
Auteur et mainteneur :

Jean-François Mai

<Jean-Francois.Mai@ac-nantes.fr>

Intégration de postes de travail

Debian GNU/Linux wheezy

dans un domaine EOLE SCRIBE

(Version 1.0)

SAISON N° 1

2013/2014



Version du 23 août 2014

Copyright © 2013-2014 Jean-François Mai

Vous avez le droit de copier, distribuer et/ou modifier cette documentation selon les termes de la *GNU General Public License*, version 3 ou n'importe quelle version ultérieure, telle que publiée par la Free Software Foundation. Le texte de la licence se trouve dans l'annexe GNU General Public License¹.



1. <http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.fr.html>

Table des matières

1 Pourquoi choisir une distribution du projet Debian ?	7
1.1 Prérequis et objectifs	7
1.2 Contexte	8
1.3 Projet Debian	9
1.4 Pourquoi utiliser une distribution Debian dans un collège ?	10
2 Création d'une machine virtuelle (≈ 5 min)	13
2.1 Objectif	14
2.2 Création et configuration	19
3 Installation du système Debian GNU/Linux secondaire (≈ 20 min)	31
3.1 Objectif	32
3.2 Captures d'écran	35
4 Installation du système Debian GNU/Linux principal (≈ 20 min)	119
4.1 Objectif	120
4.2 Captures d'écran	121
5 Sauvegarde du système principal avant intégration (≈ 15 min)	185
5.1 Objectif	186
5.2 Captures d'écran	187
6 Intégration d'un poste de travail dans un domaine EOLE SCRIBE (≈ 30 min)	197
6.1 Objectif	198
6.2 Captures d'écran	199
7 Sauvegarde du système principal après intégration (≈ 15 min)	259
7.1 Objectif	260
7.2 Captures d'écran	261
8 Clonage du disque de la machine matérielle (≈ 25 min)	271
9 Installation sur un disque dur externe via qemu/kvm ou l'intérêt du générique	273
10 Annexes	275
10.1 Les scripts d'installation et d'intégration	276
10.2 Les rapports créés lors de l'installation et l'intégration	288
10.3 Licence publique générale GNU	336
10.4 Circulaire « Ayrault »	346
10.5 Médiagraphie	365
10.5.1 URL de quelques sites du World Wide Web	365
10.5.2 Ressources	365
10.5.3 Logiciels utilisés pour la création de ce tutoriel	365

10.5.4 Bibliographie	365
----------------------------	-----

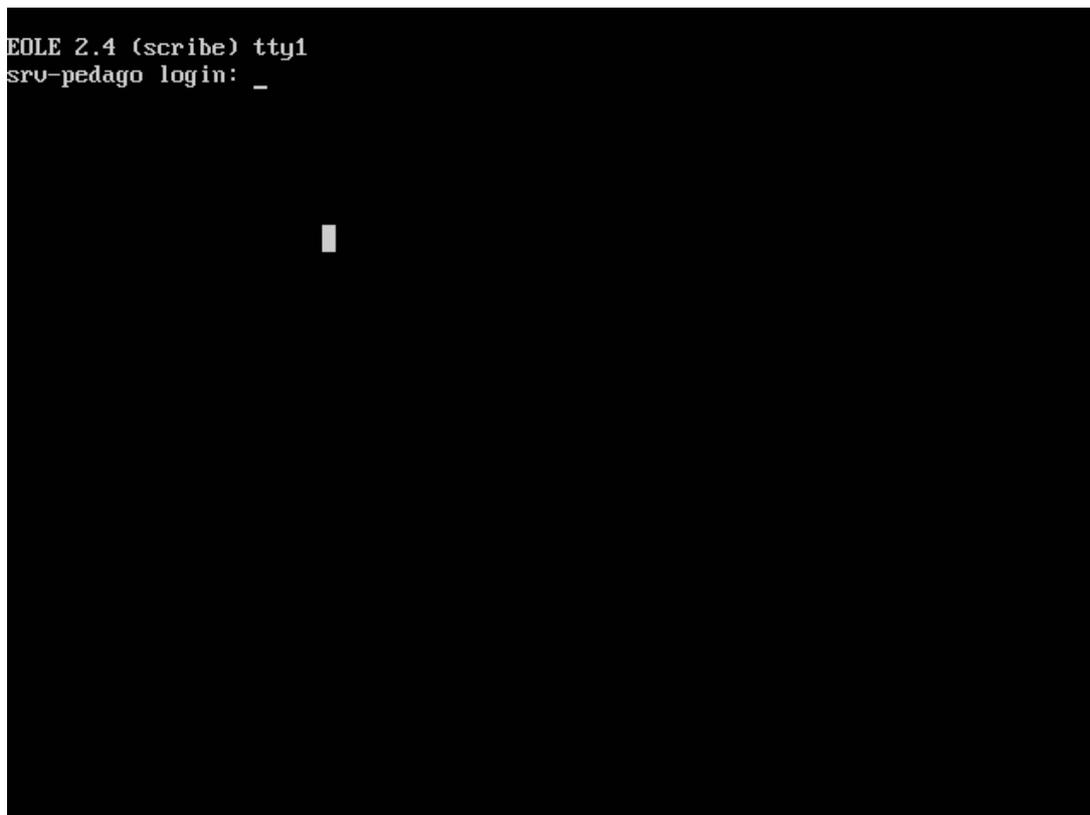


FIGURE 1 – Un serveur EOLE SCRIBE virtualisé

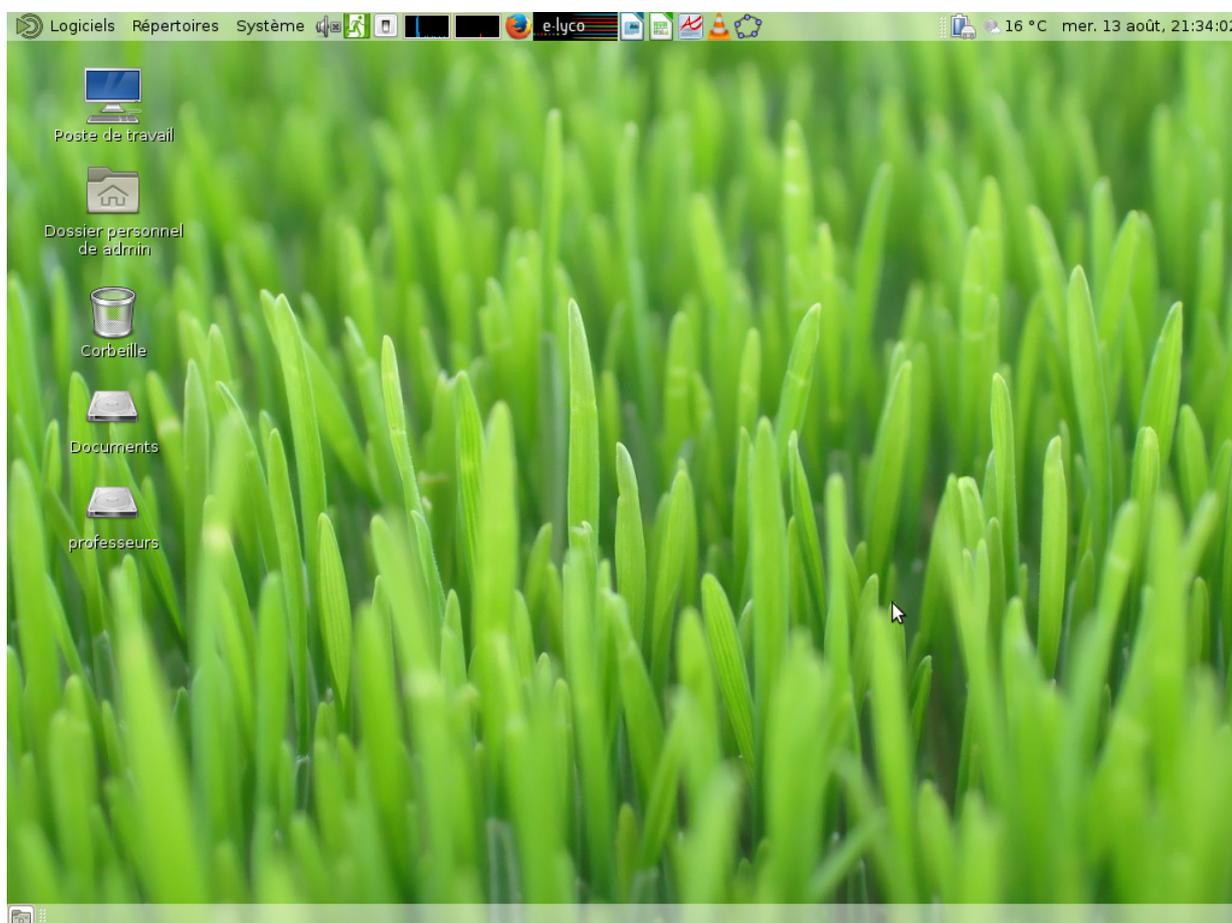


FIGURE 2 – Un poste de travail Debian GNU/Linux virtualisé intégré dans le domaine du serveur EOLE SCRIBE

```

EOLE 2.4 (scribe) tty1
Hint: Num Lock on

srv-pedago login: root
Password:
root@srv-pedago:~# Ma
Mail      Maj-Auto Maj-Cd
root@srv-pedago:~# Maj
Maj-Auto Maj-Cd
root@srv-pedago:~# Maj-Auto
Mise à jour le mercredi 20 août 2014 14:59:21
*** scribe 2.4 (0915349A) ***

Configure sources.list
Configuring Ubuntu with mirror eole.ac-dijon.fr
Configuring EOLE with mirror eole.ac-dijon.fr
Update packages indexes
Mise à jour OK
Aucun paquet à installer
root@srv-pedago:~# _

```

FIGURE 3 – Mise à jour d'un serveur EOLE SCRIBE

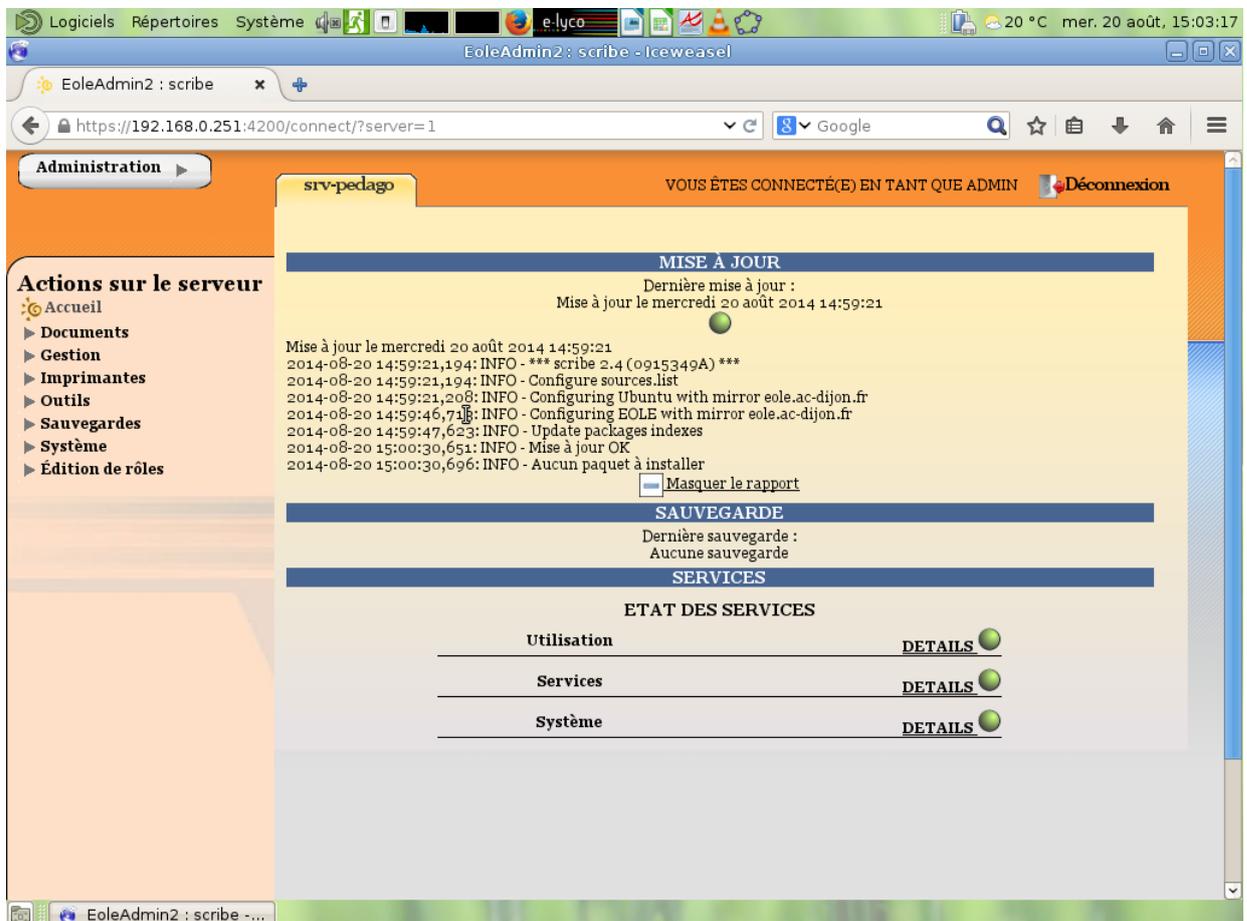


FIGURE 4 – Administration du serveur EOLE SCRIBE à partir d'un poste de travail Debian GNU/Linux

```
net.inet.ip.forwarding: 0 -> 1
vm.swapencrypt.enable: 1 -> 1
machdep.allowaperture: 0 -> 2
starting network
DHCPDISCOVER on em0 to 255.255.255.255 port 67 interval 1
DHCPOFFER from 10.0.2.2 (52:54:00:12:35:02)
DHCPREQUEST on em0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPACK from 10.0.2.2 (52:54:00:12:35:02)
bound to 10.0.2.15 -- renewal in 43200 seconds.
starting early daemons: syslogd pflogd ntpd.
starting RPC daemons:
savecore: /dev/wd0b: Device not configured
checking quotas: done.
clearing /tmp
starting pre-securelevel daemons:
setting kernel security level: kern.securelevel: 0 -> 2
creating runtime link editor directory cache.
preserving editor files.
starting network daemons: sendmail sndiod.
starting local daemons: cron.
Wed Aug 20 14:55:31 CEST 2014

OpenBSD/amd64 (heimdall.honjin.local) (ttyC0)
login: _
```

FIGURE 5 – Le parefeu OpenBSD

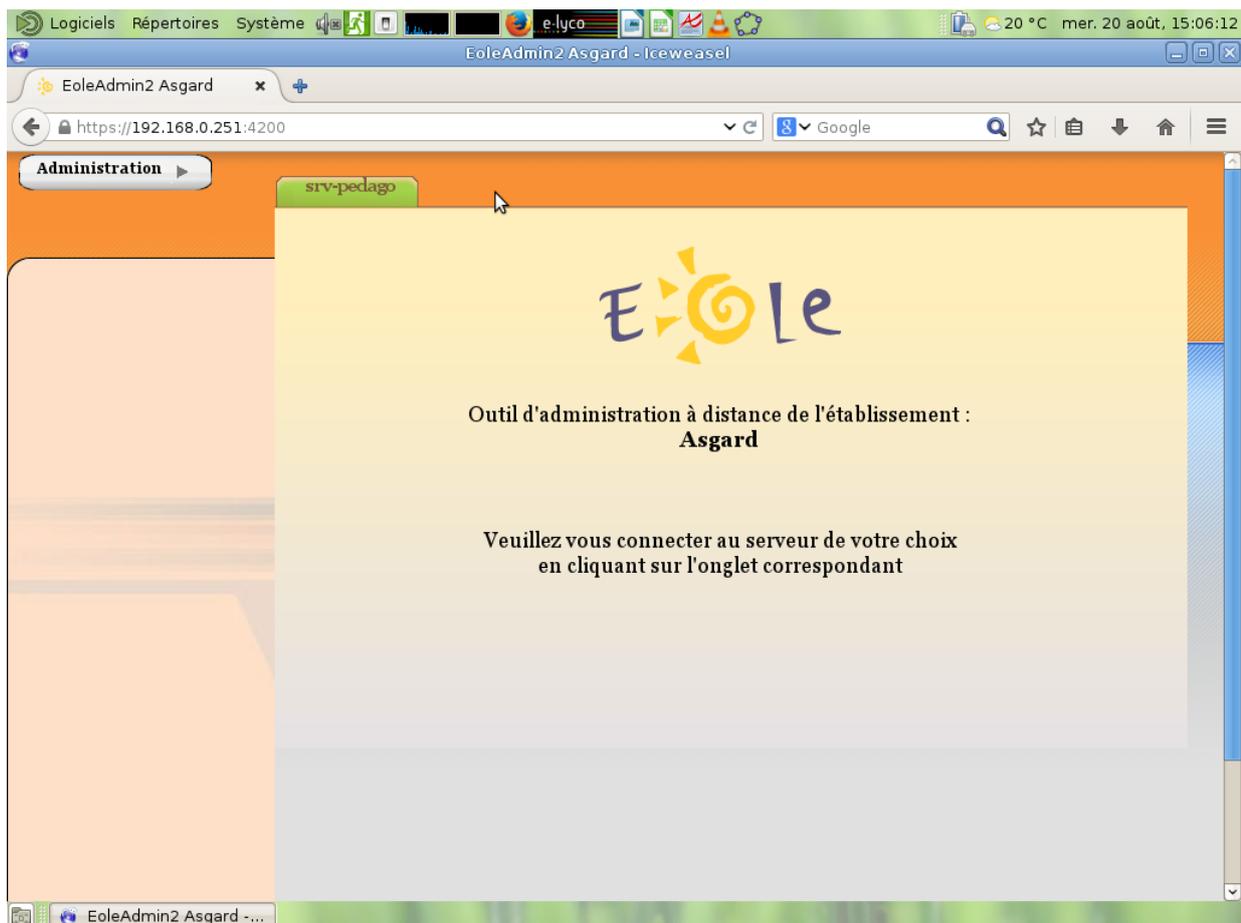


FIGURE 6 – Administration du serveur EOLE SCRIBE à partir d'un poste de travail Debian GNU/Linux

Chapitre 1

Pourquoi choisir une distribution du projet Debian ?

1.1 Prérequis et objectifs

Ce tutoriel s'adresse aux personnes ayant déjà de bonnes connaissances informatiques notamment dans l'installation et l'utilisation d'un système GNU/Linux « user-friendly » (Ubuntu, Linuxmint...) ou autres systèmes open source de type UNIX.

Il a pour but de les aider

- à installer à la main un système minimal Debian GNU/Linux;
- à transformer de façon automatique (scripts « bash ») un tel système en un poste de travail fonctionnel.

Plus précisément, vous aurez le choix entre

- (1) l'installation et le paramétrage d'un système minimal pour le convertir en un poste de travail personnel autonome « classique » (néanmoins « spécialisé » pour un professeur de mathématiques !);
- (2) l'installation et le paramétrage d'un système minimal pour le convertir en un poste de travail personnel autonome de type MAO (Musique Assisté par Ordinateur)¹;
- (3) l'installation et le paramétrage d'un système minimal pour le convertir en un poste de travail (classique ou MAO²) intégré dans un domaine (avec un réseau contenant un serveur LDAP et SAMBA ce qui est le cas du serveur EOLE SCRIBE).

Si vous n'avez jamais eu affaire à un système Debian et que vous n'êtes pas familier des lignes de commande (avec notamment l'utilisation de l'éditeur « vi »³), je vous conseille une lecture préalable de la formation⁴ suivante :

<http://formation-debian.via.ecp.fr/index.html>.

1. ⇒ Attention : Cette option fonctionne assez bien avec une installation manuelle mais des erreurs apparaissent lors d'une installation automatisée (et je n'ai pas encore eu le temps d'en identifier les causes) !

2. <http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian>

3. <http://www.unixgarden.com/index.php/linux-pratique/initiation-a-vi>

4. Pour ma part, cette formation m'a permis d'entrer sereinement dans l'univers du projet Debian... il y a de cela 10 ans !

1.2 Contexte

N'ayant ni de formation en informatique technique et ni de formation en science informatique, tout ce qui va être écrit par la suite est le fruit d'une quinzaine d'années d'expérience en tant qu'autodidacte : installations et paramétrage de systèmes d'exploitation divers et variés, « bidouillages » multiples, lectures de tutoriels et d'ouvrages spécialisés... Par conséquent, il n'est pas impossible que certains passages de ce qui va suivre soient approximatifs (voire faux!) pour des personnes expertes.

Il y a 15 ans, je me suis tourné vers le monde des logiciels libres. En particulier, l'un de mes objectifs était de remplacer le système propriétaire qui exploitait ma machine de l'époque par un système open source.

Avec le temps, mes exigences ont évolué.

À l'heure actuelle, les critères que doit remplir un système d'exploitation sur un poste de travail sont les suivants :

- Être gratuit et légal ; (C'est en général le cas des systèmes open source.)
- Posséder la majeure partie des fonctionnalités de mon ancien système (navigation sur le Web, bureautique, gestion des courriers électroniques, gestion de fichiers multimédia, gestion d'une imprimante, gestion d'un scanner...) ainsi que de nouvelles : stabilité, robustesse, sécurité ;
- Être stable (d'un point de vue logiciel mais aussi au niveau de la pérennité du projet associé) ;
- Être communautaire (et donc non basé sur une société commerciale) ;
- Avoir une base importante d'utilisateurs et de la documentation de qualité ;
- Avoir une offre logicielle conséquente (existence de logiciels multiplateformes) ;
- Permettre un apprentissage ouvert et approfondi (installation, paramétrage, maintenance, administration, développement) ;
- Permettre une maintenance simple et efficace : mise à jour de l'ensemble du système et système de gestion des paquets binaires (logiciels) performant ;
- Avoir une interface graphique fonctionnelle, ergonomique et efficace ;
- Être intéropérable : utilisation de standards ouverts permettant l'échange de données.

Dans mes recherches, j'ai ainsi pu installer les systèmes suivants (architectures : x86 et x86_64) :

* Dans le monde des systèmes Linux :

- Mandrake Linux : utilisé quotidiennement pendant 2 ans environ ; (Il n'existe plus.)
- Red Hat Linux : peu utilisé ; (À l'époque cette distribution était encore gratuite !)
- Knoppix : utilisé quotidiennement pendant 1 an environ ;
- Linux From Scratch (LFS) : compilé mais peu utilisé ; (Est-ce bien le but de cette méta-distribution ?)
- *Debian GNU/Linux (version : stable) : utilisé quotidiennement ces 10 dernières années ;*
- Gentoo Linux : utilisé quotidiennement pendant 3 ans environ ;
- Fedora : peu utilisé ;
- Archlinux : utilisé quotidiennement pendant 1 an environ ;
- Ubuntu : peu utilisé ;
- Xubuntu : peu utilisé ;
- Linuxmint MATE : utilisée quotidiennement pendant 2 ans environ ;
- Linuxmint LMDE : peu utilisé ;
- CentOS : peu utilisé ;

-
- Handy Linux : peu utilisé (mais système intéressant !).

* **Dans le monde des systèmes *BSD :**

- *OpenBSD* : *utilisé quotidiennement ces 8 dernières années* ;
- NetBSD : peu utilisé ;
- *FreeBSD* : *utilisé quotidiennement ces 4 dernières années* ;
- PCBSD : peu utilisé ;
- DragonFly BSD : peu utilisé (mais système intéressant !);
- Debian GNU/kFreeBSD (version : stable) peu utilisé (mais système intéressant !).

* **D'autres systèmes open source :**

- OpenSolaris : peu utilisé ; (Il n'existe plus !)
- OpenIndiana : peu utilisé (mais système intéressant !);
- FreeDOS : très peu utilisé ;
- ReactOS : très peu utilisé ;
- Haiku OS : très peu utilisé.

J'ai eu l'occasion de tester de nombreux systèmes open source. Au vu de mes contraintes, un constat s'est très vite imposé : je suis souvent revenu vers la version stable de la distribution GNU/Linux du projet Debian. J'ai donc pu suivre l'évolution des versions successives de cette distribution depuis 2004 pour enfin l'adopter définitivement comme système principal sur ma machine personnelle.

1.3 Projet Debian

Le projet Debian est un projet communautaire (non commercial) et pérenne (né en 1993) qui a pour objectif de créer un système d'exploitation libre.

La distribution Debian GNU/Linux stable est l'une des réalisations de ce projet. Cette distribution communautaire est notamment connue (et reconnue) pour :

- sa très grande stabilité (dans sa version stable !);
- son système de paquetage des logiciels (fichiers *.deb);
- son système de mise à jour via le réseau très performant (APT).

Cette distribution est à la base de nombreuses autres distributions : celle développée par le projet EOLE en est un exemple (étant une dérivée de la distribution Ubuntu) !

Cette distribution est utilisée par certaines institutions publiques ou entreprises⁵.

Voici deux exemples récents⁶ :

- la NASA :

[...]

Debian au-delà du nuage

Keith Chuvala, responsable de l'informatique des opérations spatiales (SpOC) de la NASA a annoncé cette semaine que l'agence allait utiliser Debian sur les ordinateurs portables de la station spatiale internationale. Plus précisément, les astronautes de la station orbitale utiliseront des ordinateurs avec Debian 6. Chuvala a mentionné qu'« ils avaient besoin d'un système d'exploitation stable et fiable », et qu'ils comptaient sur la fondation Linux pour former leurs astronautes et spécialistes informatiques.

[...]

5. <https://www.debian.org/users/>

6. <https://www.debian.org/News/weekly/2013/10/>

-
- la société Google :

[...]

Debian dans Google Compute Engine

Google a annoncé récemment la disponibilité d'images de Debian dans son infrastructure en tant que service (IaaS), Google Compute Engine. En ce moment, les versions 6 et 7 de Debian sont distribuées sur leur infrastructure, afin de fournir une migration plus facile de la charge. Pour augmenter les performances et réduire les coûts de bande passante, Google héberge un miroir de paquets utilisable par les instances Debian de Google Compute Engine. Comme l'a annoncé Google, Debian sera à partir de maintenant le type d'image par défaut pour Compute Engine.

[...]

1.4 Pourquoi utiliser une distribution Debian dans un collège ?

Premier argument : Parce que je suis actuellement l'« administrateur réseau » de mon collègue et que cette distribution est celle que j'utilise quotidiennement dans un cadre personnel (« bidouillages ») et professionnel : de nombreux logiciels libres utiles pour un professeur de mathématiques y ont été portés et s'y installent donc nativement (L^AT_EX, GeoGebra, CaRMetal, LibreOffice Calc, R, ...).

Deuxième argument : En tant que fonctionnaire, ma mission est tournée vers l'« enseignement ». Par conséquent, gérer un réseau pédagogique ne relevait, a priori, pas de mes compétences. Cette nouvelle mission ne devait en aucun cas déborder sur mes missions d'enseignant. Je devais donc trouver des moyens efficaces pour que la gestion du réseau pédagogique n'excède pas 2 heures. (Ce sont les 2 heures de décharge qui m'ont été accordées.)

Aussi, avec l'accord et le soutien du chef d'établissement, de son adjoint et de la gestionnaire de mon collègue, pour limiter le plus possible le temps passé à la maintenance, j'ai pris l'initiative

- d'installer sur les machines les plus récentes un système Debian en parallèle du système d'origine pré-installé, laissant ainsi le choix du système dès le démarrage (« double boot »). Salles concernées : les salles de classe ;
- d'installer sur les vieilles machines un système Debian pour remplacer le système d'origine pré-installé (rendu obsolète par l'éditeur depuis le 8 avril 2014). Salles concernées : les salles de permanence, le CDI, la petite salle multimédia, une salle de SVT, une salle de français, la salle de l'ULIS, la salle de musique, la salle d'arts plastiques, la salle des professeurs, le local de l'accueil du collègue) ;
- de créer des scripts qui permettent d'automatiser l'installation et le paramétrage d'un système Debian minimal pour le transformer rapidement en un système fonctionnel pour un poste de travail.

D'autres arguments :

- Elle est basée sur un projet communautaire pérenne⁷ dont les valeurs⁸ sont à rapprocher de celles véhiculées au sein de l'École.

7. <https://www.debian.org/intro/about>

8. https://www.debian.org/social_contract

-
- Elle est relativement légère et rapide et donc permet de recycler la majorité des vieilles machines d'un collègue. En effet, l'obsolescence logicielle ne devrait pas induire de facto celle du matériel : pourquoi mettre au rebut des ordinateurs qui fonctionnent encore sous prétexte que le système d'origine est devenu obsolète ?
 - Au sein d'un collègue, elle peut être utilisée par une personne n'ayant pas de compétences particulières en informatique (du moins pas plus qu'un système propriétaire). Par contre, l'installation et le paramétrage d'un système Debian n'est pas nécessairement trivial... mais n'est pas insurmontable. Ces deux aspects sont d'ailleurs l'objet du présent tutoriel⁹.
 - Elle permet de sauvegarder (respectivement de restaurer) efficacement et rapidement un système sur (respectivement à partir d') une partition cachée du disque dur d'une machine. (Cela permet aussi d'optimiser l'utilisation de postes récents livrés avec des disques ayant une capacité supérieure ou égale à 500 Go !)
 - Elle permet de rendre légal le « clonage » du système d'exploitation ce qui n'est pas le cas avec les versions OEM¹⁰ du vieux système propriétaire pré-installé (et déjà activé!). Dans le même état d'esprit, ce système open source permet de ne plus se soucier de la gestion de multiples licences propriétaires restrictives... laissant ainsi plus de temps pour des activités plus utiles et intéressantes !
 - Elle rentre dans le cadre de la circulaire « Ayrault » du 19 septembre 2012¹¹.

Par conséquent, pour toutes les raisons évoquées ci-dessus, le système Debian GNU/Linux stable¹² est désormais présent sur le réseau pédagogique du collège République de Cholet.

9. Dans l'hypothèse d'une mutation, ce tutoriel pourrait être bien utile à mon successeur !

10. http://fr.wikipedia.org/wiki/Fabricant_d%27%C3%A9quipement_d%27origine

11. <http://www.april.org/sites/default/files/201209-circulaire-ayrault-disic-35837-pdf-normal.pdf>

12. Lors de la rédaction de ce tutoriel, il s'agit de la Debian 7 appelée « wheezy ».

Chapitre 2

Création d'une machine virtuelle (≈ 5 min)

Sommaire

2.1	Objectif	14
2.2	Création et configuration	19

2.1 Objectif

Pour être plus efficace, j'ai très vite réalisé qu'il me fallait effectuer de nombreux tests. Or, je ne pouvais pas les effectuer de façon raisonnable au collège même. J'ai donc décidé de reproduire partiellement le réseau pédagogique de mon établissement en le virtualisant sur ma machine personnelle (dotée de 8 Go, d'un processeur Intel Centrino VPro permettant la virtualisation matérielle et un disque dur SATA de capacité 1 To et de vitesse 7 200 RPM). Cette technique de virtualisation m'a indéniablement fait gagner un temps considérable.

Dans ce tutoriel, le logiciel libre VirtualBox d'Oracle¹ est le logiciel choisi pour créer des machines virtuelles. Le module non libre « Guest Additions » de ce logiciel ne sera pas utilisé.

Dans la suite, nous allons créer une machine virtuelle ayant des caractéristiques matérielles « proches » de celles de vieilles machines de mon collège (choix de l'architecture : amd64).

Voici quelques caractéristiques :

- 512 Mo de mémoire vive ;
- un disque dur de 40 Go ;
- Le BIOS doit savoir démarrer à partir d'un lecteur de CD-ROM (ou de DVD-ROM ou d'un port USB).

Ce chapitre se décompose en trois étapes. La 1^{re} étape consistera à télécharger (au choix) :

- l'image iso du CD netinstall pour l'architecture de la machine cible. Dans notre cas, ce sera l'image iso du CD netinstall pour une architecture amd64².
- l'image iso du CD multi-arch (qui est une « netinstall »)³. (Bien pratique !)

Première remarque : Télécharger l'image iso d'un DVD n'est pas nécessaire pour les raisons suivantes :

- Selon le débit du réseau, cela peut prendre un certain temps.
- On peut obtenir un tel DVD en achetant un magazine spécialisé⁴.
- Lors de l'installation, les packages seront téléchargés directement d'Internet.
- Cela évitera aussi les moments d'énervement et d'incompréhension ressentis face à une machine qui ne veut absolument pas démarrer sur le DVD bien que la machine voisine (identique en tout point) se lance à partir du même support.

Cause du problème (trouvée au bout de 2 jours) : Le lecteur DVD-ROM a été remplacé par un lecteur CD-ROM (probablement par l'administrateur réseau précédent) !

Deuxième remarque : Pour des machines plus anciennes, il faudrait télécharger l'image iso du CD netinstall pour une architecture i386⁵.

La 2^e étape consistera à vérifier

- l'intégrité⁶ de l'image téléchargée
- puis son authenticité.

La 3^e étape consistera à créer la machine virtuelle.

Allons-y!

Commençons par ouvrir (partir d'un système GNU/Linux) un terminal de type « xterm ».

Puis :

-
1. <https://www.virtualbox.org/>
 2. cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/debian-7.6.0-amd64-netinst.iso
 3. cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/multi-arch/iso-cd/debian-7.6.0-amd64-i386-netinst.iso
 4. <http://www.linuxidentity.com/fr/index.php?name=News&file=article&sid=142>
 5. cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/i386/iso-cd/debian-7.6.0-i386-netinst.iso
 6. <https://www.debian.org/CD/verify.fr.html>

```
jeff@poseidon: ~/Téléchargements
jeff@poseidon:~$ cd Téléchargements/
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ wget cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/amd64/i
so-cd/debian-7.6.0-amd64-netinst.iso
--2014-08-09 22:28:12-- http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/
debian-7.6.0-amd64-netinst.iso
Résolution de cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)... 130.239.18.173, 130.239
.18.165, 130.239.18.163, ...
Connexion vers cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)|130.239.18.173|:80...conn
ecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://caesar.acc.umu.se/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/debian-7.6.0-
amd64-netinst.iso [suivant]
--2014-08-09 22:28:12-- http://caesar.acc.umu.se/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/d
ebian-7.6.0-amd64-netinst.iso
Résolution de caesar.acc.umu.se (caesar.acc.umu.se)... 130.239.18.142, 2001:6b0:
e:2018::142
Connexion vers caesar.acc.umu.se (caesar.acc.umu.se)|130.239.18.142|:80...connec
té.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 232783872 (222M) [application/x-iso9660-image]
Sauvegarde en : «debian-7.6.0-amd64-netinst.iso»

1% [          ] 2 831 967   497K/s   eta 7m 46s
```

FIGURE 2.1 – Nous téléchargeons l’image iso du CD netinstall à l’aide du logiciel « wget ».

```
jeff@poseidon: ~/Téléchargements
debian-7.6.0-amd64-netinst.iso
Résolution de cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)... 130.239.18.173, 130.239
.18.165, 130.239.18.163, ...
Connexion vers cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)|130.239.18.173|:80...conn
ecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://caesar.acc.umu.se/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/debian-7.6.0-
amd64-netinst.iso [suivant]
--2014-08-09 22:28:12-- http://caesar.acc.umu.se/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/d
ebian-7.6.0-amd64-netinst.iso
Résolution de caesar.acc.umu.se (caesar.acc.umu.se)... 130.239.18.142, 2001:6b0:
e:2018::142
Connexion vers caesar.acc.umu.se (caesar.acc.umu.se)|130.239.18.142|:80...connec
té.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 232783872 (222M) [application/x-iso9660-image]
Sauvegarde en : «debian-7.6.0-amd64-netinst.iso»

100%[=====>] 232 783 872   513K/s   ds 7m 51s

2014-08-09 22:36:03 (482 KB/s) - «debian-7.6.0-amd64-netinst.iso» sauvegardé [23
2783872/232783872]

jeff@poseidon:~/Téléchargements$
```

FIGURE 2.2 – Une fois le téléchargement terminé...

```
jeff@poseidon: ~/TÄ©IÄ©chargements
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ wget http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/
amd64/iso-cd/SHA512SUMS
--2014-08-09 22:45:58-- http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/
SHA512SUMS
Résolution de cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)... 130.239.18.165, 130.239
.18.173, 130.239.18.163, ...
Connexion vers cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)|130.239.18.165|:80...conn
ecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 12944 (13K)
Sauvegarde en : «SHA512SUMS»

100%[=====>] 12 944      --.-K/s   ds 0,03s

2014-08-09 22:45:58 (469 KB/s) - «SHA512SUMS» sauvegardé [12944/12944]

jeff@poseidon:~/Téléchargements$ █
```

FIGURE 2.3 – ... nous lançons le téléchargement du fichier SHA512SUMS...

```
jeff@poseidon: ~/TÄ©IÄ©chargements
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ wget http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/
amd64/iso-cd/SHA512SUMS.sign
--2014-08-09 22:46:12-- http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.6.0/amd64/iso-cd/
SHA512SUMS.sign
Résolution de cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)... 130.239.18.163, 130.239
.18.165, 130.239.18.173, ...
Connexion vers cdimage.debian.org (cdimage.debian.org)|130.239.18.163|:80...conn
ecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 836
Sauvegarde en : «SHA512SUMS.sign»

100%[=====>] 836          --.-K/s   ds 0s

2014-08-09 22:46:13 (34,1 MB/s) - «SHA512SUMS.sign» sauvegardé [836/836]

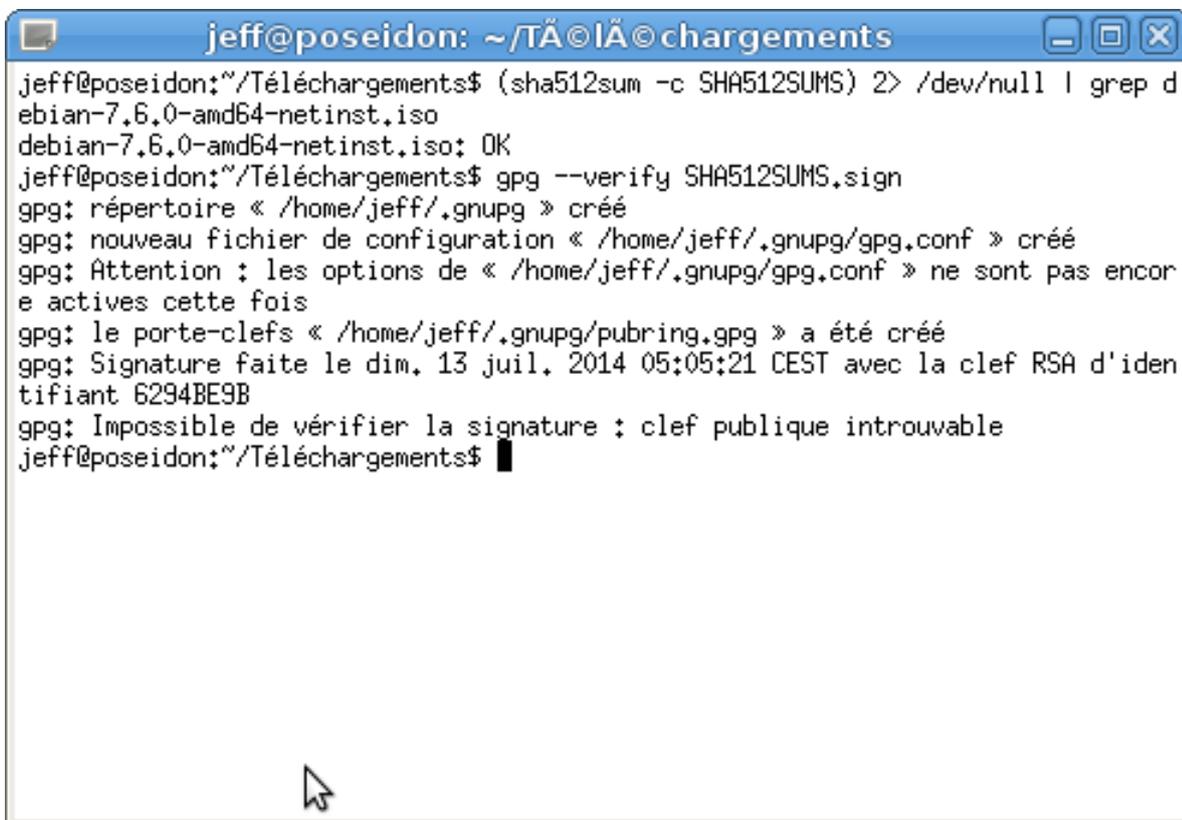
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ █
```

FIGURE 2.4 – ... puis du fichier SHA512SUMS.sign.



```
jeff@poseidon: ~/Téléchargements
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ (sha512sum -c SHA512SUMS) 2> /dev/null | grep d
ebian-7.6.0-amd64-netinst.iso
jeff@poseidon:~/Téléchargements$
```

FIGURE 2.5 – Nous vérifions que les sommes cryptographiques SHA512 sont identiques. Ici, notre image iso semble intègre. Cependant, il va nous falloir vérifier l’authenticité du fichier SHA512SUMS.



```
jeff@poseidon: ~/Téléchargements
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ (sha512sum -c SHA512SUMS) 2> /dev/null | grep d
ebian-7.6.0-amd64-netinst.iso
jeff@poseidon:~/Téléchargements$ gpg --verify SHA512SUMS.sign
gpg: répertoire « /home/jeff/.gnupg » créé
gpg: nouveau fichier de configuration « /home/jeff/.gnupg/gpg.conf » créé
gpg: Attention : les options de « /home/jeff/.gnupg/gpg.conf » ne sont pas encore
actives cette fois
gpg: le porte-clefs « /home/jeff/.gnupg/pubring.gpg » a été créé
gpg: Signature faite le dim. 13 juil. 2014 05:05:21 CEST avec la clef RSA d'iden
tifiant 6294BE9B
gpg: Impossible de vérifier la signature : clef publique introuvable
jeff@poseidon:~/Téléchargements$
```

FIGURE 2.6 – Pour ce faire, nous allons utiliser la signature présente dans le fichier SHA512SUMS.sign : en effet, une erreur apparaît avec le logiciel « gpg ».

```

jeff@poseidon: ~/TÃ©lÃ©chargements
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ (sha512sum -c SHA512SUMS) 2> /dev/null | grep d
ebian-7.6.0-amd64-netinst.iso
debian-7.6.0-amd64-netinst.iso: OK
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ gpg --verify SHA512SUMS.sign
gpg: rÃ©pertoire « /home/jeff/.gnupg » crÃ©e
gpg: nouveau fichier de configuration « /home/jeff/.gnupg/gpg.conf » crÃ©e
gpg: Attention : les options de « /home/jeff/.gnupg/gpg.conf » ne sont pas encor
e actives cette fois
gpg: le porte-clefs « /home/jeff/.gnupg/pubring.gpg » a Ã©tÃ© crÃ©e
gpg: Signature faite le dim. 13 juil. 2014 05:05:21 CEST avec la clef RSA d'iden
tifiant 6294BE9B
gpg: Impossible de vÃ©rifier la signature : clef publique introuvable
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ gpg --recv-keys 6294BE9B
gpg: le porte-clefs « /home/jeff/.gnupg/secring.gpg » a Ã©tÃ© crÃ©e
gpg: demande de la clef 6294BE9B sur le serveur hkp keys.gnupg.net
gpg: /home/jeff/.gnupg/trustdb.gpg : base de confian
gpg: clef 6294BE9B : clef publique « Debian CD signing key <debian-cd@lists.debi
an.org> » importÃ©e
gpg: aucune clef de confiance ultime n'a Ã©tÃ© trouvÃ©e
gpg:      QuantitÃ© totale traitÃ©e : 1
gpg:      importÃ©es : 1 (RSA: 1)
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ █

```

FIGURE 2.7 – Nous tÃ©lÃ©chargeons la clef publique avec laquelle ce fichier a Ã©tÃ© signÃ©.

```

jeff@poseidon: ~/TÃ©lÃ©chargements
gpg: Attention : les options de « /home/jeff/.gnupg/gpg.conf » ne sont pas encor
e actives cette fois
gpg: le porte-clefs « /home/jeff/.gnupg/pubring.gpg » a Ã©tÃ© crÃ©e
gpg: Signature faite le dim. 13 juil. 2014 05:05:21 CEST avec la clef RSA d'iden
tifiant 6294BE9B
gpg: Impossible de vÃ©rifier la signature : clef publique introuvable
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ gpg --recv-keys 6294BE9B
gpg: le porte-clefs « /home/jeff/.gnupg/secring.gpg » a Ã©tÃ© crÃ©e
gpg: demande de la clef 6294BE9B sur le serveur hkp keys.gnupg.net
gpg: /home/jeff/.gnupg/trustdb.gpg : base de confiance crÃ©e
gpg: clef 6294BE9B : clef publique « Debian CD signing key <debian-cd@lists.debi
an.org> » importÃ©e
gpg: aucune clef de confiance ultime n'a Ã©tÃ© trouvÃ©e
gpg:      QuantitÃ© totale traitÃ©e : 1
gpg:      importÃ©es : 1 (RSA: 1)
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ gpg --verify SHA512SUMS.sign
gpg: Signature faite le dim. 13 juil. 2014 05:05:21 CEST avec la clef RSA d'iden
tifiant 6294BE9B
gpg: Bonne signature de « Debian CD signing key <debian-cd@lists.debian.org> »
gpg: Attention : cette clef n'est pas certifiÃ©e avec une signature de confiance.
gpg:      Rien n'indique que la signature appartient Ã  son propriÃ©taire.
Empreinte de clef principale : DF9B 9C49 EAA9 2984 3258 9D76 DA87 E80D 6294 BE9
B
jeff@poseidon:~/TÃ©lÃ©chargements$ █

```

FIGURE 2.8 – Nous reprenons la vÃ©rification de l'authenticitÃ© du fichier SHA512. Et cela correspond (« Bonne signature... »). Passons maintenant Ã la suite!

2.2 Création et configuration

Dans ce qui suit, je considère

- que le logiciel VirtualBox⁷ d'Oracle a été installé et paramétré sur votre système ;
- qu'un serveur EOLE SCRIBE a été installé sur le réseau (virtuel ou pas) et est fonctionnel.

Dans le cadre de ce tutoriel :

- Le réseau est un réseau virtuel de classe C (network : 192.168.0.0, netmask : 255.255.255.0, broadcast : 192.168.0.255). Il n'y a pas de serveur DHCP sur ce réseau.
- Le lien entre le réseau physique du système hôte et le réseau virtuel se fait par le biais d'une machine virtuelle jouant le rôle de passerelle filtrante (parefeu utilisé : packet filter aka « pf »). Cette machine est exploitée par un système OpenBSD 5.5 (architecture : amd64). Sur le réseau virtuel, son adresse IP est « 192.168.0.252 ». Elle se nomme **heimdall**.
- Le serveur EOLE SCRIBE est installée sur une machine virtuelle. Cette machine est exploitée par un système EOLE SCRIBE 2.4 (architecture : amd64). Sur le réseau virtuel, son adresse IP est « 192.168.0.251 ». Elle se nomme **loki**.
- Un système Debian sera installé sur une machine virtuelle. Cette machine sera exploitée par un système Debian GNU/Linux stable (architecture : amd64). Sur le réseau virtuel, son adresse IP sera « 192.168.0.30 ». Elle se nommera **debiantuto**.

Lançons le logiciel VirtualBox. Nous allons donc créer la machine virtuelle **debiantuto**.

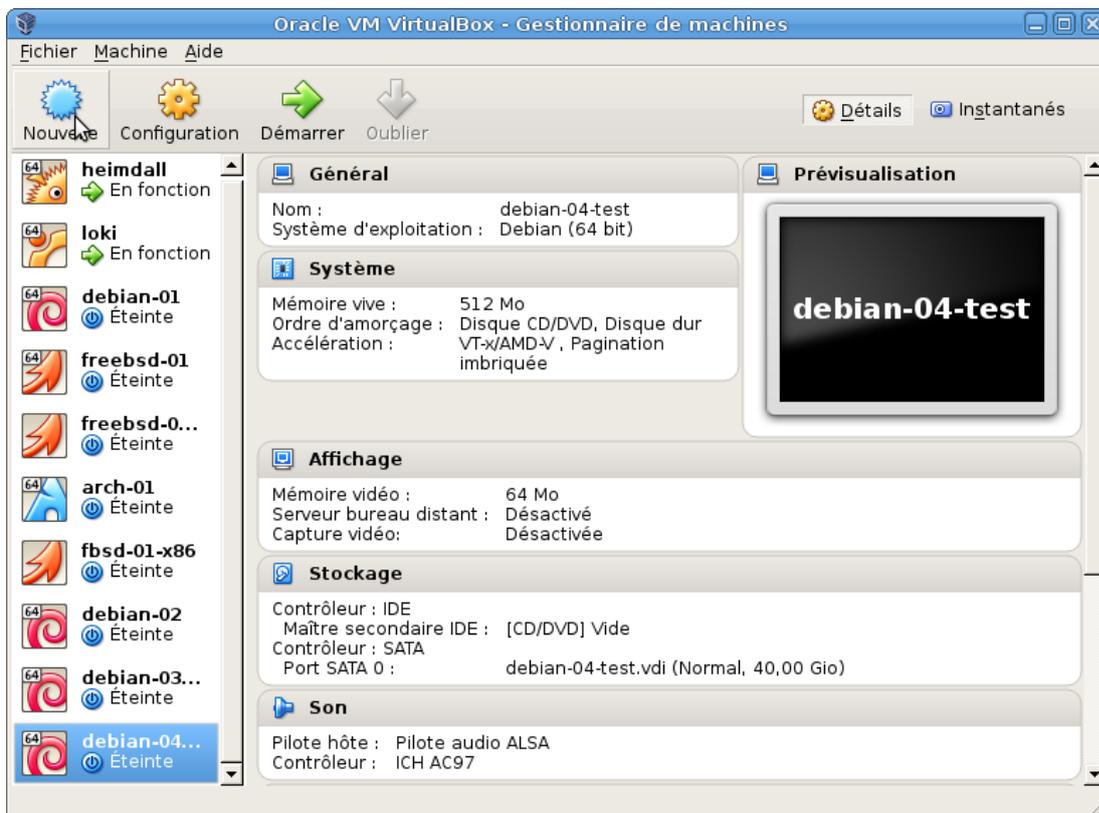


FIGURE 2.9 – Voici des informations qui vont nous servir : (1) Nom : **debiantuto** ; (2) Type : **Linux** ; (3) Version : **Debian (64 bit)**

7. <https://www.virtualbox.org/>

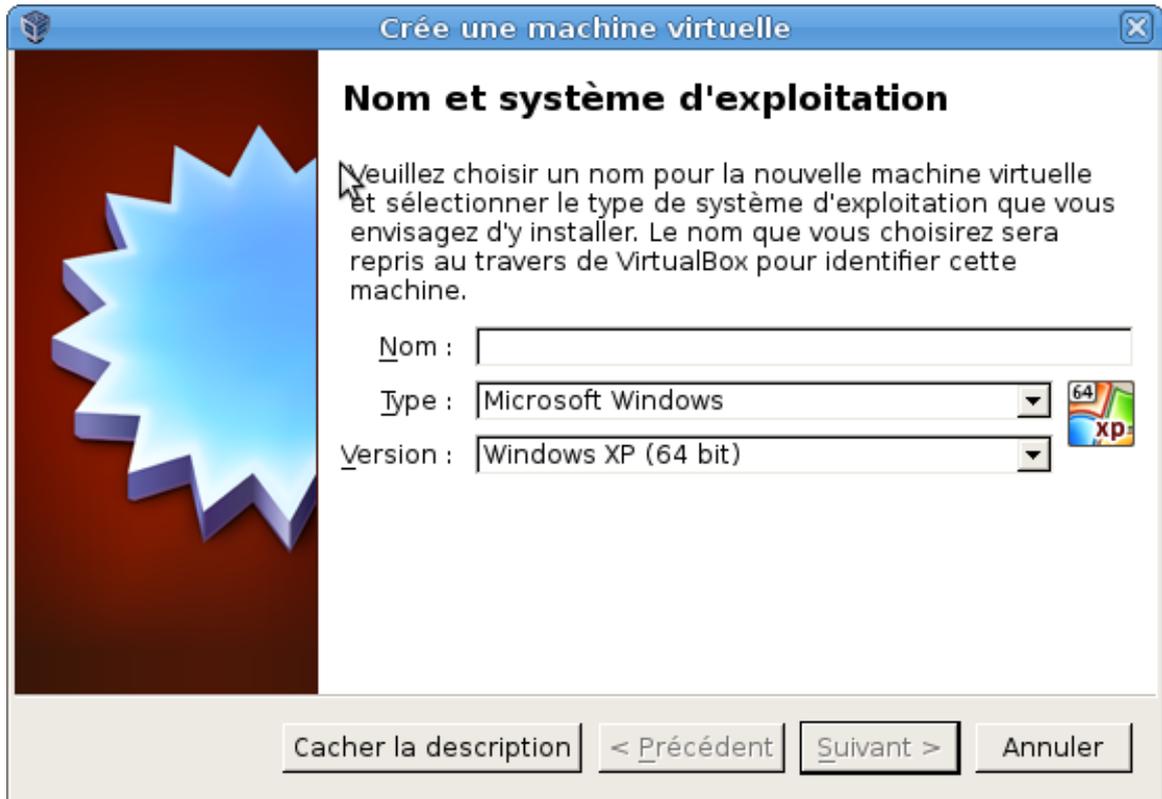


FIGURE 2.10 – Nous passons d’une machine exploitée par un système propriétaire...

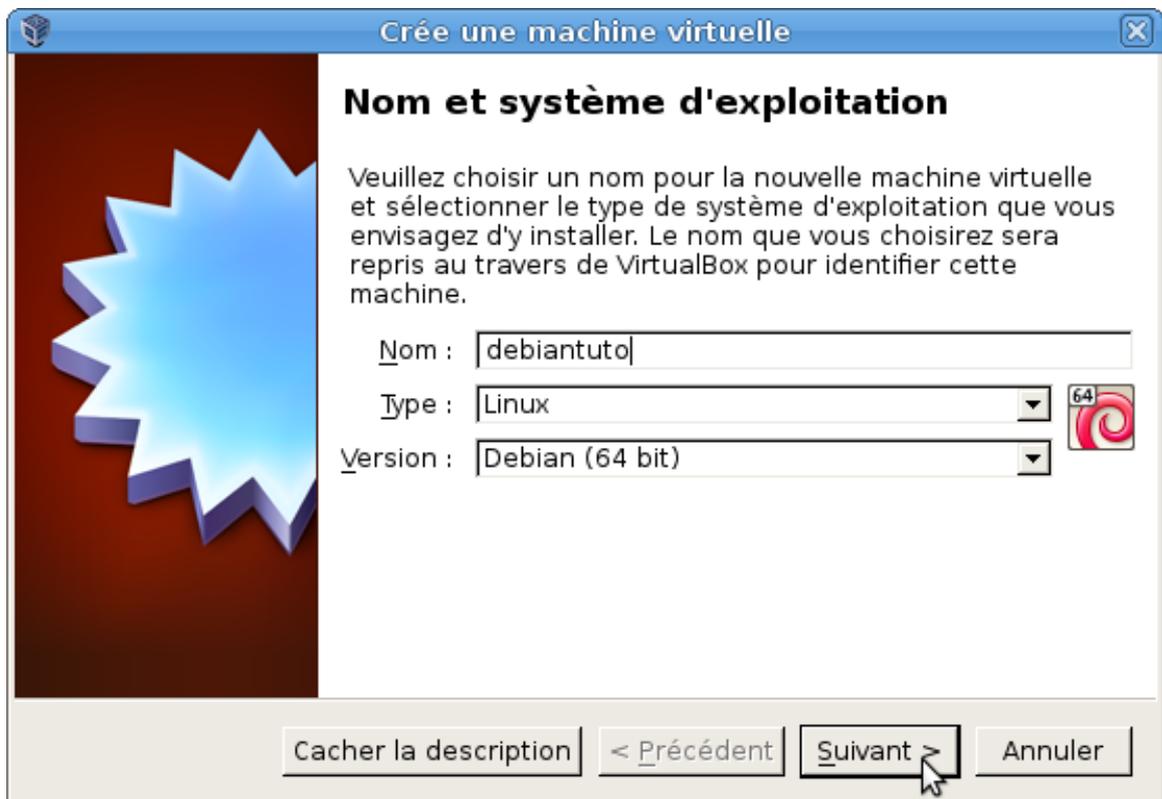


FIGURE 2.11 – ... à une machine exploitée par un système Debian 64 bit.

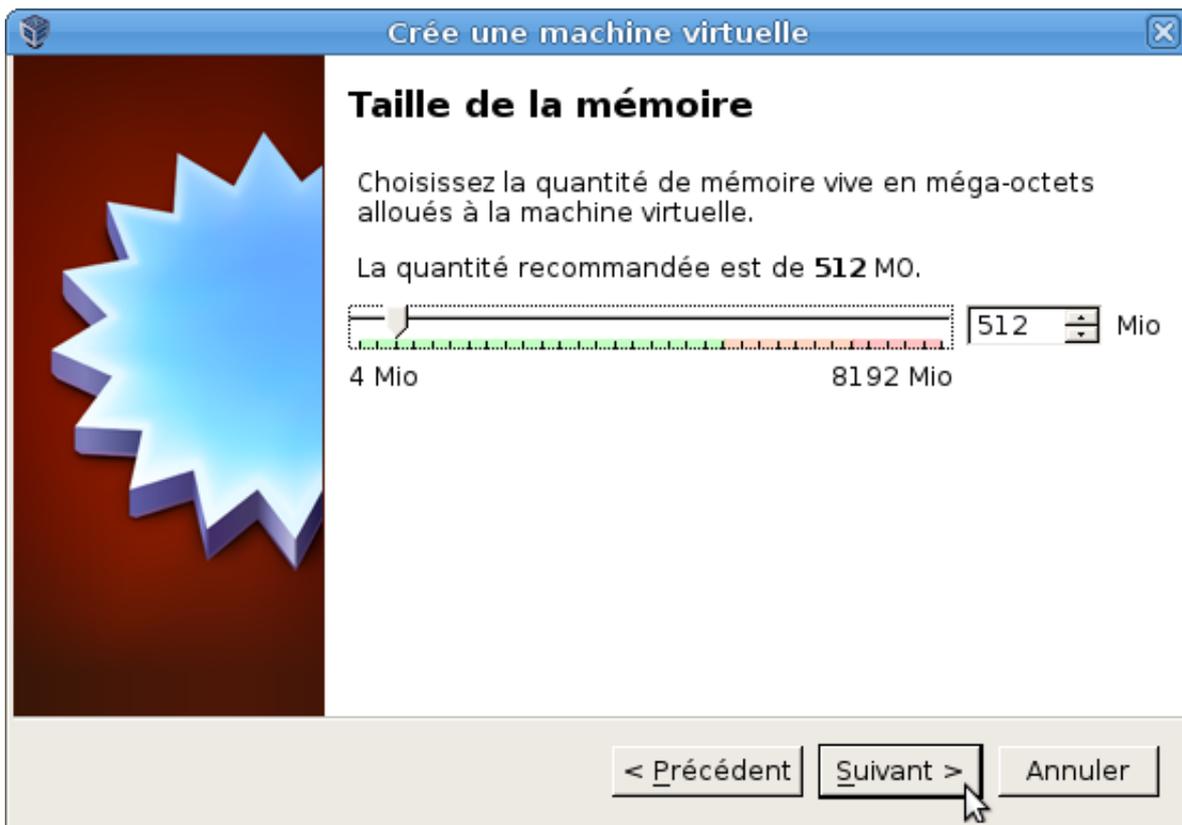


FIGURE 2.12 – Notre choix : 512 Mo de mémoire vive.

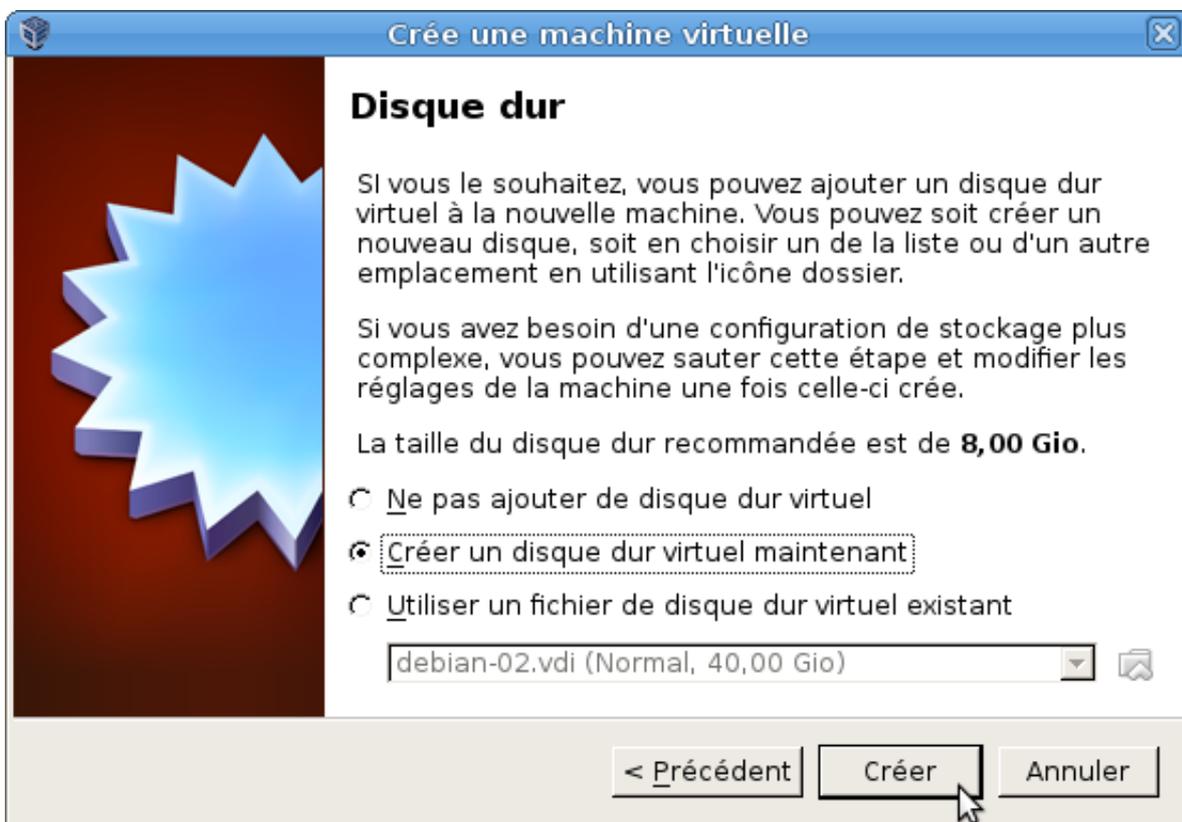


FIGURE 2.13 – Puis nous créons un disque virtuel...

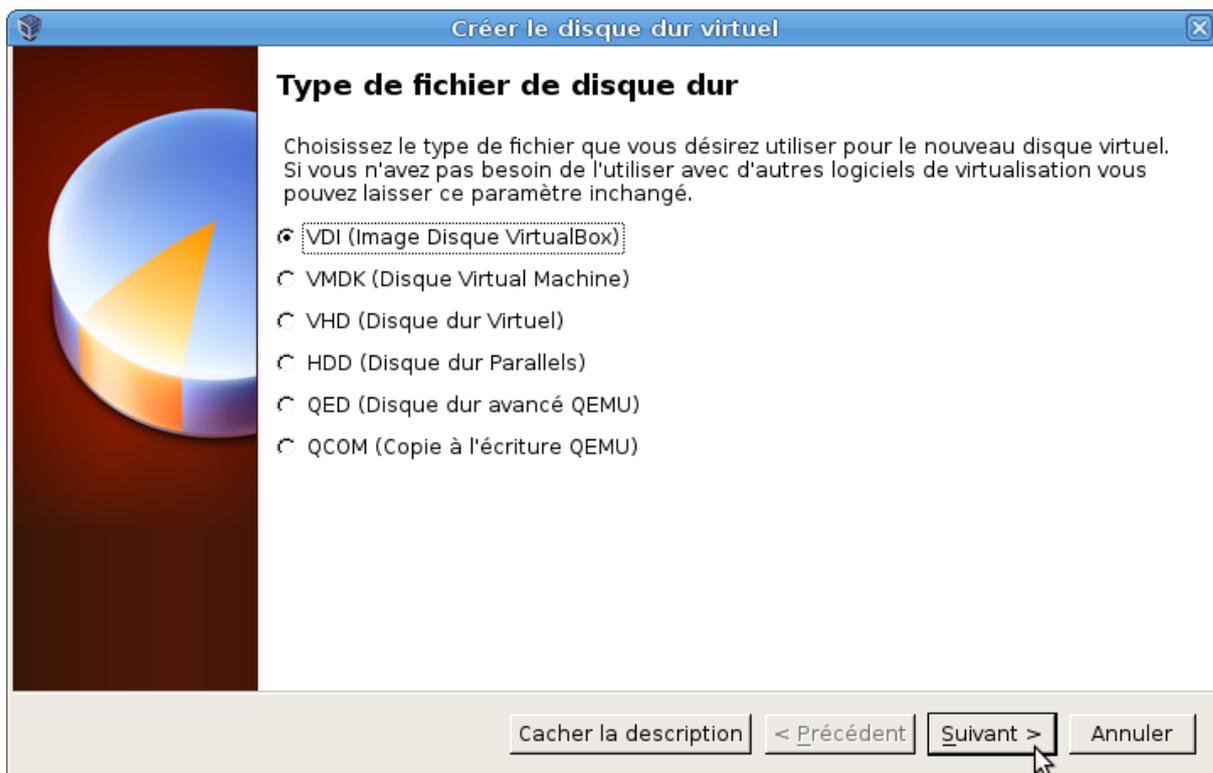


FIGURE 2.14 – ... de type VDI et...

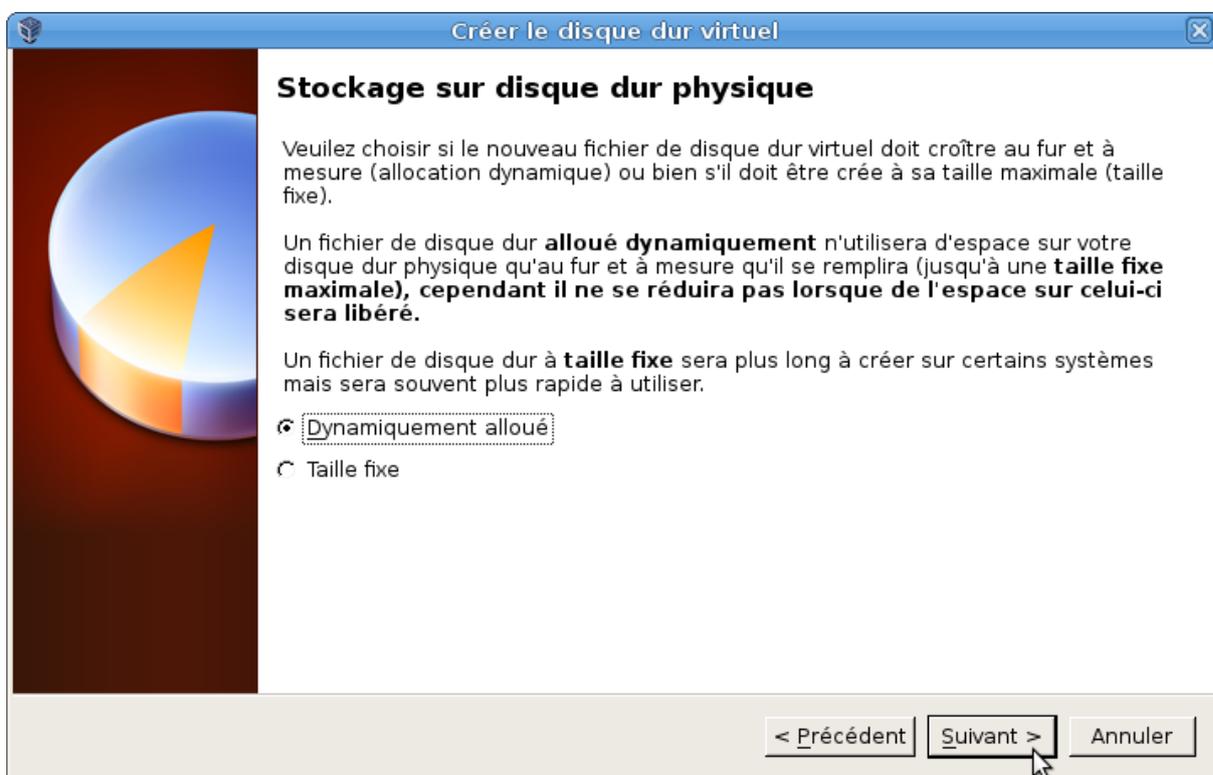


FIGURE 2.15 – ... de taille dynamique.

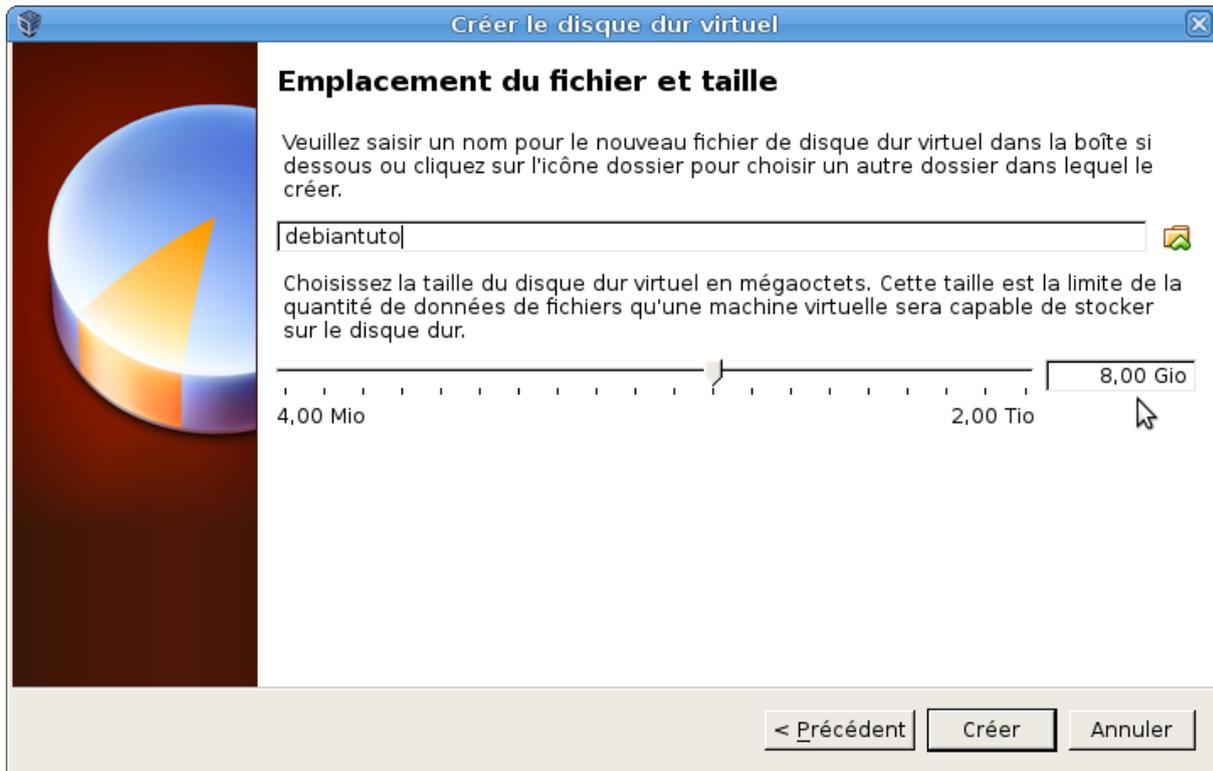


FIGURE 2.16 – Nous passons d’une capacité de 8Go...

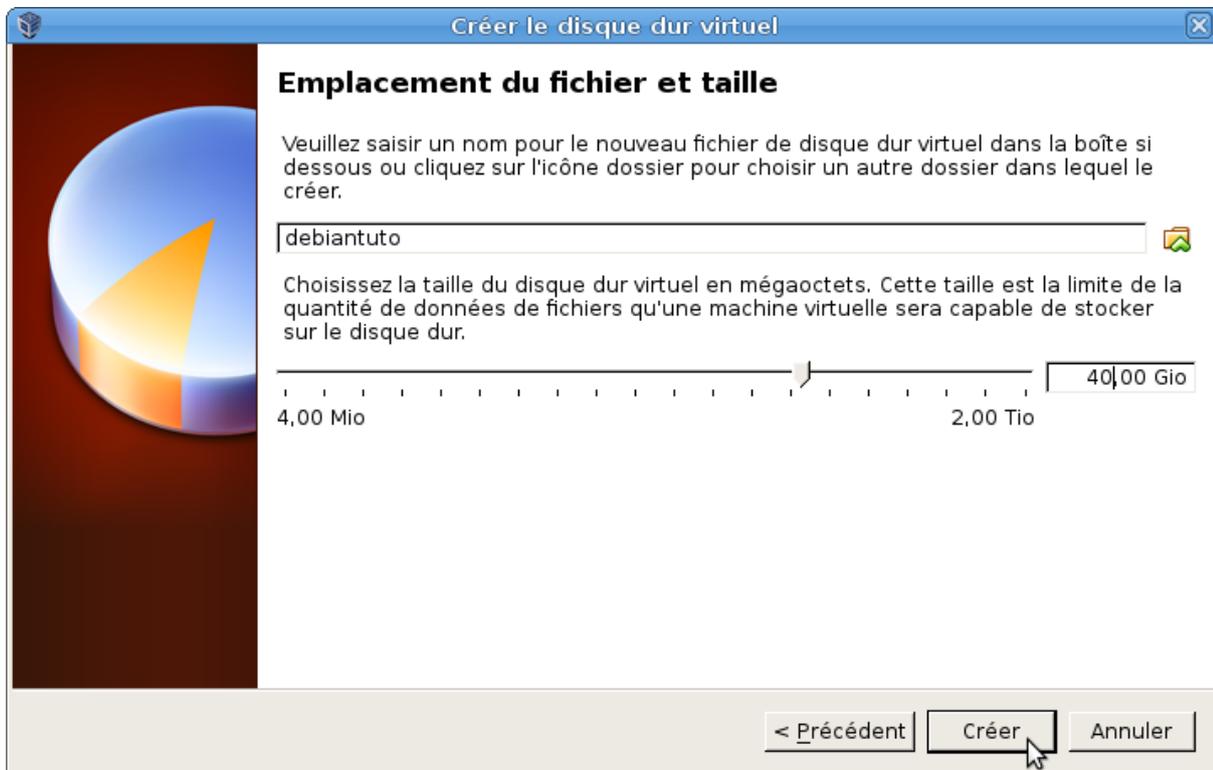


FIGURE 2.17 – ... à une capacité maximale de 40Go.

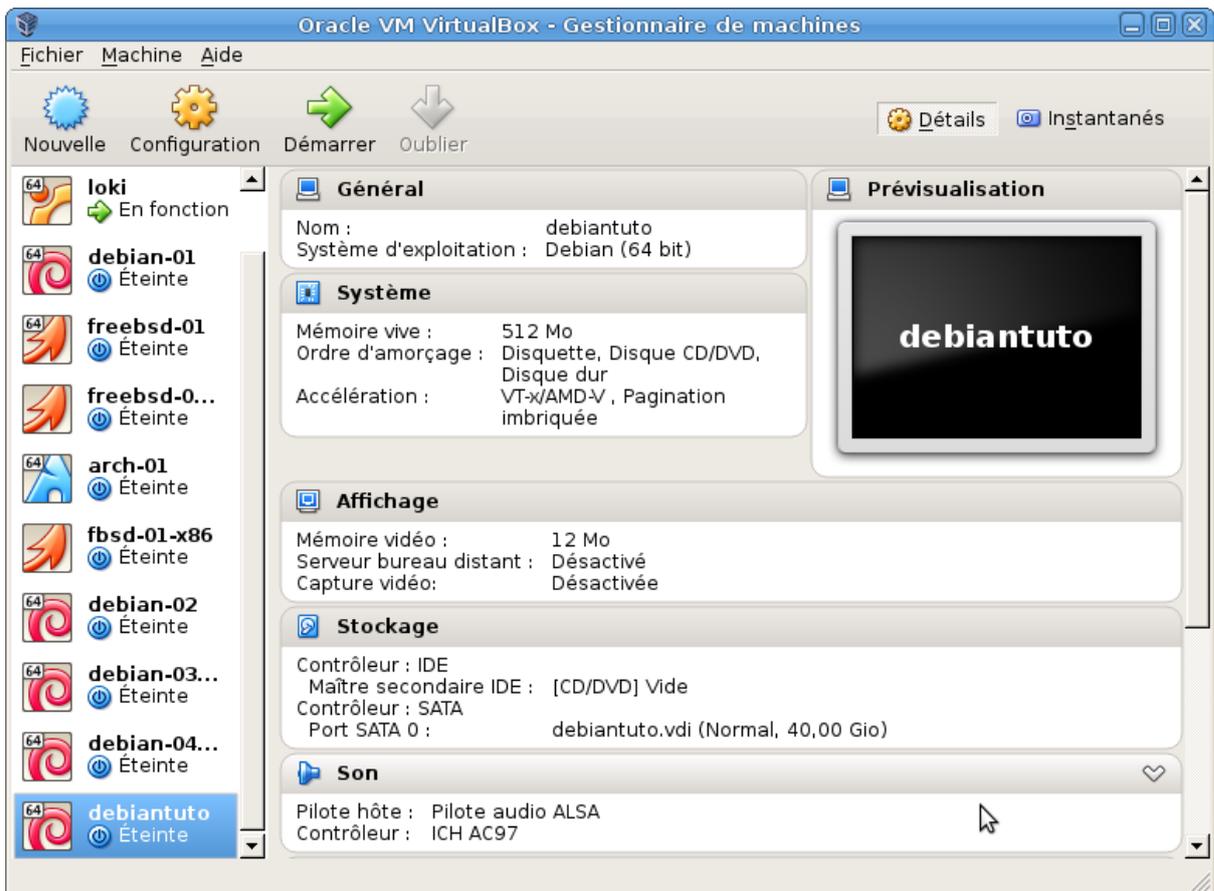


FIGURE 2.18 – La machine virtuelle est désormais créée.

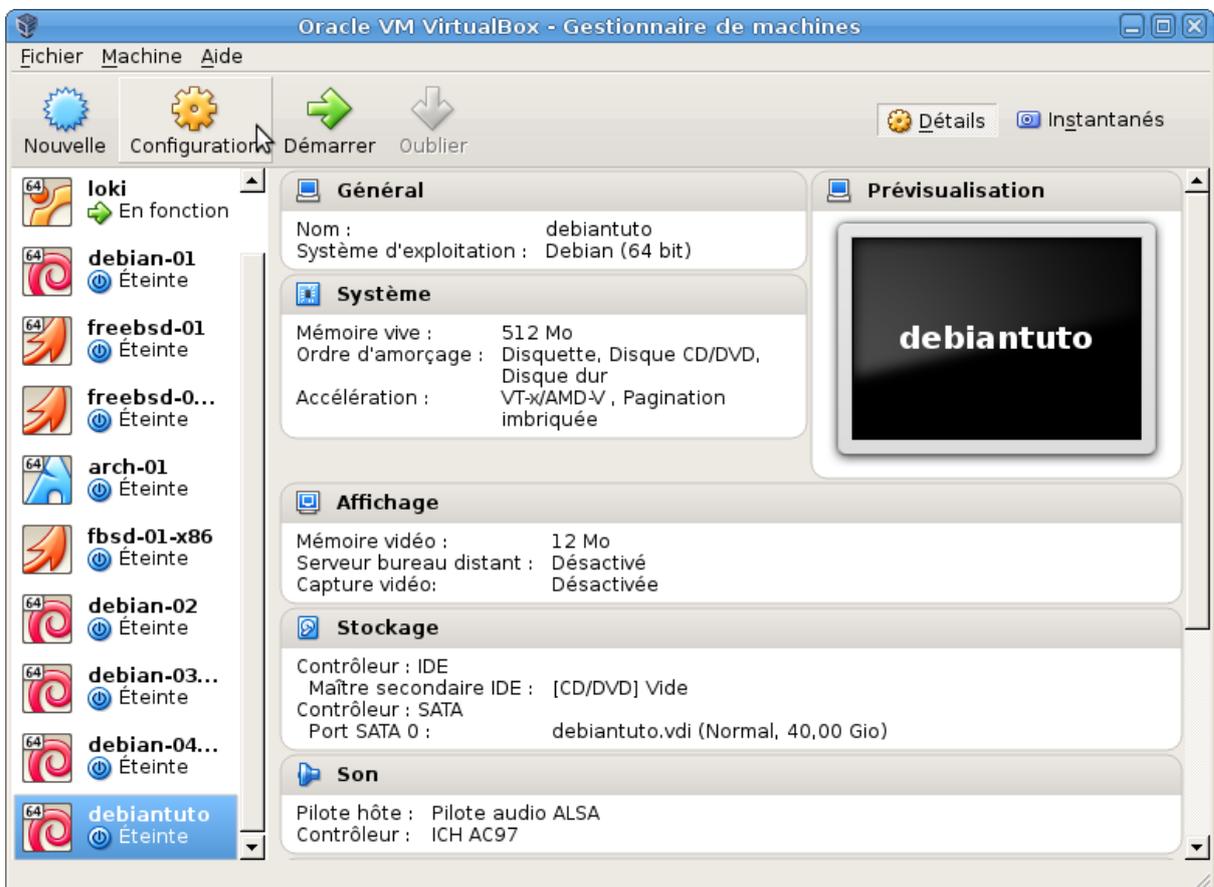


FIGURE 2.19 – Nous allons la configurer.

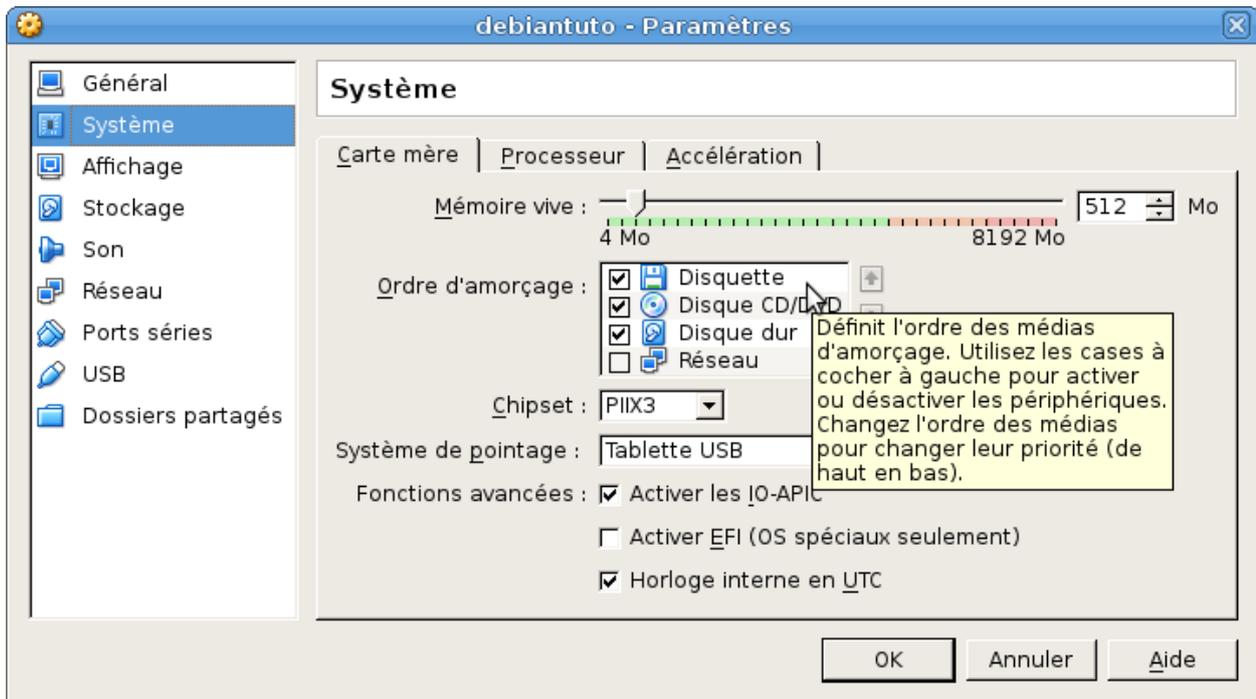


FIGURE 2.20 – Dans le menu « Système »...

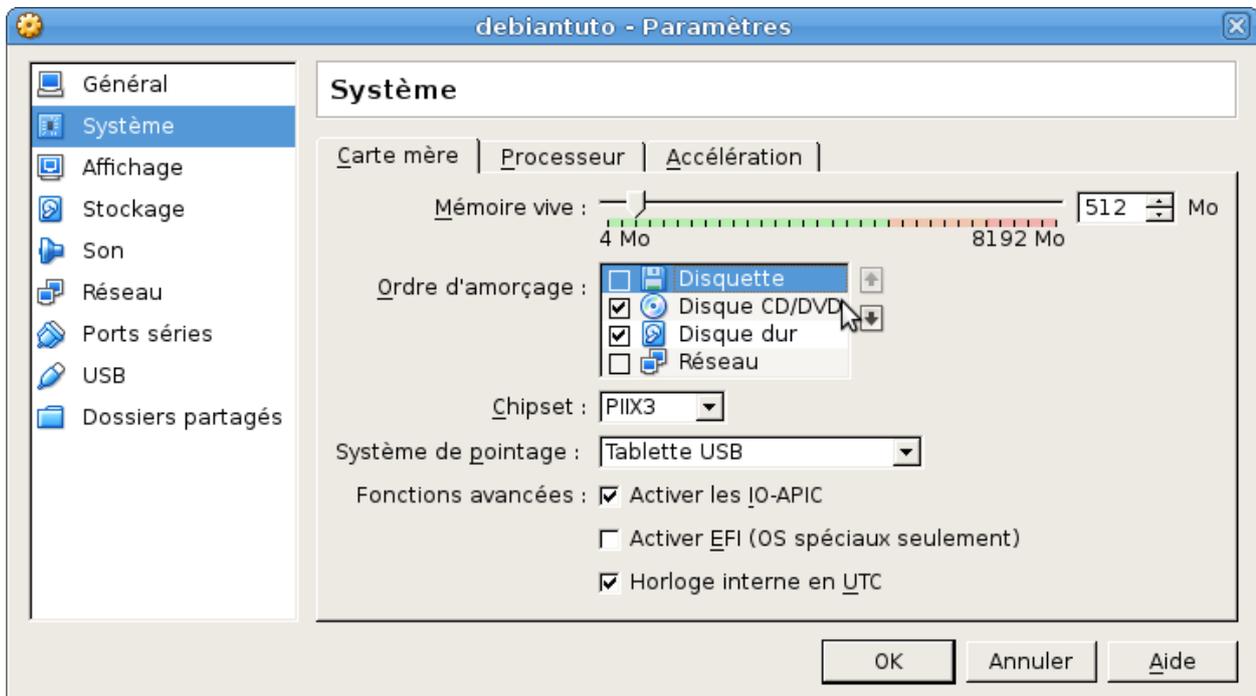


FIGURE 2.21 – ... décocher l'option « Disquette »!!

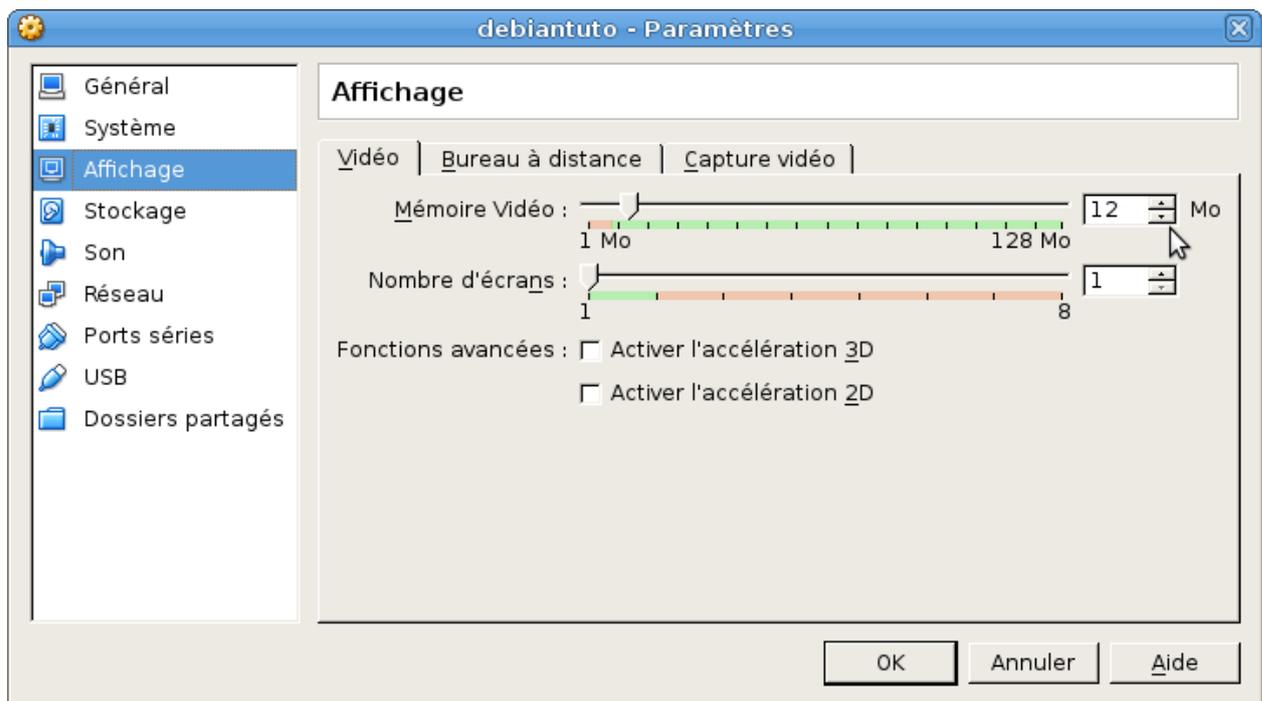


FIGURE 2.22 – Dans le menu « Affichage »...

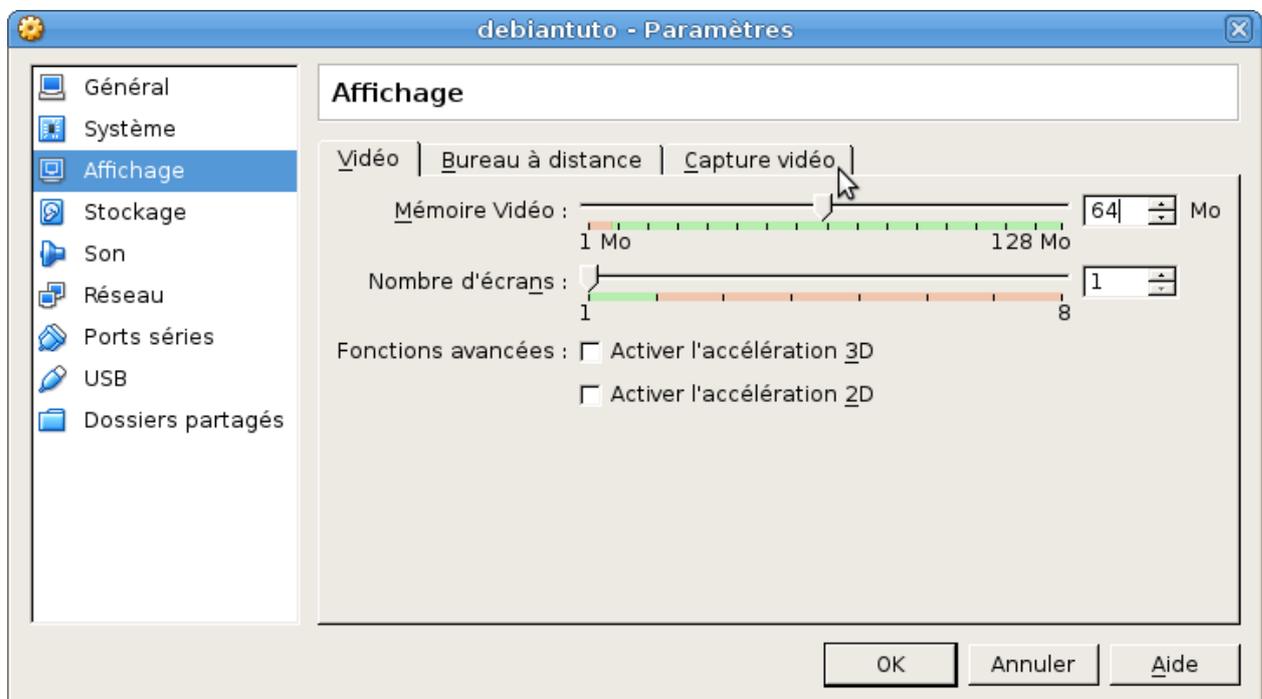


FIGURE 2.23 – ... mettre 64 Mo de mémoire vidéo.

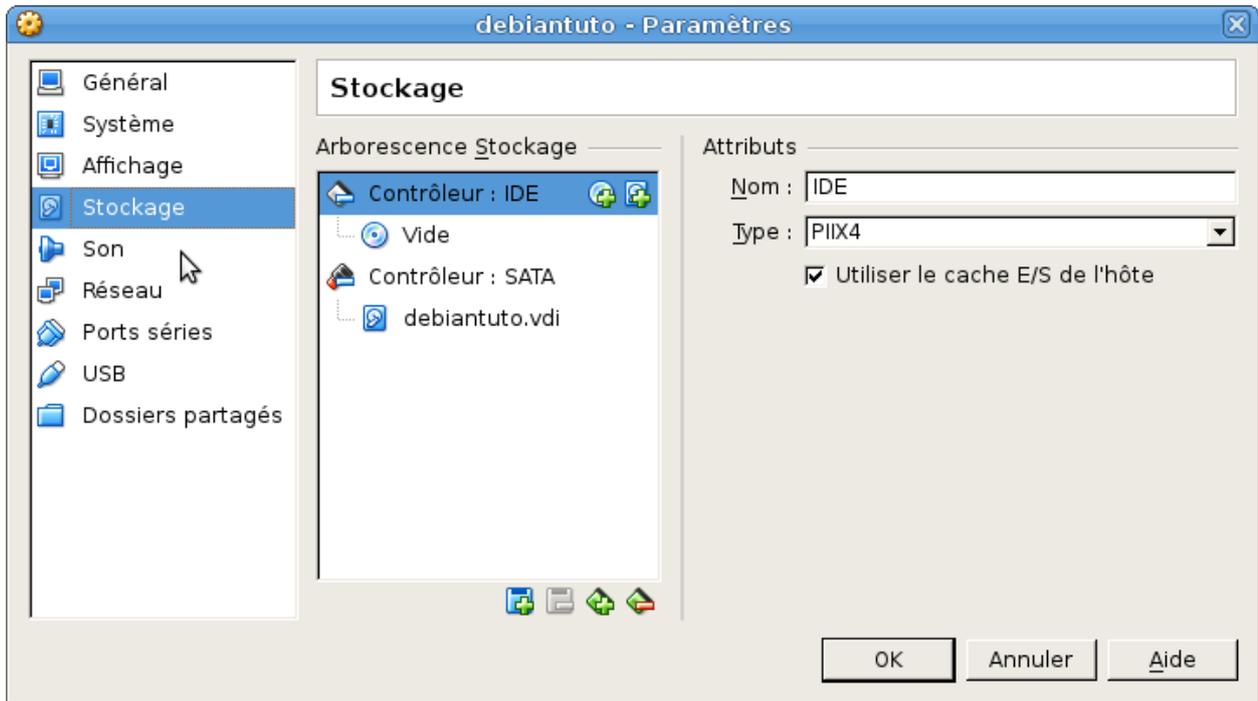


FIGURE 2.24 – Dans le menu « Stockage »...

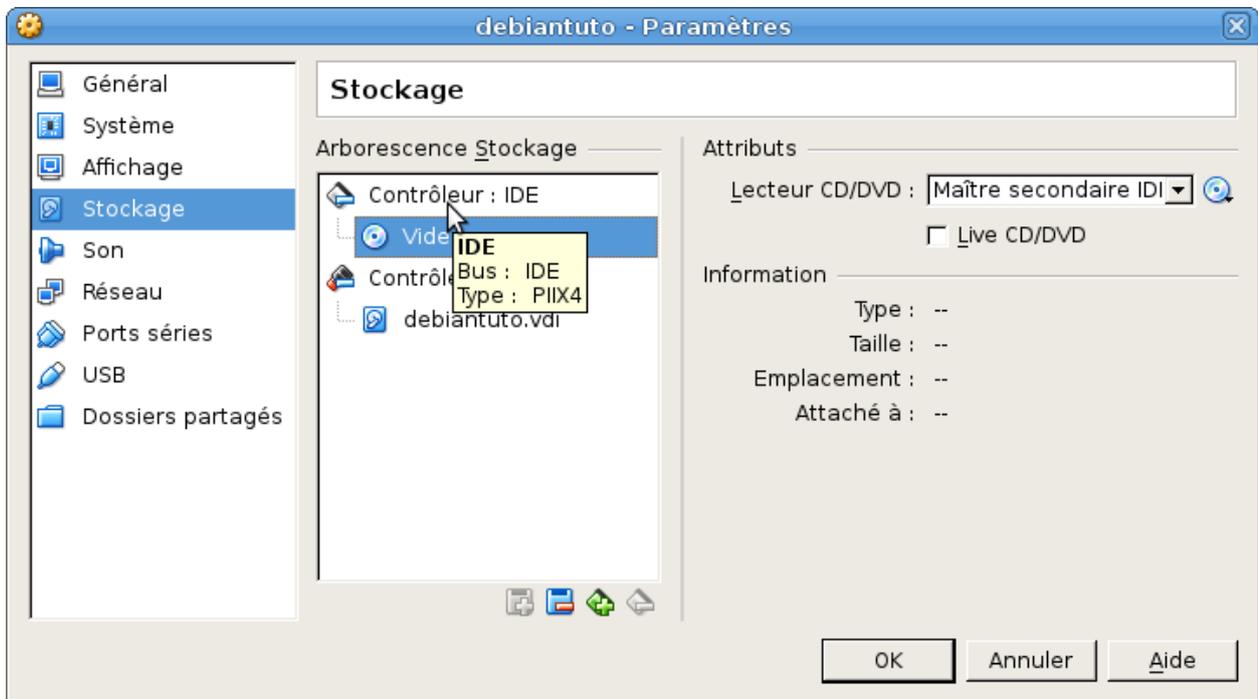


FIGURE 2.25 – ... choisir l'image iso téléchargée...

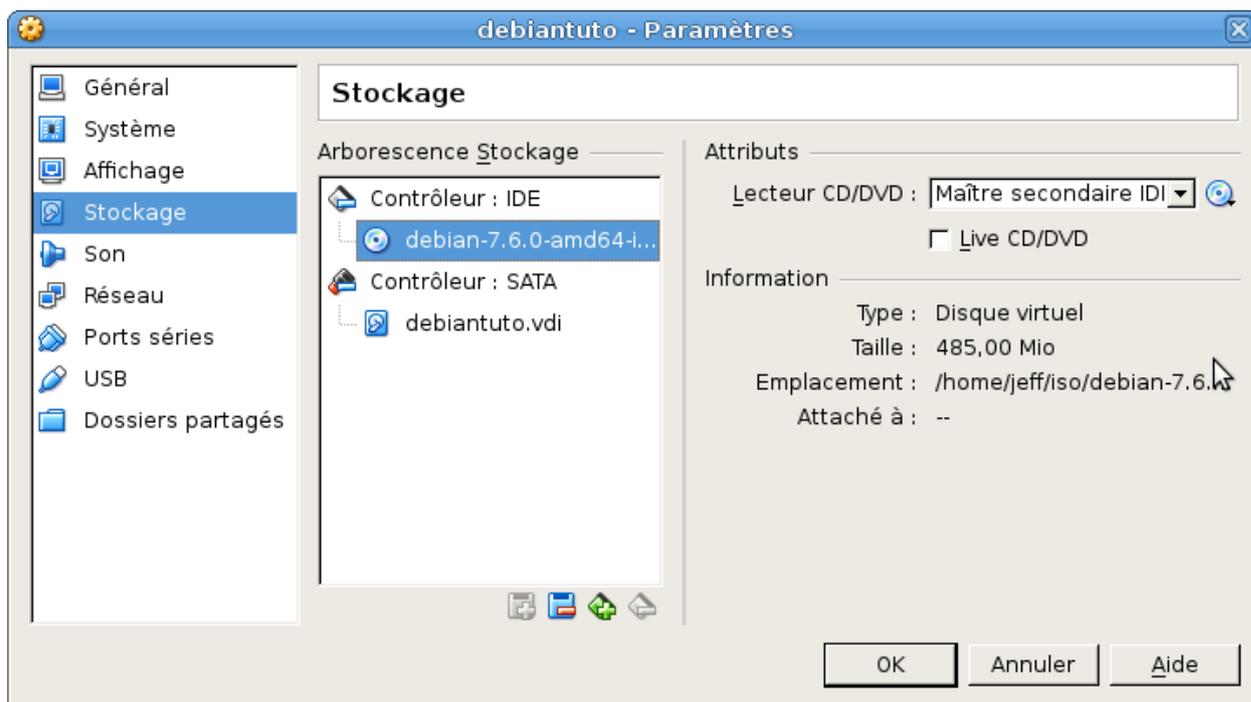


FIGURE 2.26 – ... du CD de Debian (debian-7.6.0-amd64-netinst.iso)...

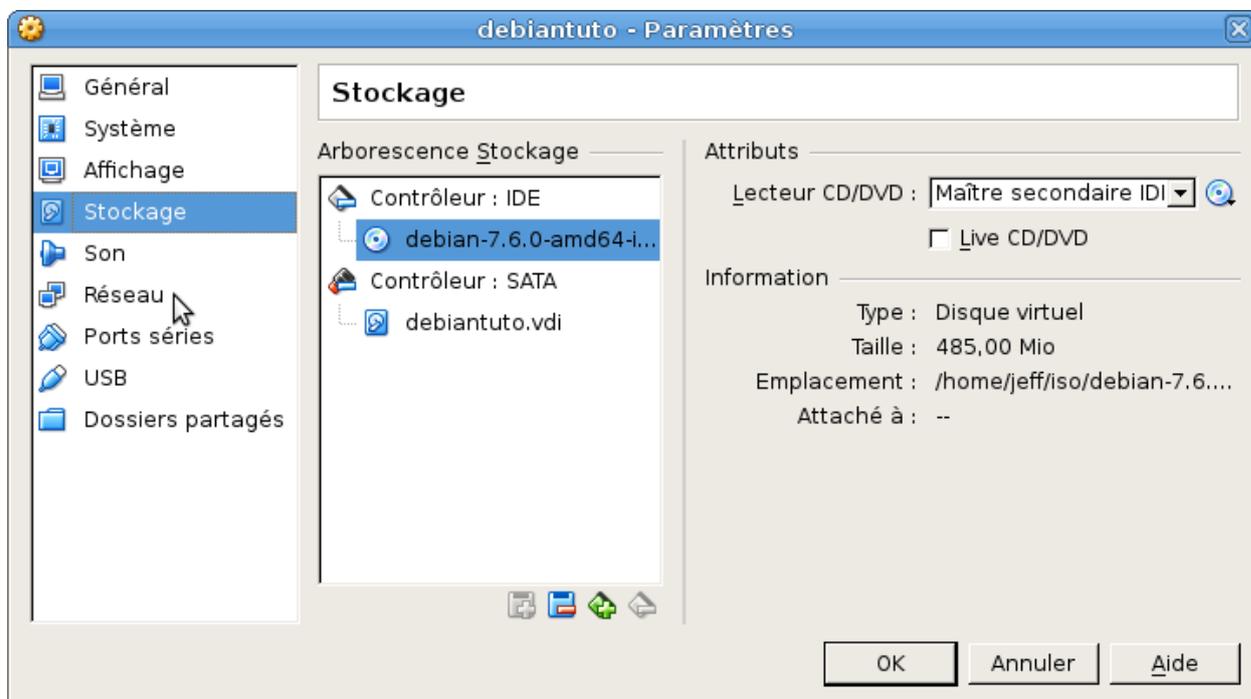


FIGURE 2.27 – ... puis se diriger vers le menu « Réseau ».

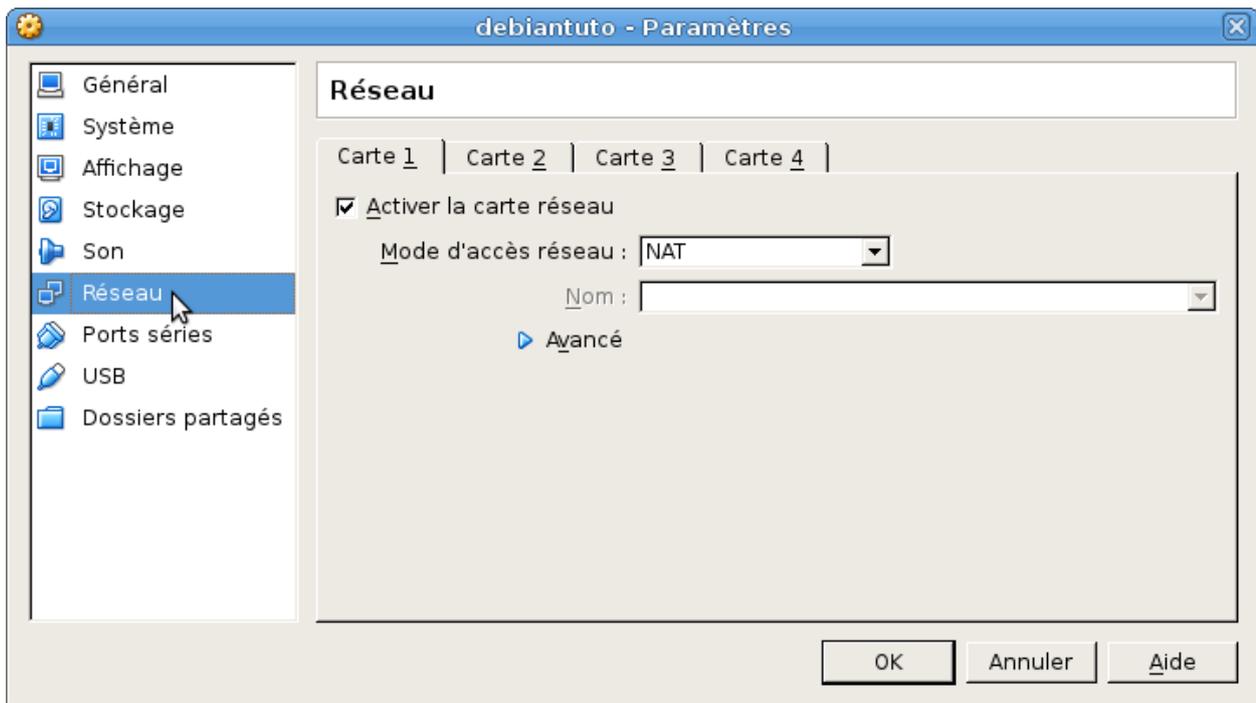


FIGURE 2.28 – Dans ce menu...

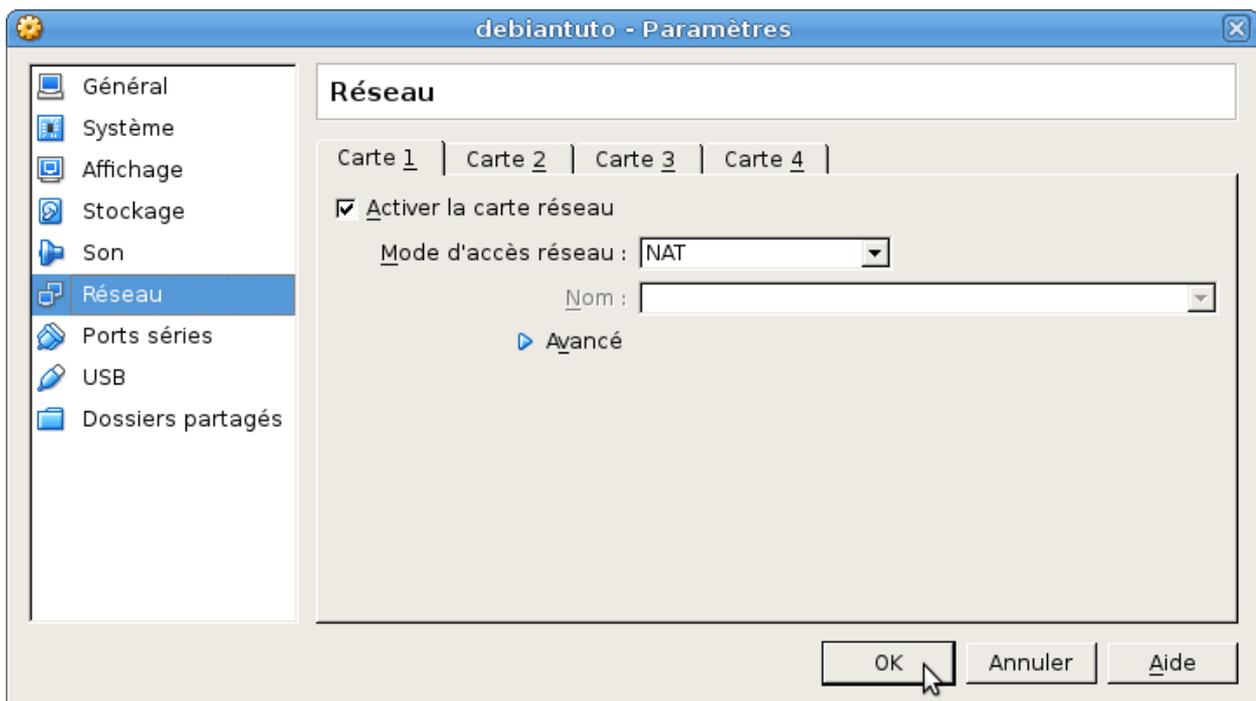


FIGURE 2.29 – ... nous optons pour un mode d'accès « NAT »!!! Pourquoi? Sur mon réseau virtuel, les machines virtuelles possèdent une adresse IP fixe. (Il n'y a donc pas de serveur DHCP.) En théorie, il faudrait donc configurer un mode d'accès réseau « Accès par pont » puis « eth0 ». Cependant, avec l'option « NAT », VirtualBox joue le rôle de passerelle avec un serveur DHCP intégré. Et dans la mesure du possible, dans ce tutoriel, je vais essayer de me rapprocher le plus possible du réseau d'un collègue (serveur DHCP fourni avec le parefeu EOLE AMON). De toute façon, la carte réseau pourra être reparamétrée après installation (d'une part dans la configuration précédente de la machine virtuelle et d'autre part en éditant le fichier « /etc/network/interfaces » du système Debian de celle-ci).

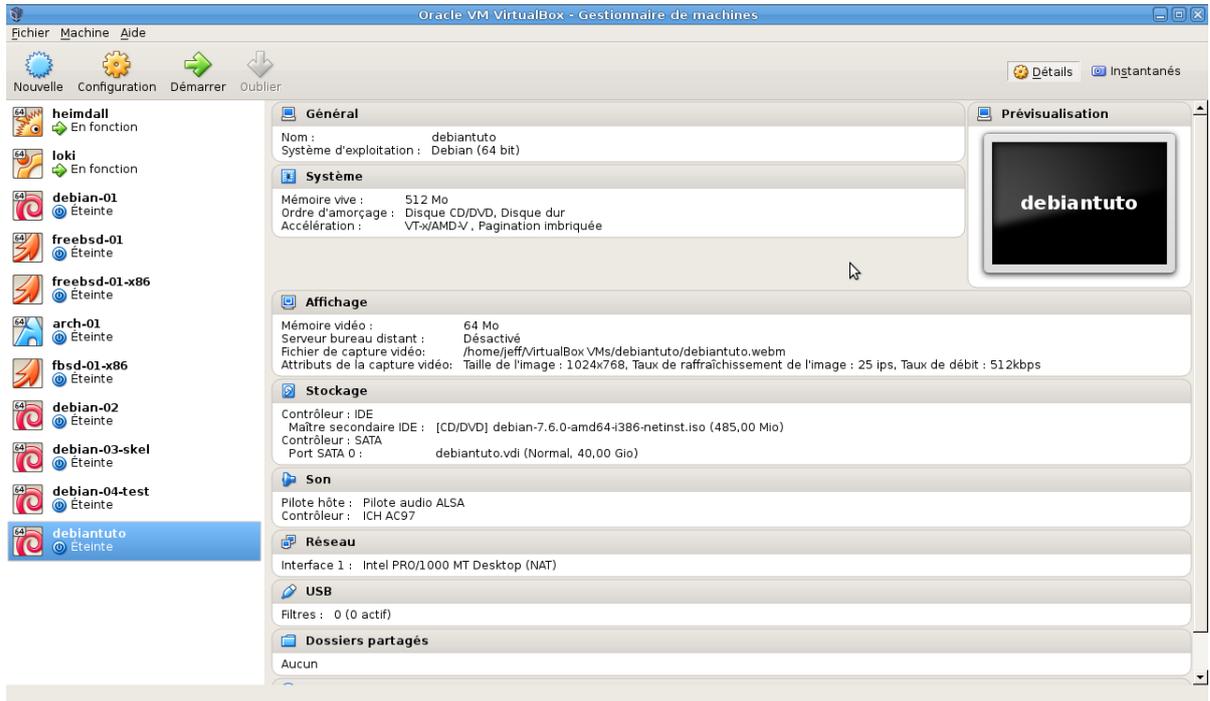


FIGURE 2.30 – Enfin, nous pouvons vérifier les paramètres...

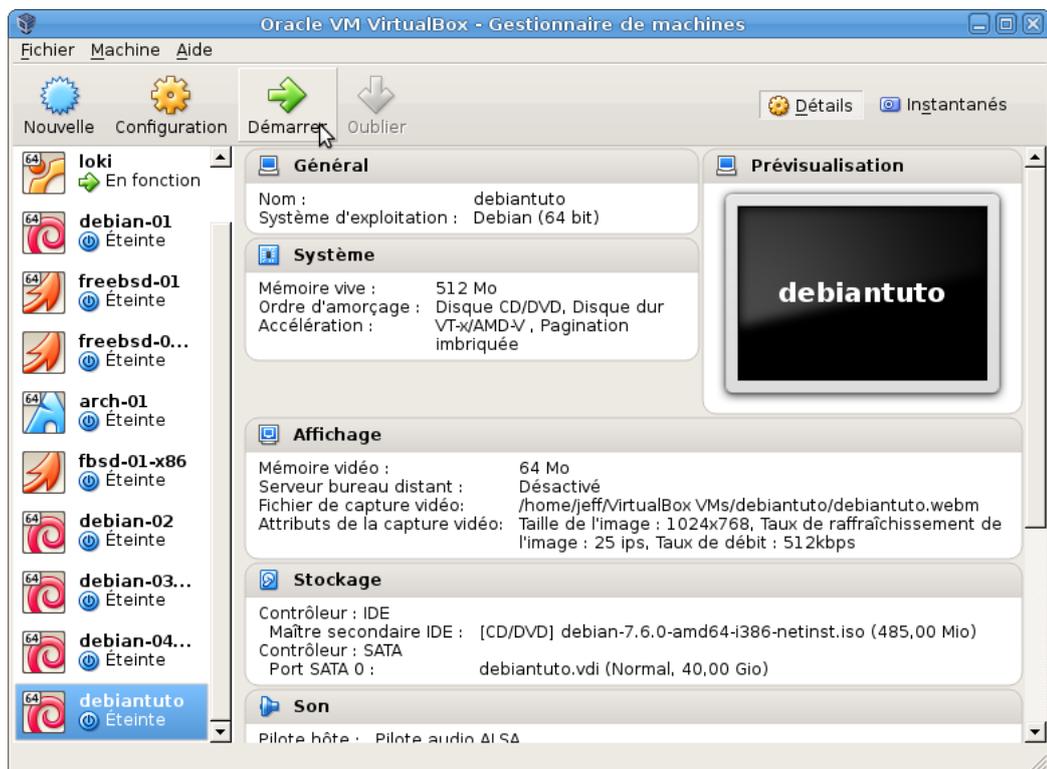


FIGURE 2.31 – ... puis lancer la machine virtuelle **debiantuto**.

Chapitre 3

Installation du système Debian GNU/Linux secondaire (≈ 20 min)

Sommaire

3.1 Objectif	32
3.2 Captures d'écran	35

3.1 Objectif

Dans ce chapitre, nous allons créer un table des partitions pour le MBR de la machine cible. Le cas d'une table de partitionnement de la GPT et de l'UEFI (remplaçant du BIOS) n'est pas envisagé. Le schéma sera simple et donc peu souple dans la pratique (pas de LVM, pas de chiffrement de partitions) : il faut donc bien réfléchir avant l'installation.

Le schéma de partitionnement sera le suivant :

Type de partition	Partition	Format	Point de montage	Capacité	Système
primaire	n° 1	ext2/ext3	/	200 Mo	OS principal
primaire	n° 2	swap	swap	2 Go	
primaire	n° 3	ext3	swap	1 Go	OS secondaire
étendue	n° 4				
logique	n° 5	ext3	/	10 à 15 Go	OS principal
logique	n° 6	ext3	/home	≈ 25 à 30 Go	OS principal

OS principal ? OS secondaire ? Je rappelle qu'un objectif important est l'obtention d'un parc de machines facile à maintenir. Pour atteindre cet objectif, deux systèmes seront installés sur le disque. L'OS (Operating System) principal sera le système Debian qui fera fonctionner la machine comme poste de travail. L'OS secondaire sera un autre système Debian installé sur le même disque dur qui permettra d'effectuer des opérations de maintenance rapides sur le système principal (sauvegardes, restaurations...). D'ailleurs, nous verrons que des images non compressées de certaines partitions du disque seront créées dans le répertoire « /home/.save » du système principal.

Autre remarque : Le système secondaire sera le premier système Debian installé.

Pourquoi créer une partition dédiée au répertoire « /boot » ? Le 1^{er} schéma de partitionnement envisagé était :

Type de partition	Partition	Format	Point de montage	Capacité	Système
primaire	n° 1	ext3	/	1 Go	OS secondaire
primaire	n° 2	swap	swap	2 Go	
primaire	n° 3	ext3	/	10 à 15 Go	OS principal
étendue	n° 4				
logique	n° 5	ext3	/var/cache/apt	2 Go	OS principal
logique	n° 6	ext3	/home	≈ 25 Go	OS principal

Dans cette configuration, j'ai voulu simuler une panne et tester une restauration. À partir du système secondaire, j'ai donc sciemment formaté la partition n° 3 qui contenait le système de fichiers racine du système principal. Après avoir redémarré la machine, j'ai eu la mauvaise surprise de constater que le logiciel qui permet de démarrer les systèmes (GRUB) ne fonctionnait plus. Je n'ai donc pas pu démarrer le système

secondaire pour restaurer la racine du système principal. (J'ai néanmoins réussi à effectuer cette action à l'aide d'un système Debian Live.)

Après réflexion, je pense que la nature du problème résidait dans le fait que le GRUB cherchait des informations dans le répertoire « /boot » (notamment dans le fichier « /boot/grub/grub.cfg ») du système principal. Or celui-ci a été écrasé en même temps que la racine « / » lors du formatage ! En effet, le dernier GRUB installé dans le MBR est celui du dernier système installé (le système principal dans notre cas). D'où l'existence d'une partition dédiée pour le système de fichiers « /boot » pour le système principal ¹.

Pourquoi formater la partition « /boot » en ext2 ? Parce que ce système de fichiers n'a pas besoin d'être journalisé : peu d'écritures sur cette (petite) partition ! Mais, elle peut être formatée en ext3 ou ext4 a priori.

Justement ! Pourquoi formater les autres partitions en ext3 et non en ext4 ? Par habitude ! Il nous faut juste un système de fichiers journalisé. Nous pourrions tout aussi bien utiliser le système de fichiers ext4. En fait, sur ma machine personnelle, après démarrage, le GRUB laisse le choix entre FreeBSD 10-RELEASE et Debian wheezy. Or, de FreeBSD, je ne suis pas encore parvenu à monter des partitions formatées en ext4 ². Par contre, je parviens à transférer des données entre les deux systèmes lorsque les partitions du système Linux ont été formatées en ext3.

Des images de partitions ? En effet, les partitions n° 1 et n° 5 seront sauvées à deux moments bien précis de leur existence : (Ce sont les systèmes de fichiers « /boot » et « / » du système principal.)

- avant intégration dans le domaine : système Debian minimal (sans couche graphique).
- après intégration dans le domaine : système Debian avec une couche graphique et intégré dans le domaine d'un serveur EOLE SCRIBE.

Pourquoi des images non compressées ? Bonne question ! Une image non compressée d'une partition prend autant de place que la partition dont elle est l'image. Par exemple, l'image d'une partition de 10 Go est un fichier de 10 Go. Donc, comme ces quatre images prendront nécessairement de la place, une idée naturelle serait de les compresser. Mais il y a au moins deux soucis :

- (1) Lancer une compression (sauvegarde du système) sur une vieille machine (dotée de peu de mémoire vive et d'un processeur poussif) prendrait du temps, et ce qui est encore plus gênant, lancer une décompression (restauration du système) prendrait aussi du temps !
- (2) Lorsque l'on compresse un fichier (avec le logiciel « gzip »), il faut avoir assez de place sur la partition cible pour qu'elle puisse contenir à la fois le fichier à compresser et le fichier temporaire créé au fur et à mesure de la compression. Cela pose un sérieux problème lorsque la partition en question correspond au système de fichiers « /home » qui doit à la fois recevoir les répertoires des utilisateurs ainsi que ces images... pour une capacité maximale de 30 Go !

Pourquoi une partition racine de 10 Go pour le système principal ? Pour les raisons évoquées ci-dessus : il vaut mieux éviter un système de fichiers trop « lourd » pour le système principal car son image encombrerait davantage le système de fichiers « /home ». Il est

1. Je pense que ce problème avec le logiciel GRUB aurait pu être résolu en inversant l'ordre des installations des deux systèmes. Je testerai... un jour !

2. Je pense qu'il suffirait d'installer la Debian GNU/kFreeBSD en lieu et place de la Debian GNU/Linux pour régler ce souci !

à noter que pour un poste de travail personnel, il vaut cependant avoir une partition racine de 15 Go. (Le logiciel « TexLive » est lourd dans sa version « full » !)

3.2 Captures d'écran



FIGURE 3.1 – Après avoir démarré la machine avec le CD netinstall, le système devrait s'amorcer sans problème et l'écran ci-dessus devrait apparaître.

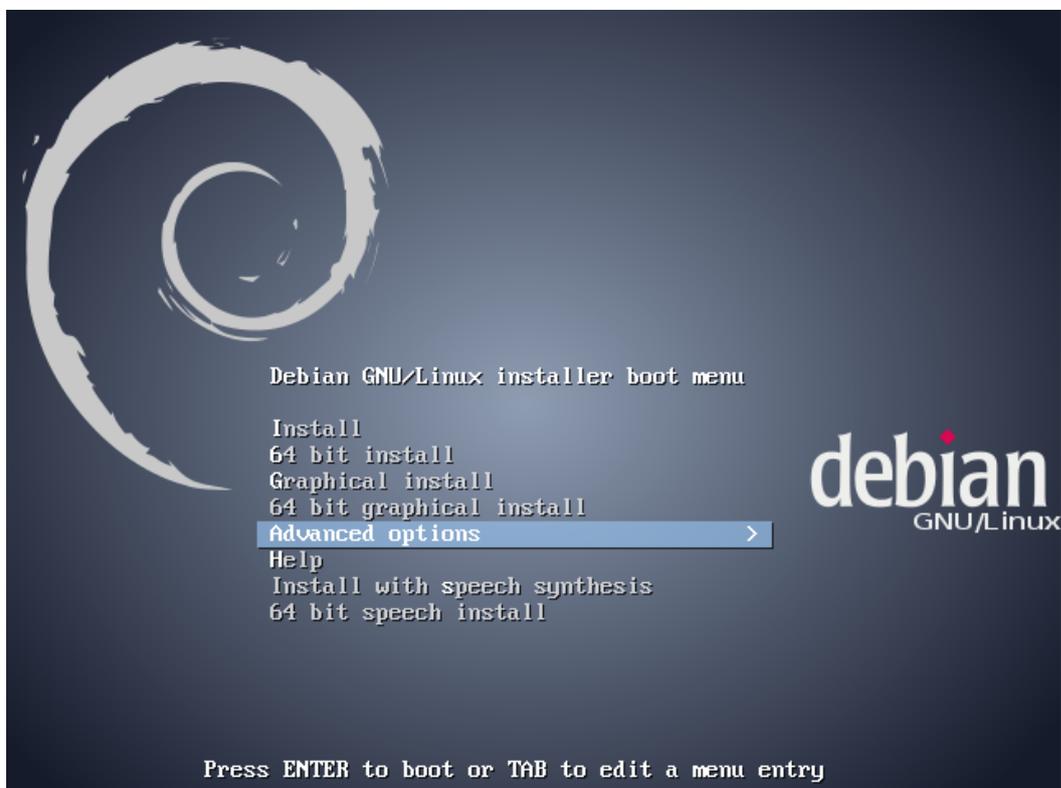


FIGURE 3.2 – Choisir l'option « Advanced options »...



FIGURE 3.3 – ... puis passer de l'option « Back... »...

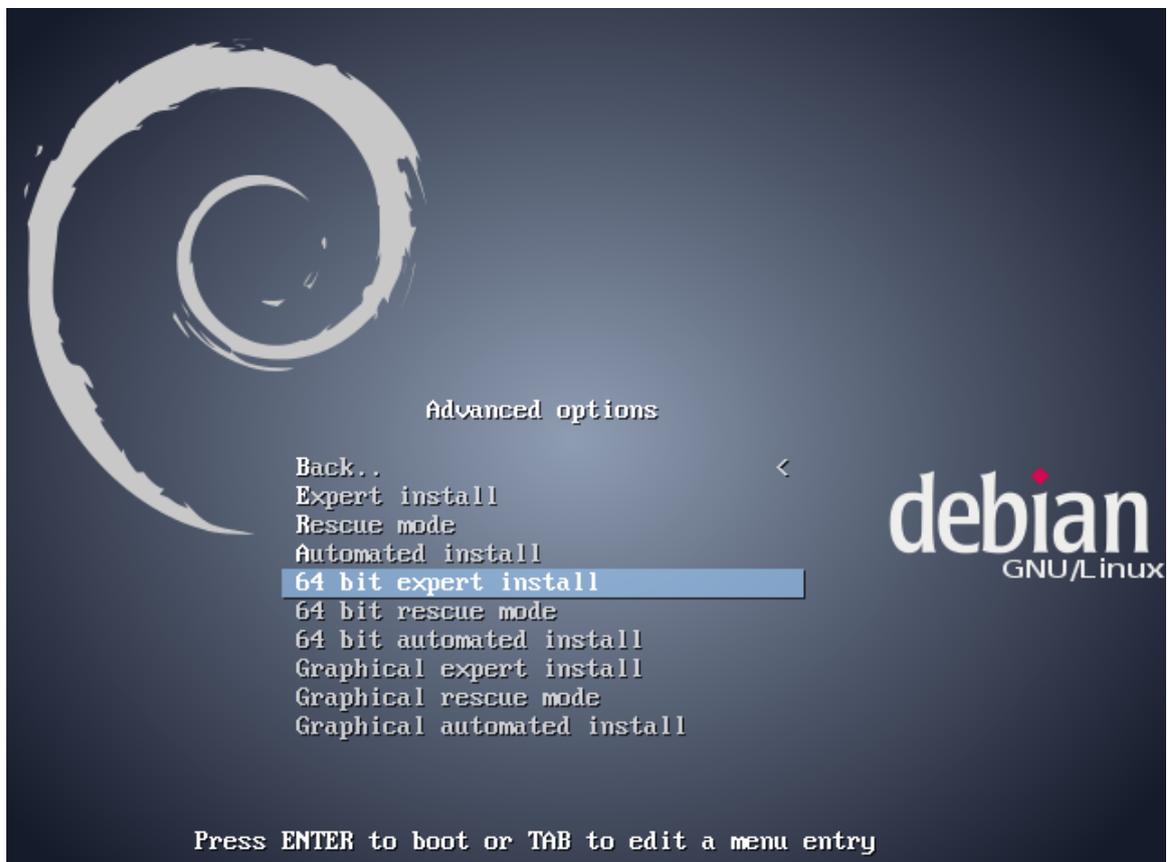


FIGURE 3.4 – ... à l'option « 64 bit expert install ».

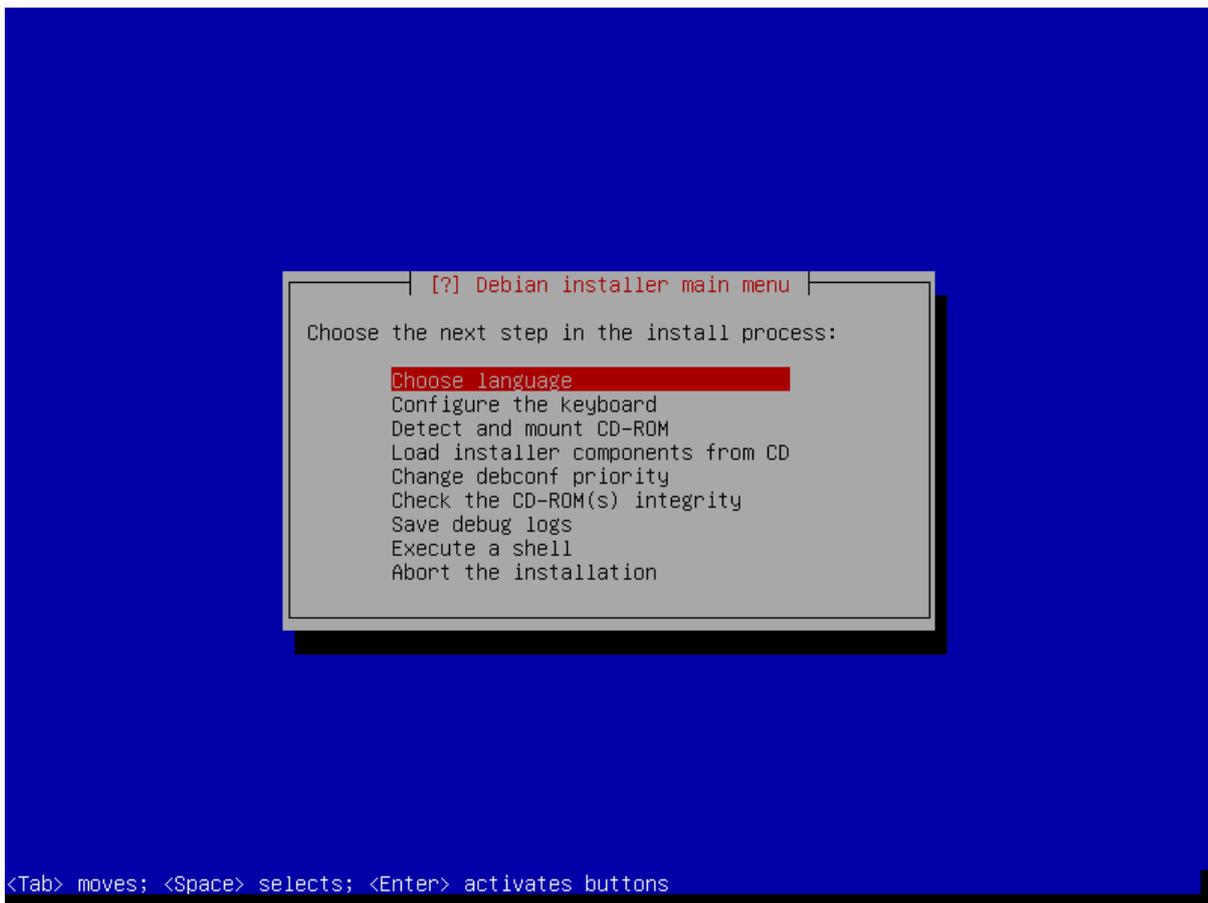


FIGURE 3.5 – Nous allons paramétrer le système pour qu’il soit localisé pour le français.

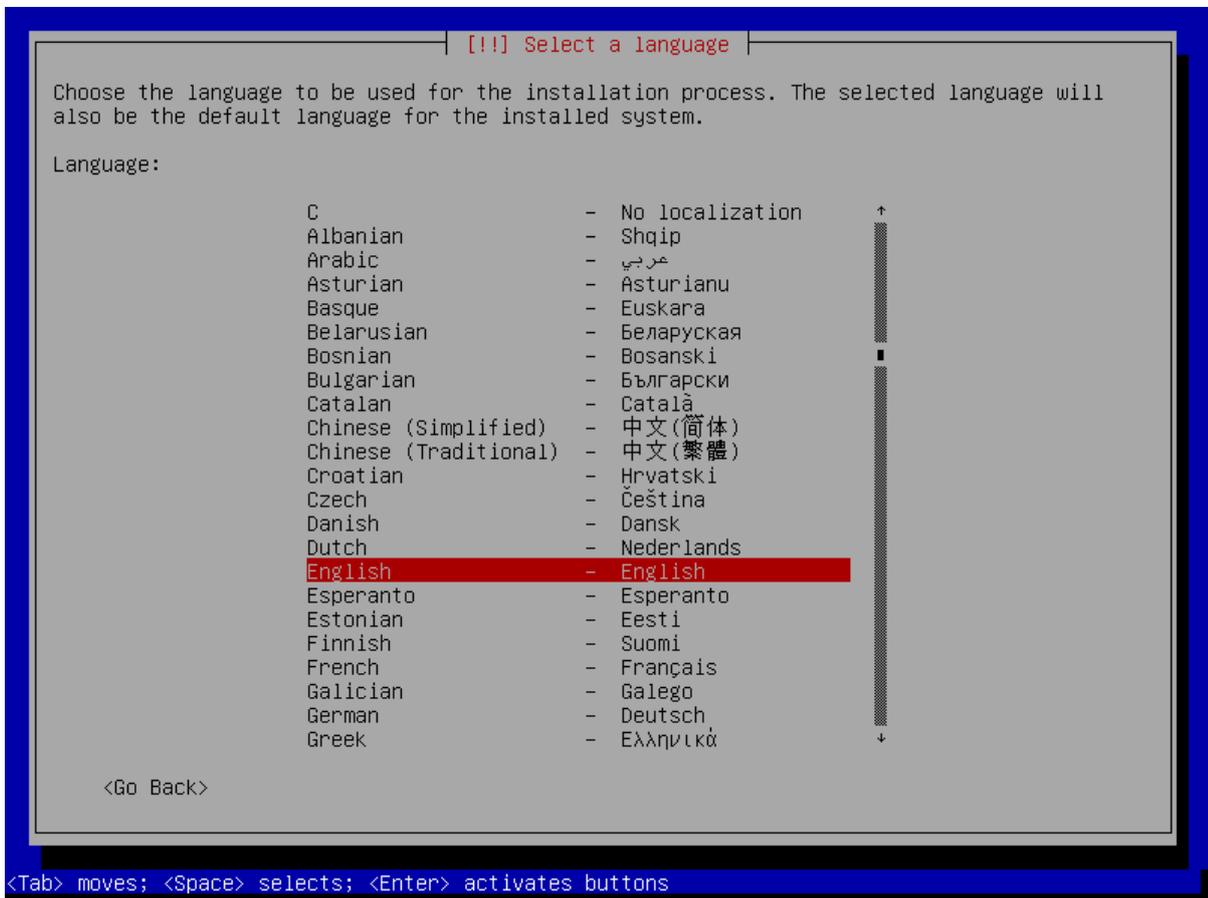


FIGURE 3.6 – Nous passons donc de la langue de Godfrey Harold Hardy...

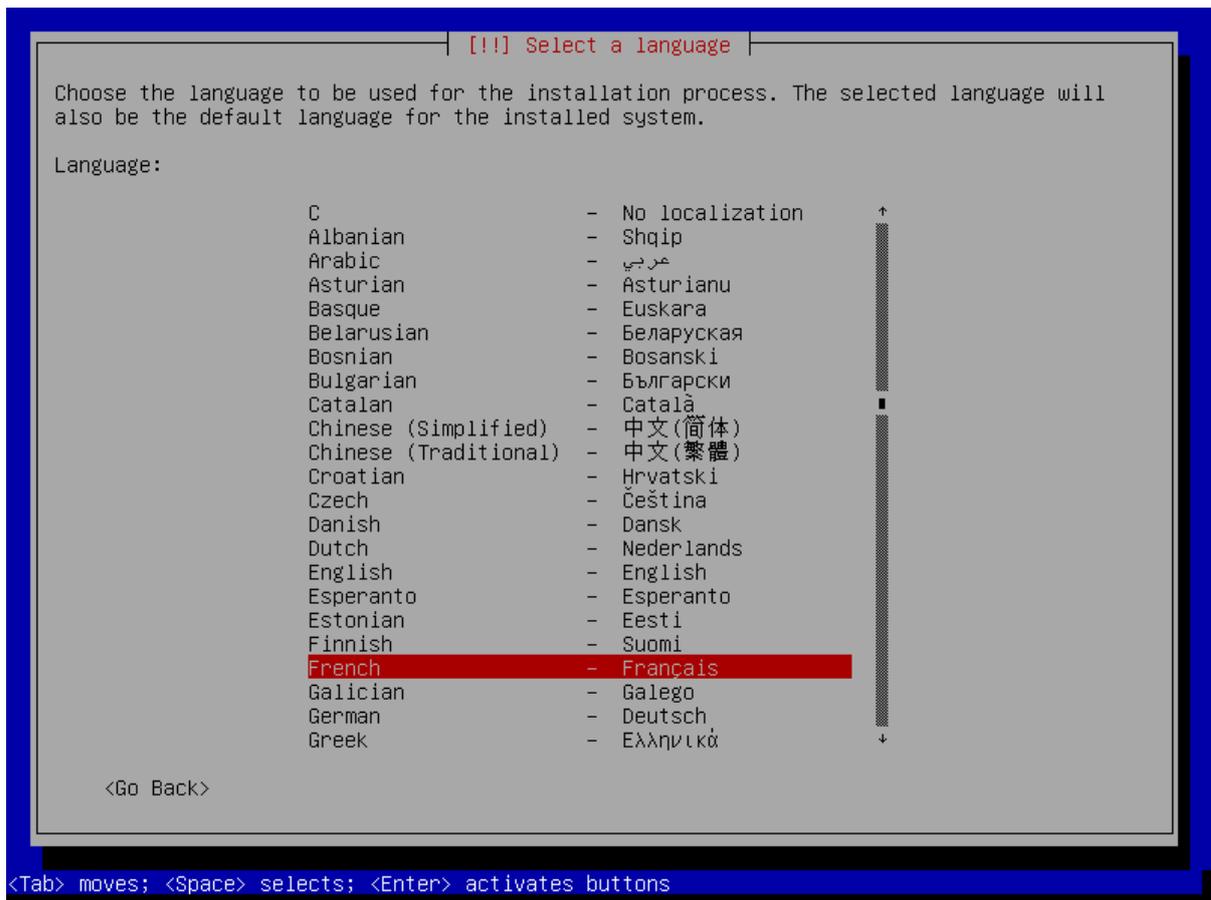


FIGURE 3.7 – ... à celle d'Évariste Galois.

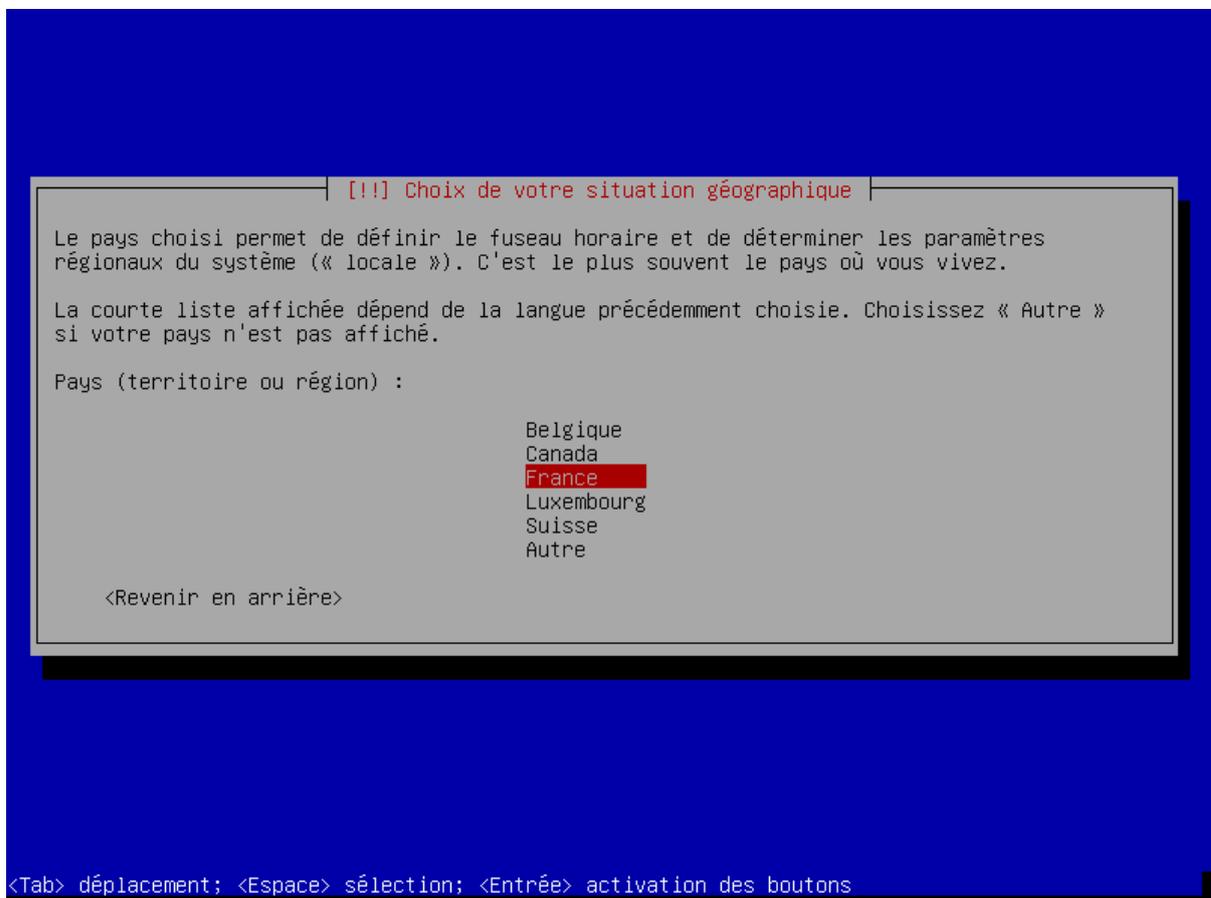


FIGURE 3.8 – Notre choix se porte sur « France »...

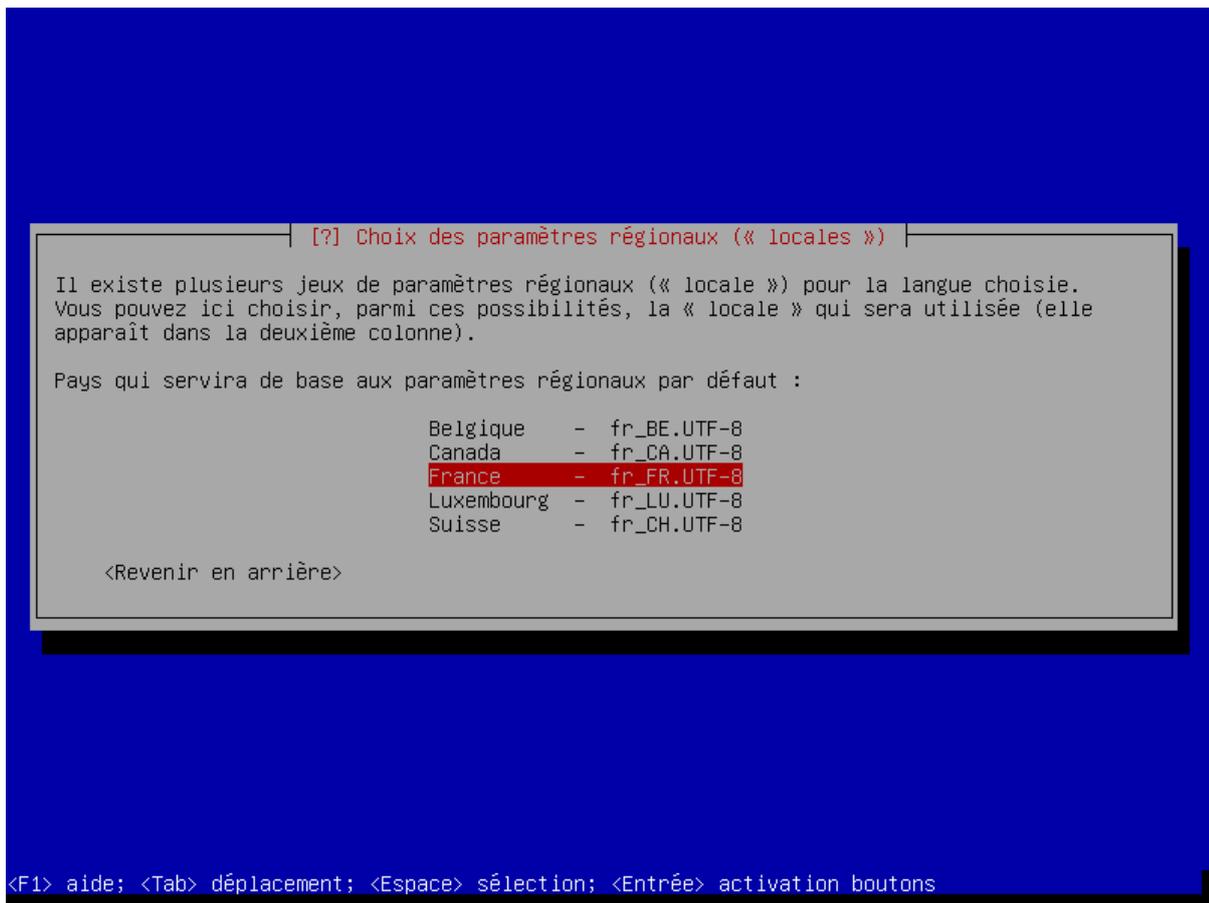


FIGURE 3.9 – ... puis « France – fr_FR.UTF-8 ».

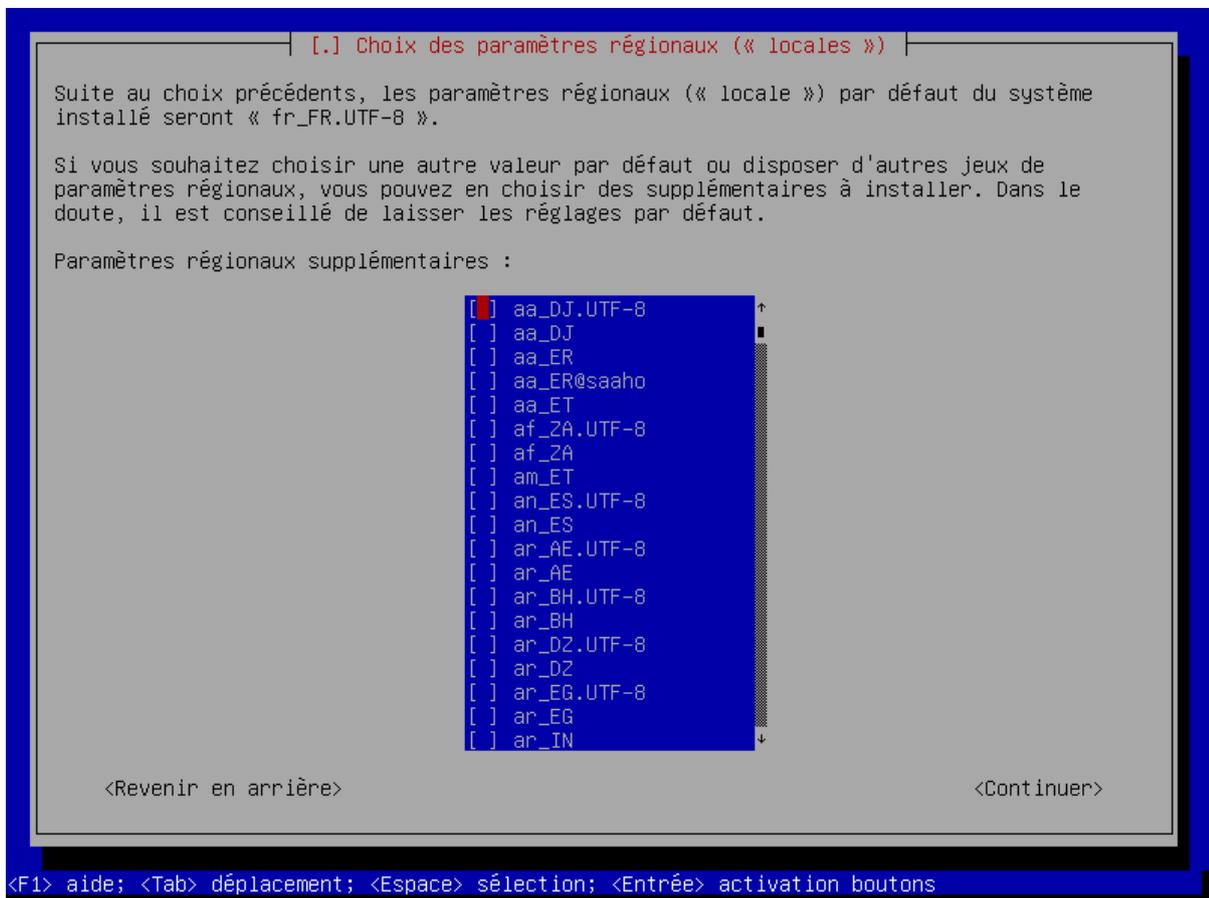


FIGURE 3.10 – D'autres paramètres : ...

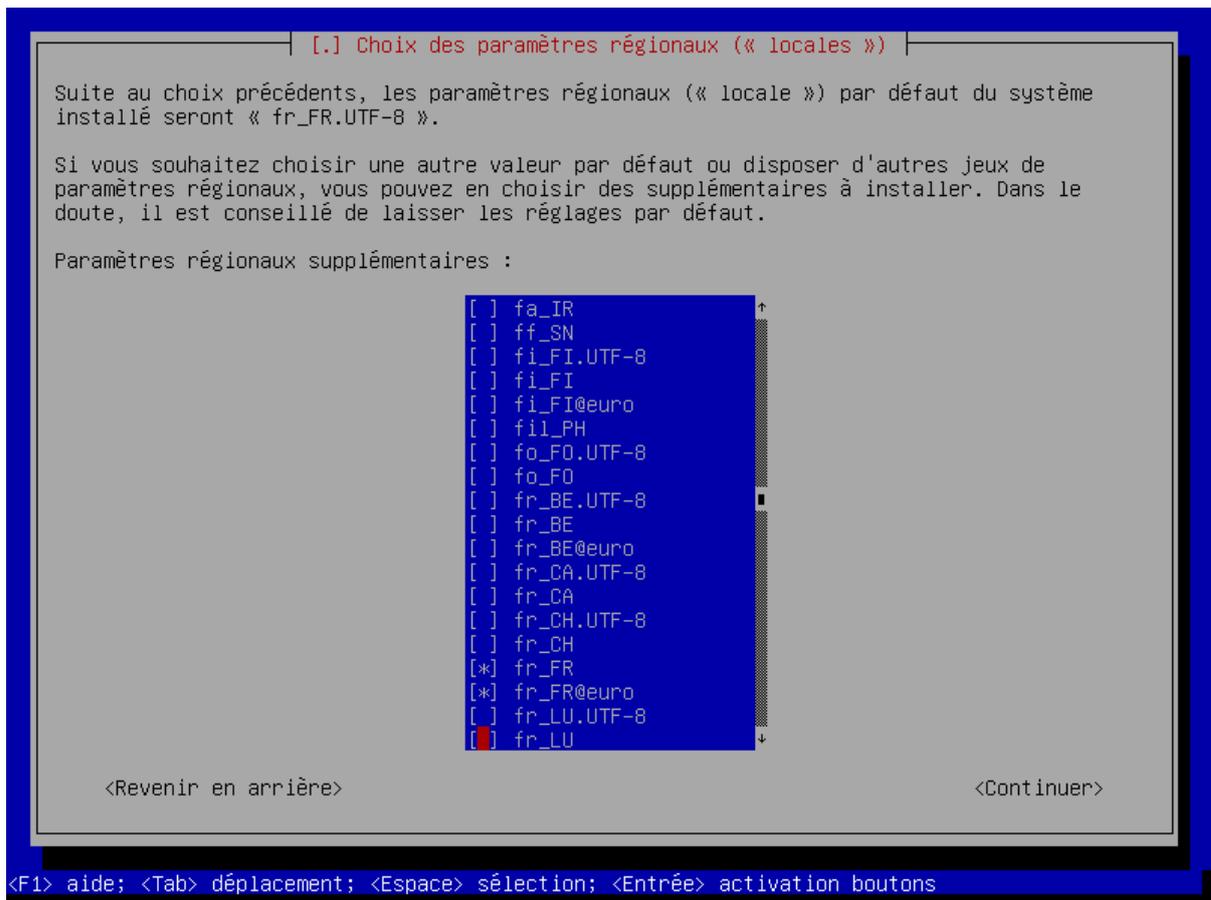


FIGURE 3.11 – ... « fr_FR » et « fr_FR@euro »...

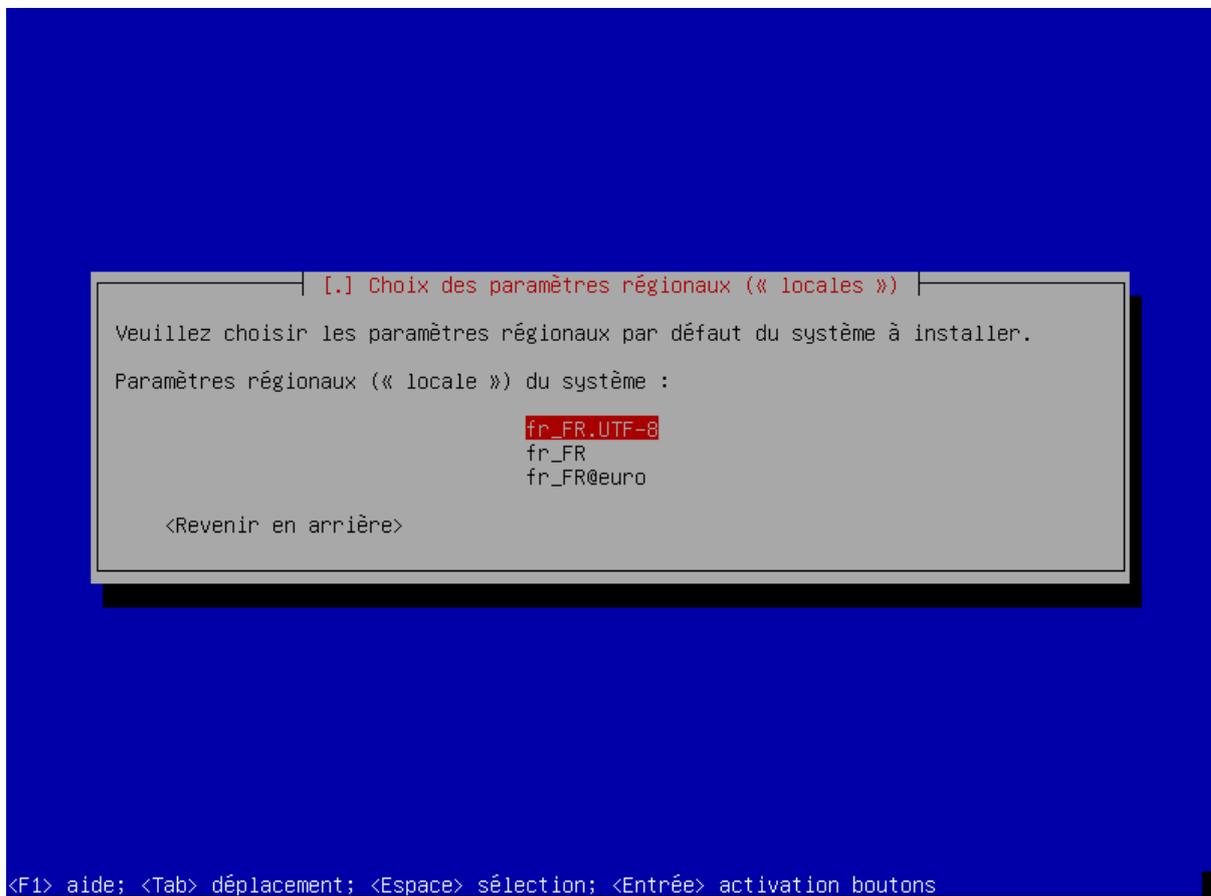


FIGURE 3.12 – ... puis « fr_FR.UTF-8 ».

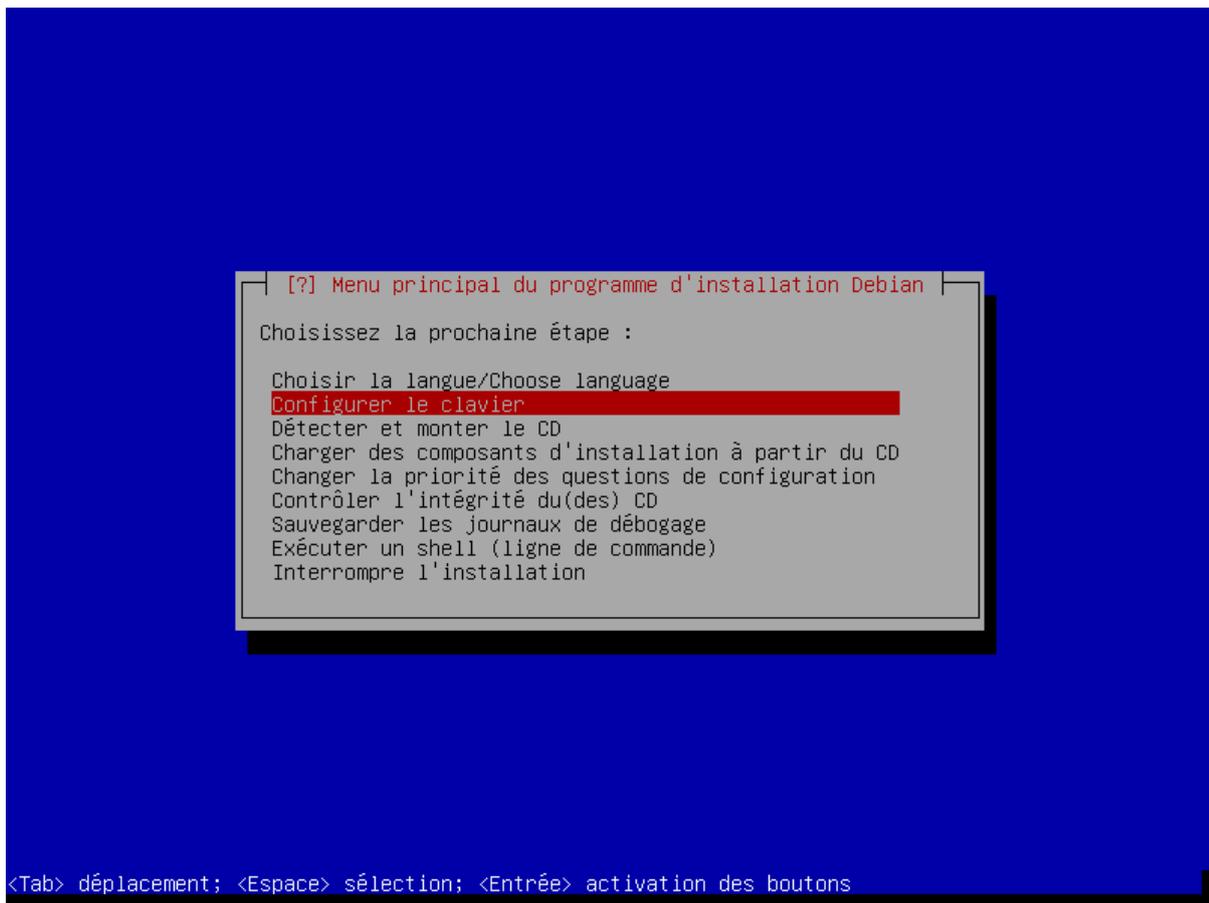


FIGURE 3.13 – Configuration du clavier...

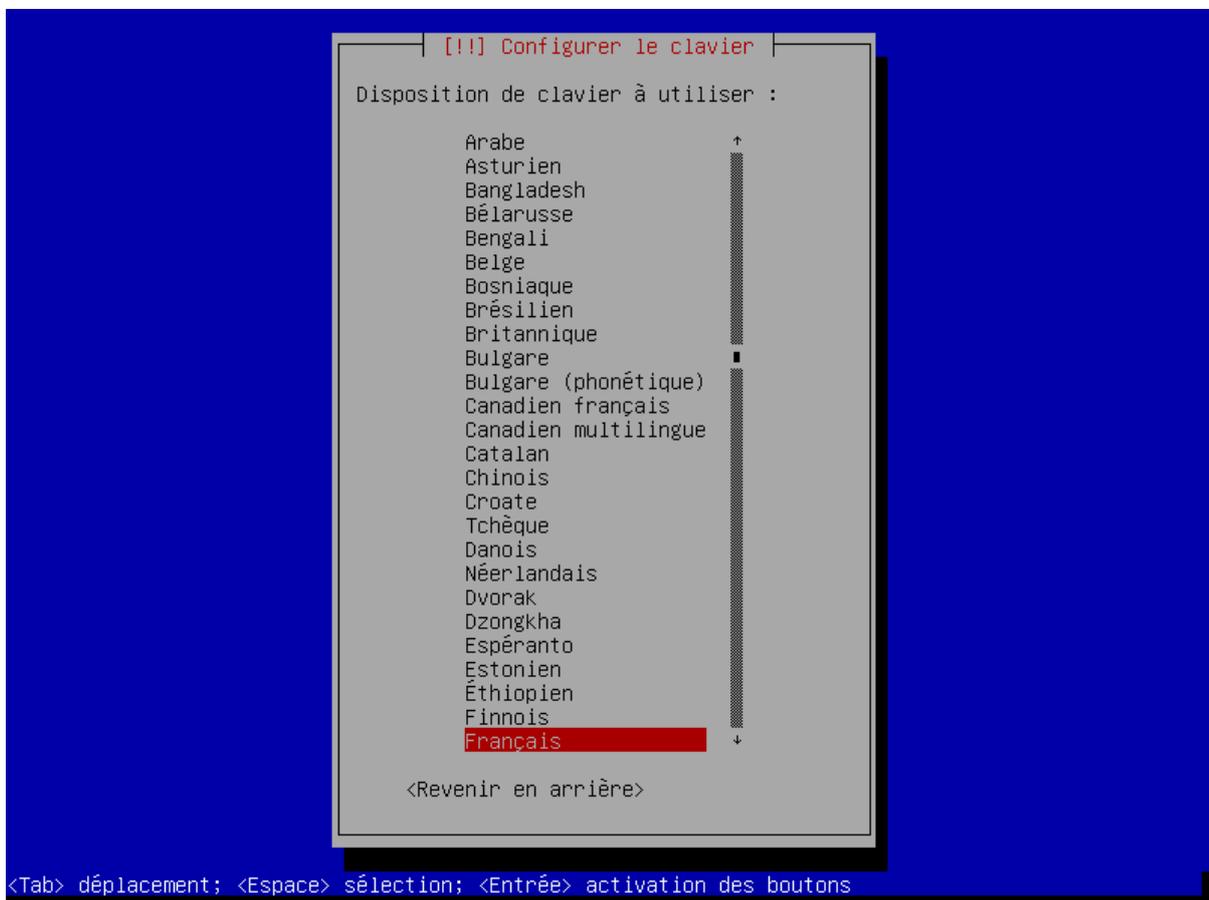


FIGURE 3.14 – ... en « Français ».

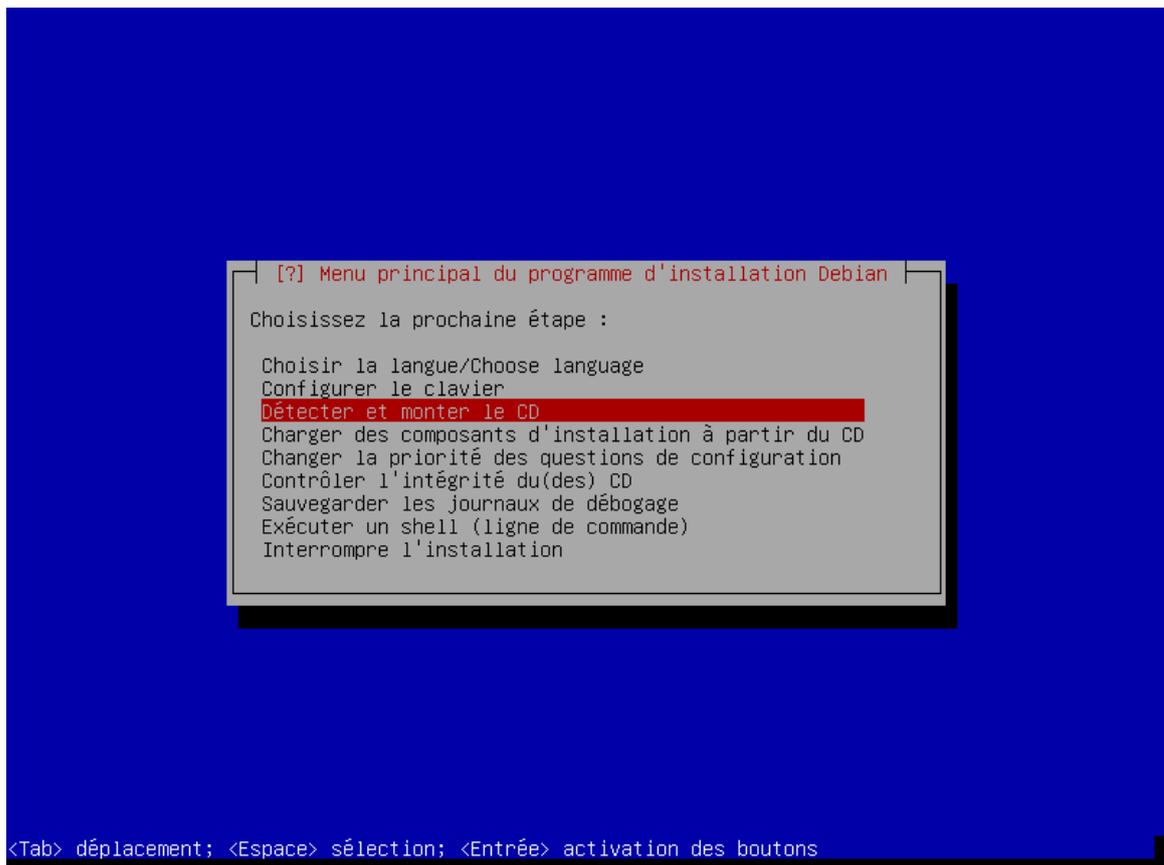


FIGURE 3.15 – Après la sélection du pays et de la disposition du clavier, nous arrivons à la détection du matériel et au chargement des logiciels nécessaire à la suite de l'installation : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part !

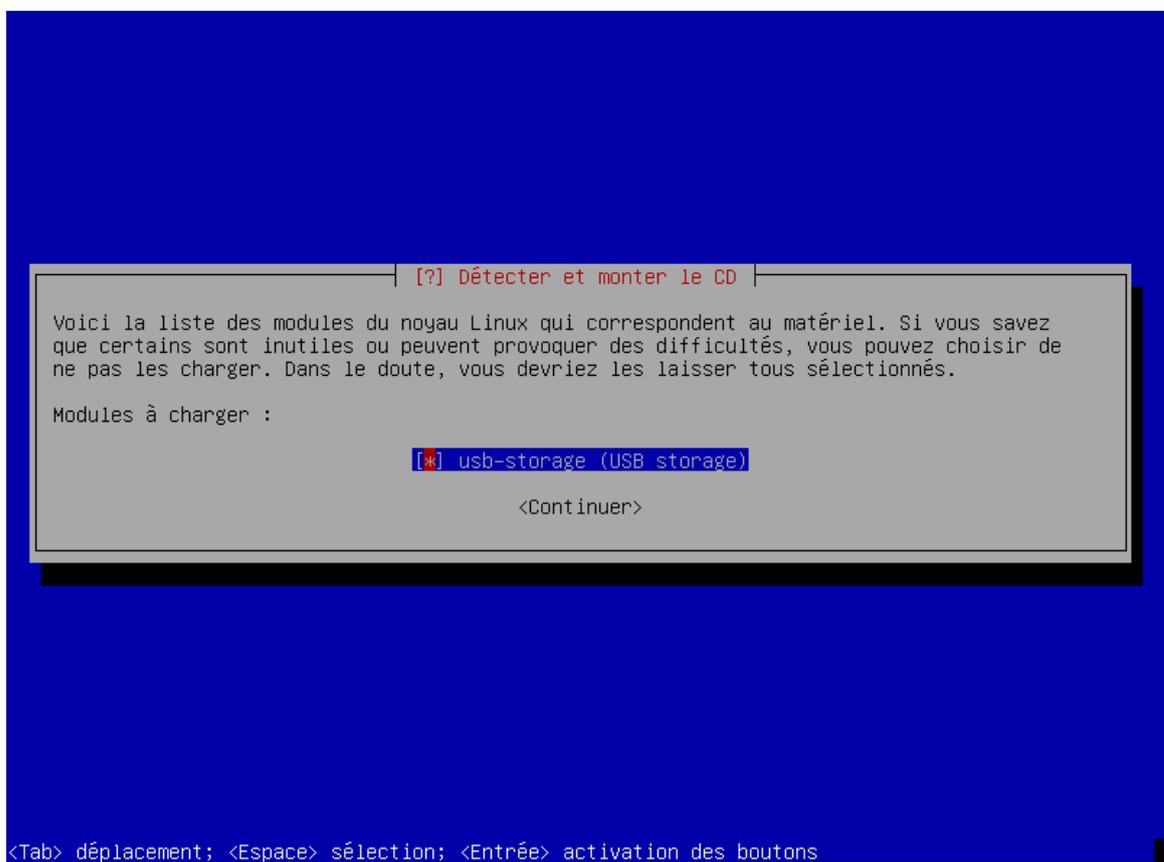


FIGURE 3.16 – Notre choix : « Continuer ».

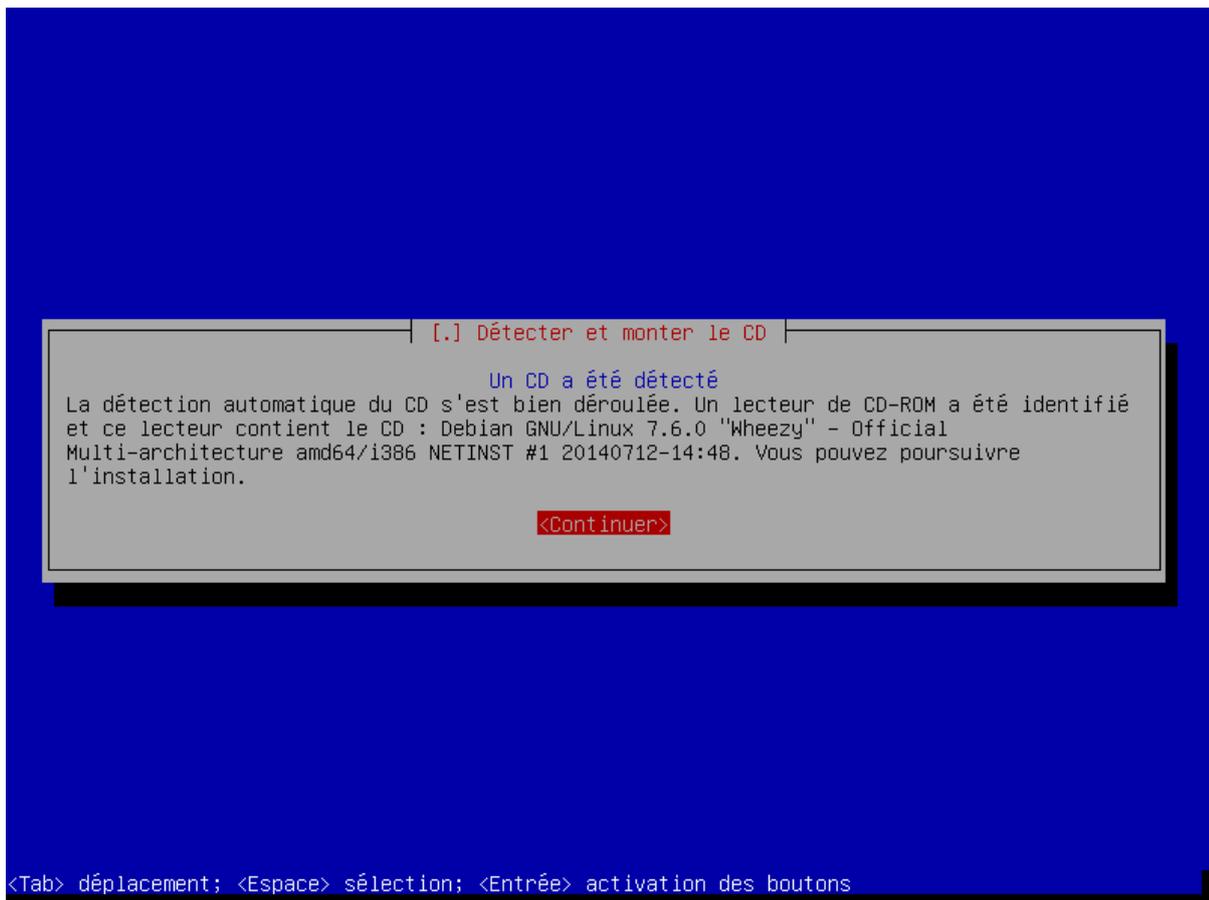


FIGURE 3.17 – Le CD netinstall a bien été détecté dans le lecteur.

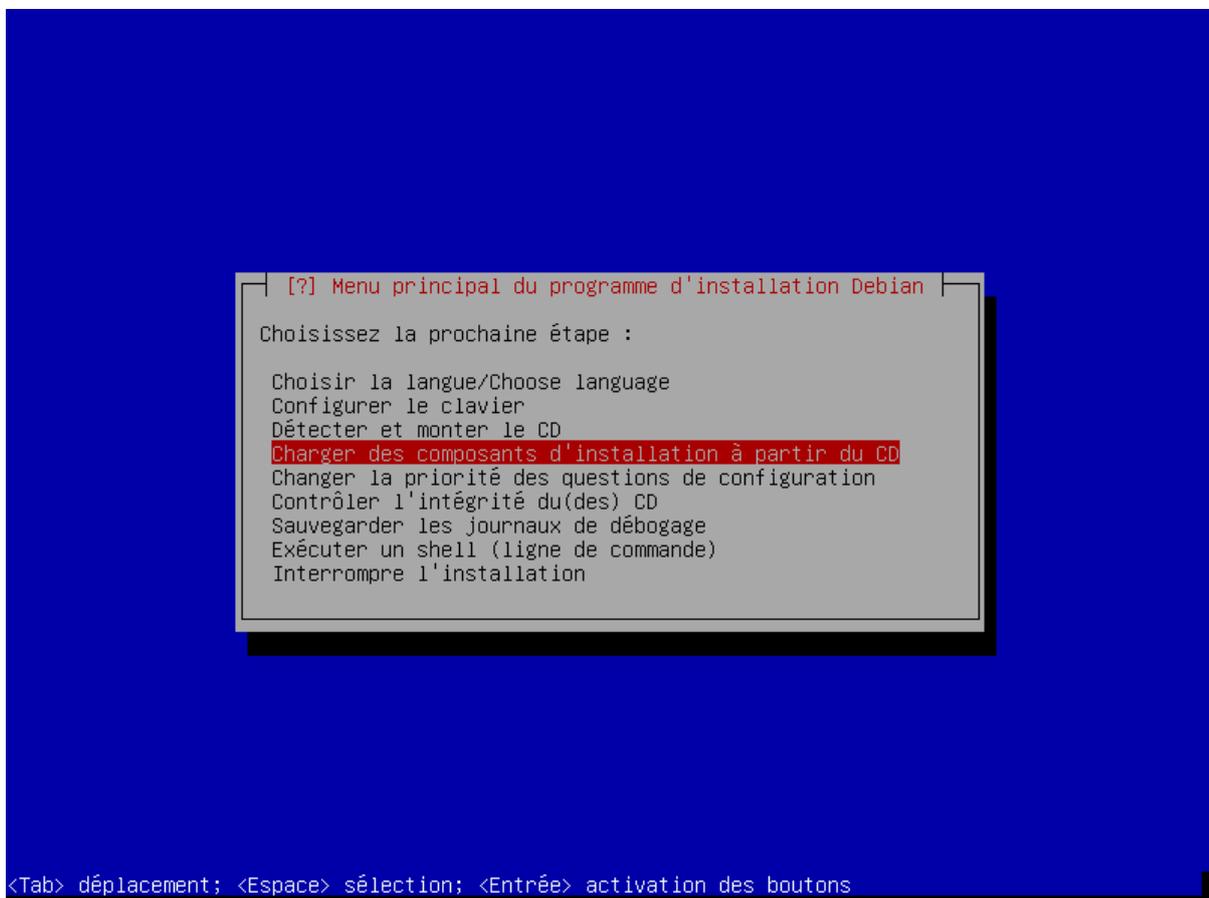


FIGURE 3.18 – Nous allons choisir un module supplémentaire pour le noyau linux...

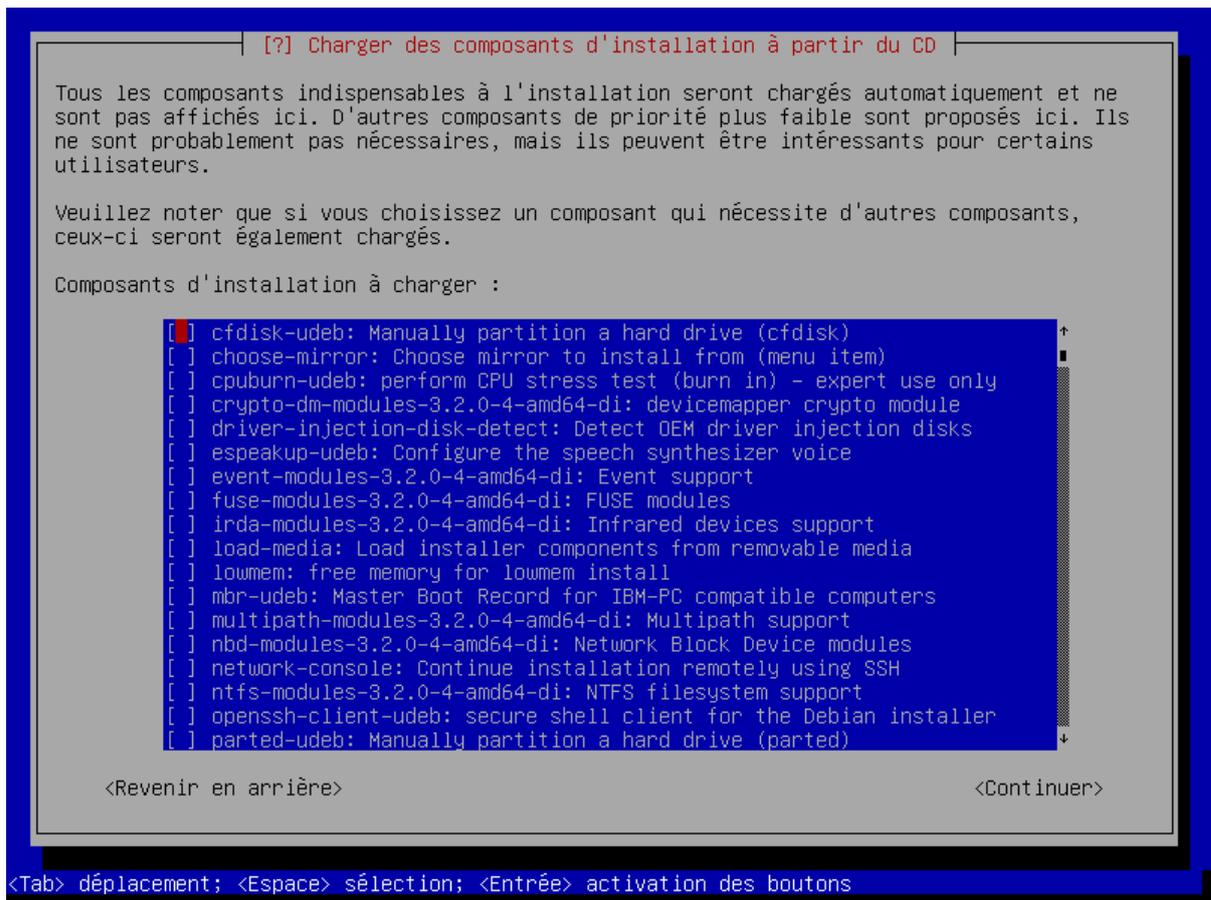


FIGURE 3.19 – ... celui de la prise en charge du système de fichiers NTFS.

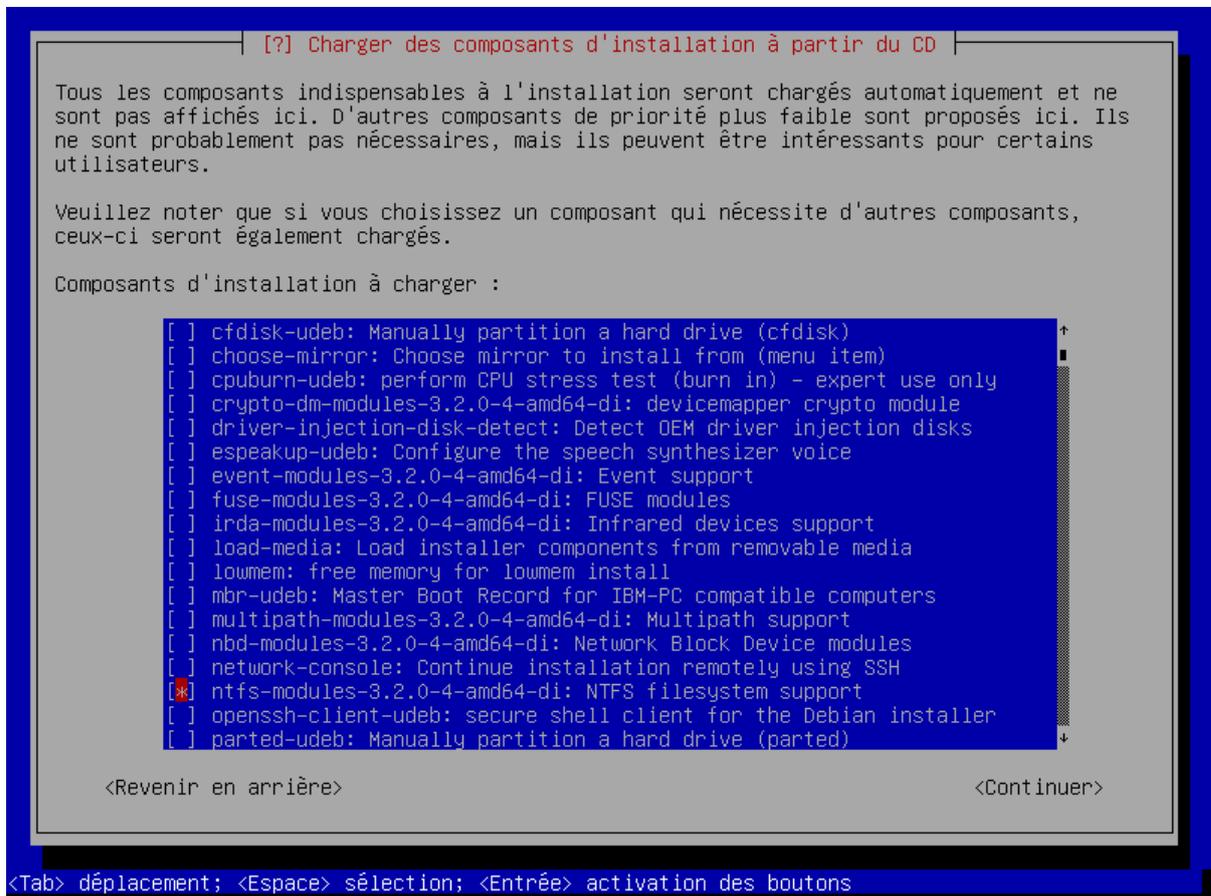


FIGURE 3.20 – Ce module chargé automatiquement pourrait être utile.

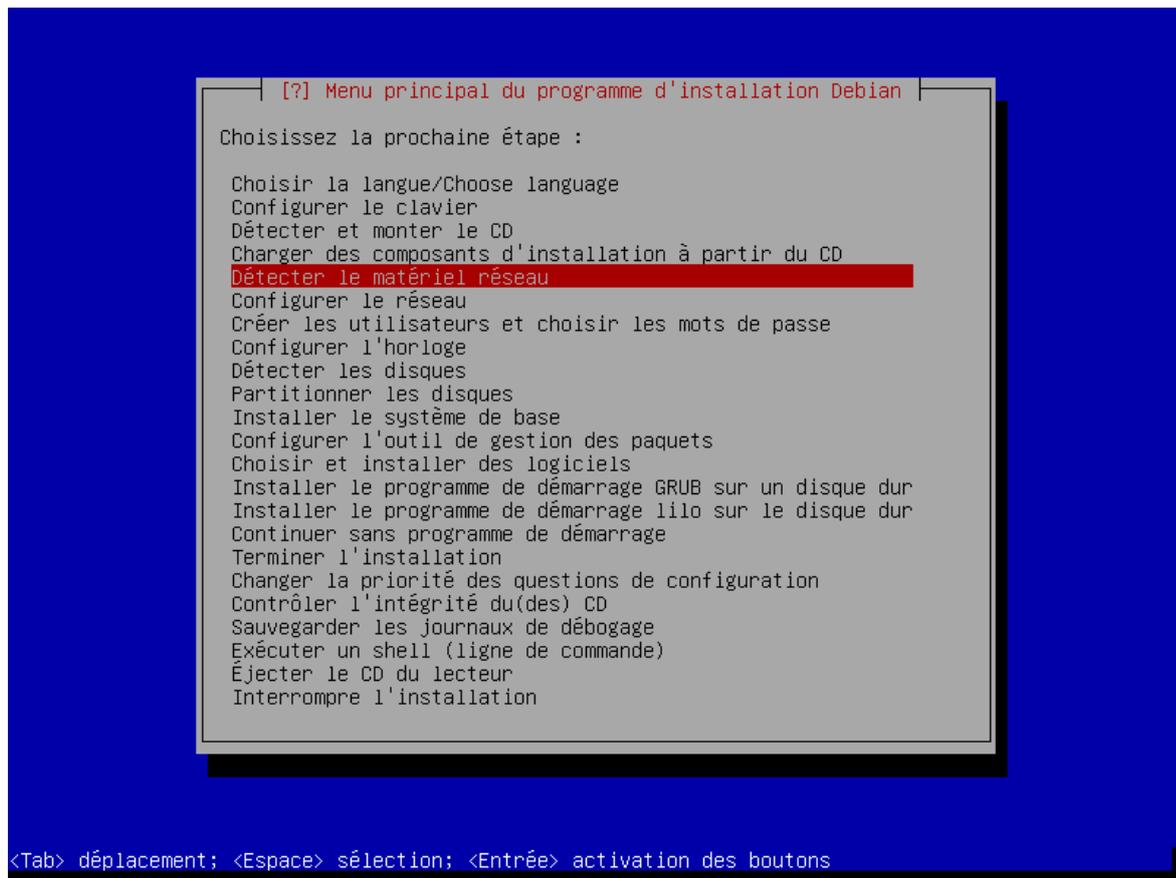


FIGURE 3.21 – Nous arrivons à la détection du matériel réseau : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part !

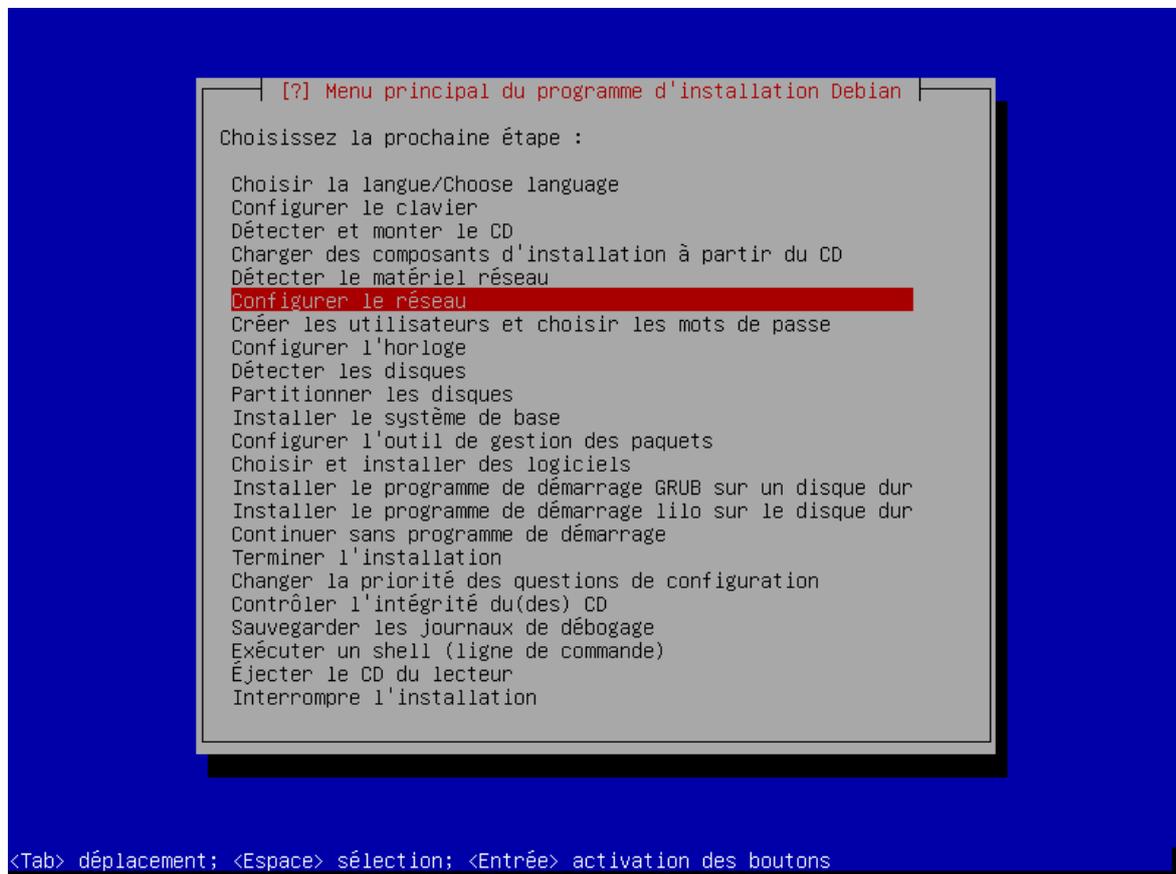


FIGURE 3.22 – Nous passons à la configuration réseau du système.

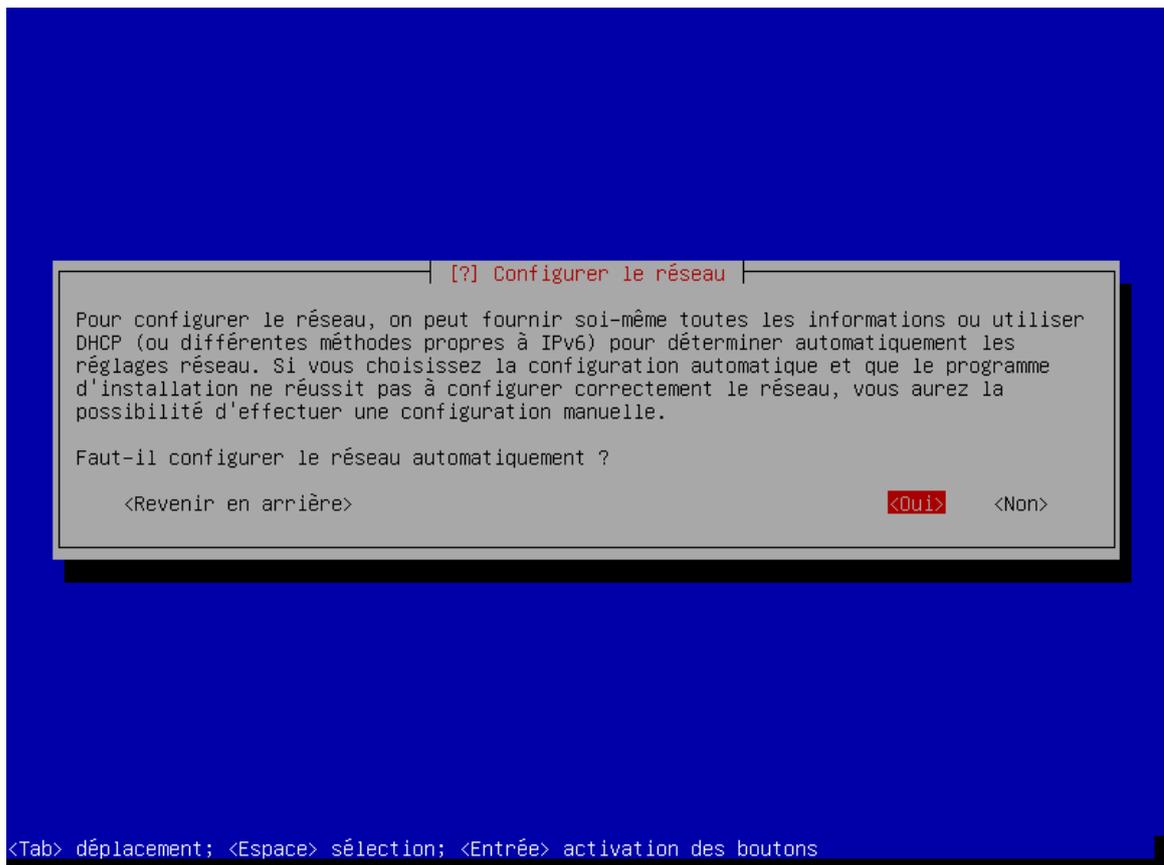


FIGURE 3.23 – L’installateur Debian va essayer d’obtenir automatiquement une configuration réseau via dhcp. (D’où le mode d’accès « NAT » choisi lors de la configuration VirtualBox de la machine virtuelle !)

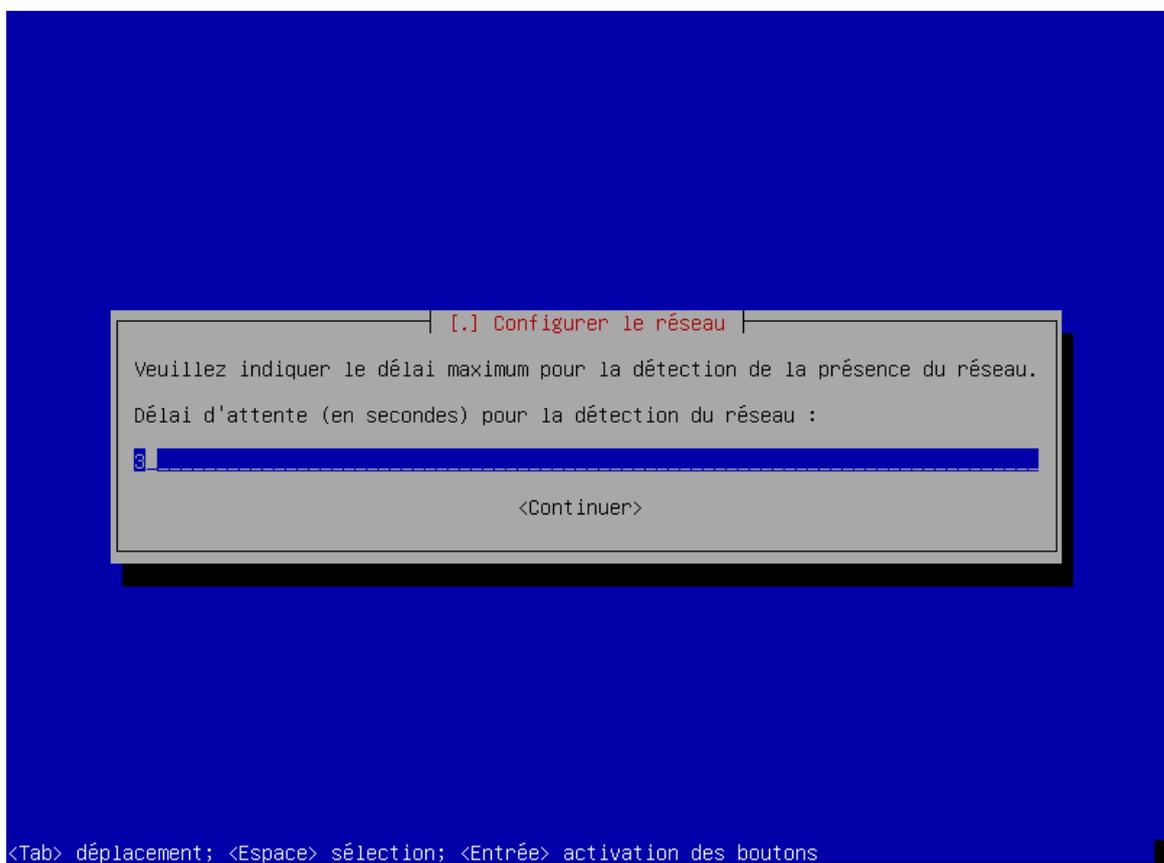


FIGURE 3.24 – Validons et passons à la suite !

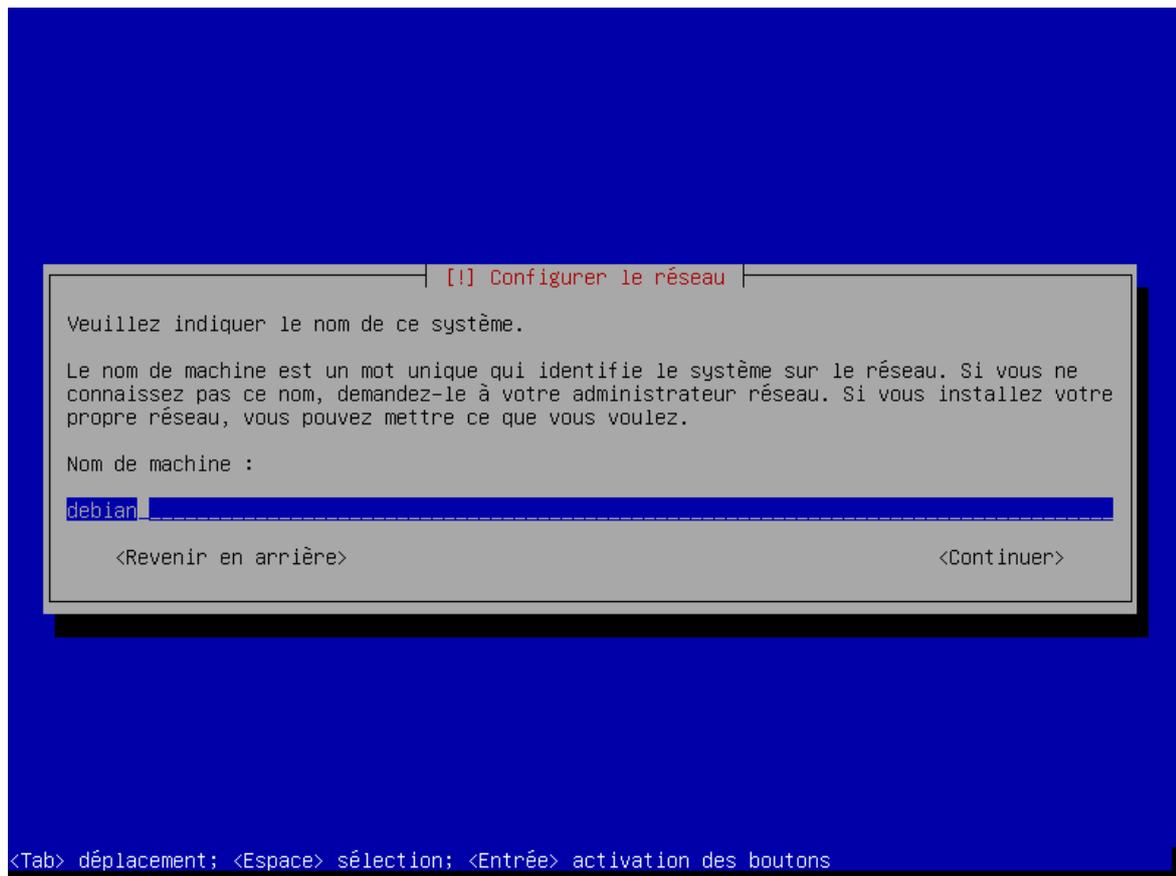


FIGURE 3.25 – Après la détection du matériel, une nouvelle boîte de dialogue apparaît : elle nous demande le nom de la machine et son domaine. Par défaut, le nom est debian.

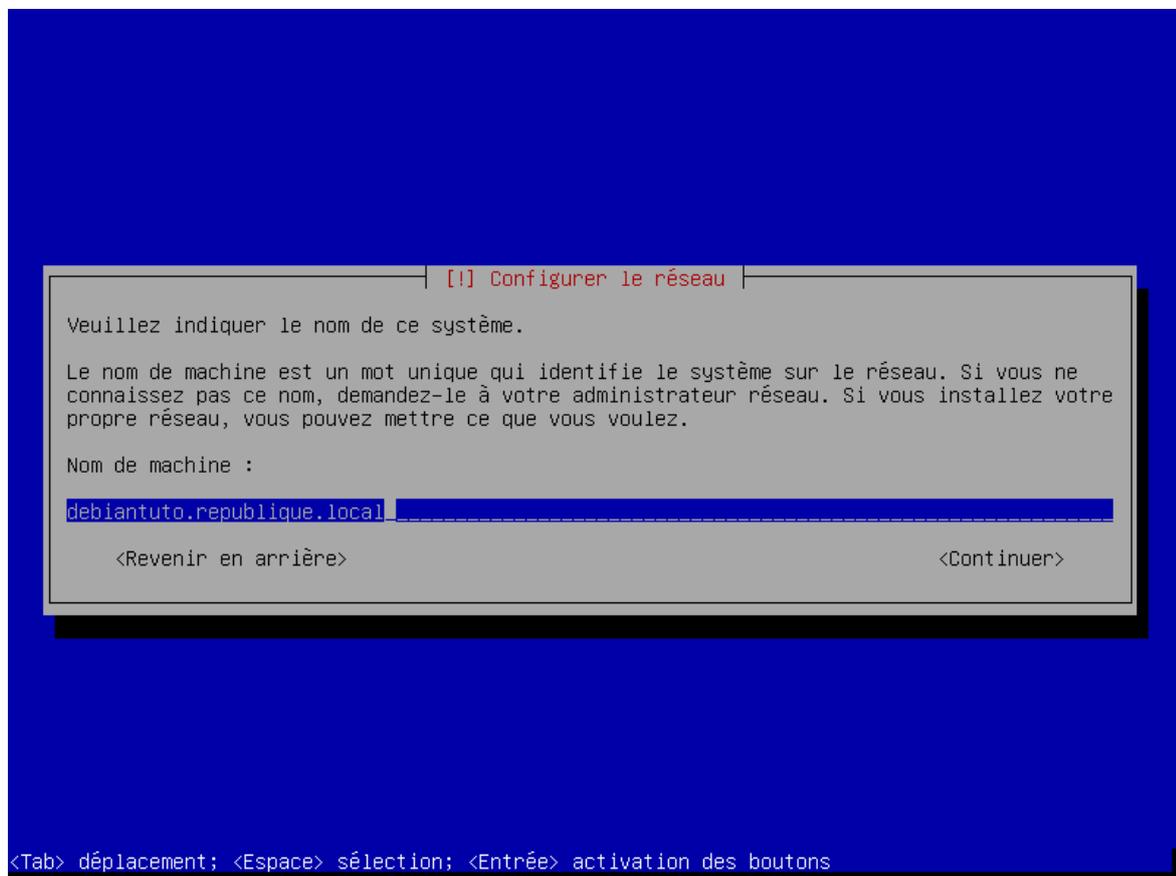


FIGURE 3.26 – Notre choix : « debiantuto.republique.local ».

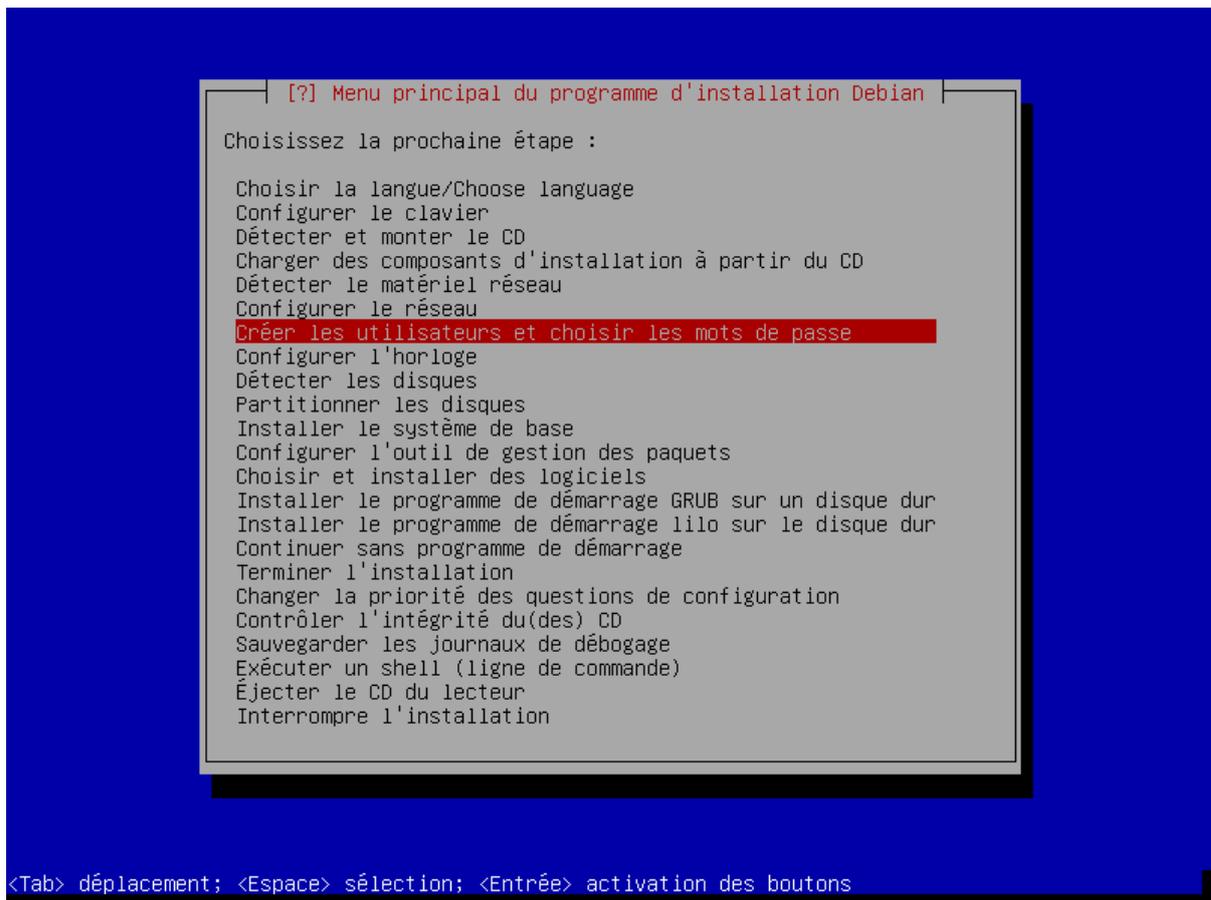


FIGURE 3.27 – L'installateur passe à la création des comptes utilisateur.

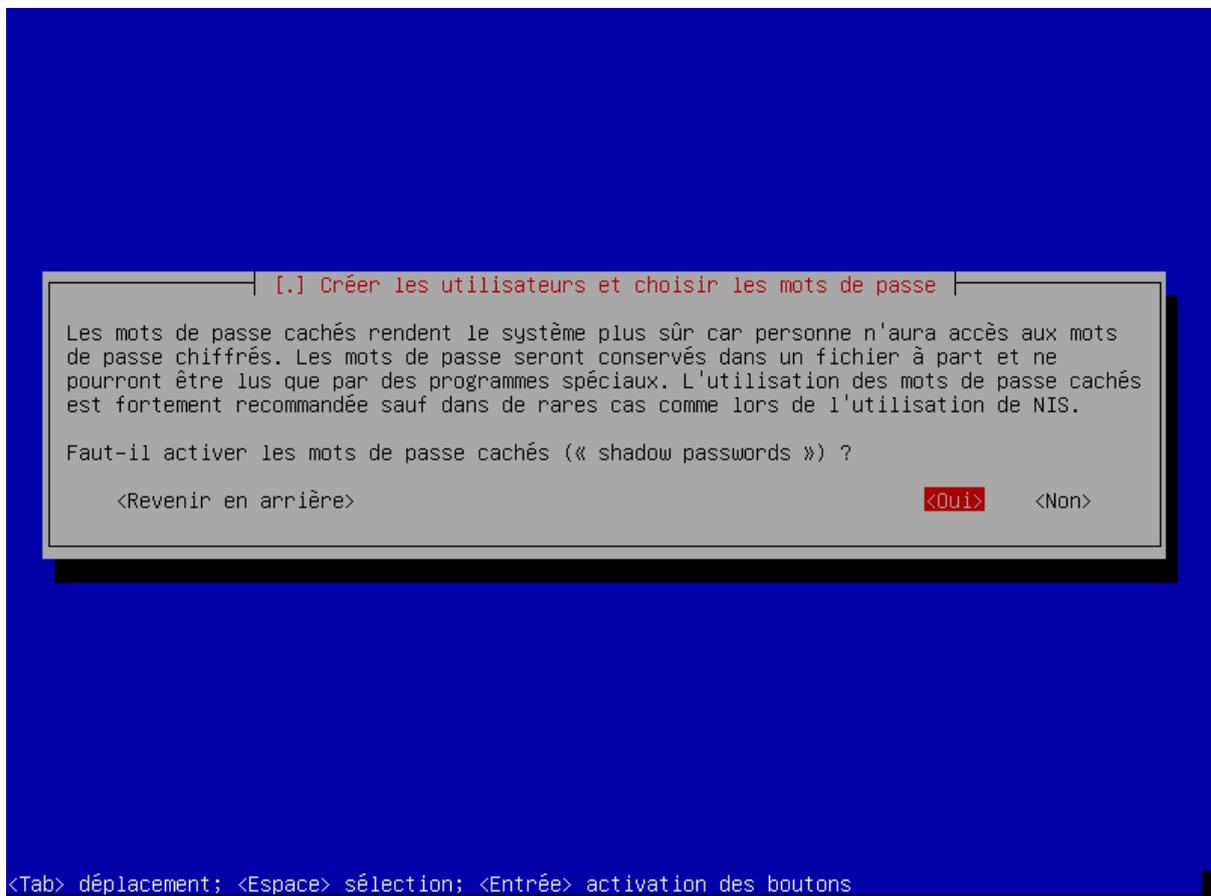


FIGURE 3.28 – Nous confirmons l'activation des mots de passe cachés...

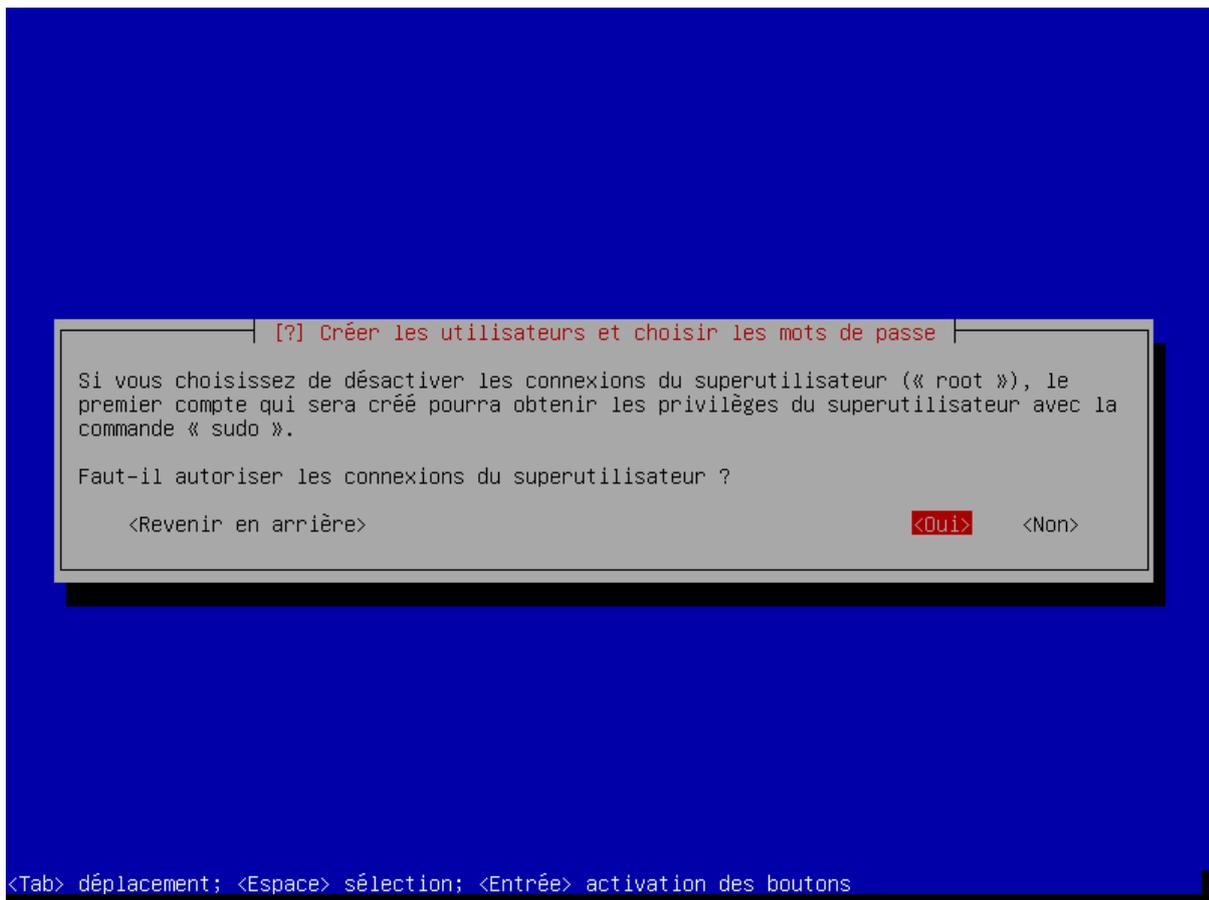


FIGURE 3.29 – ... ainsi que la création d'un compte super utilisateur root.

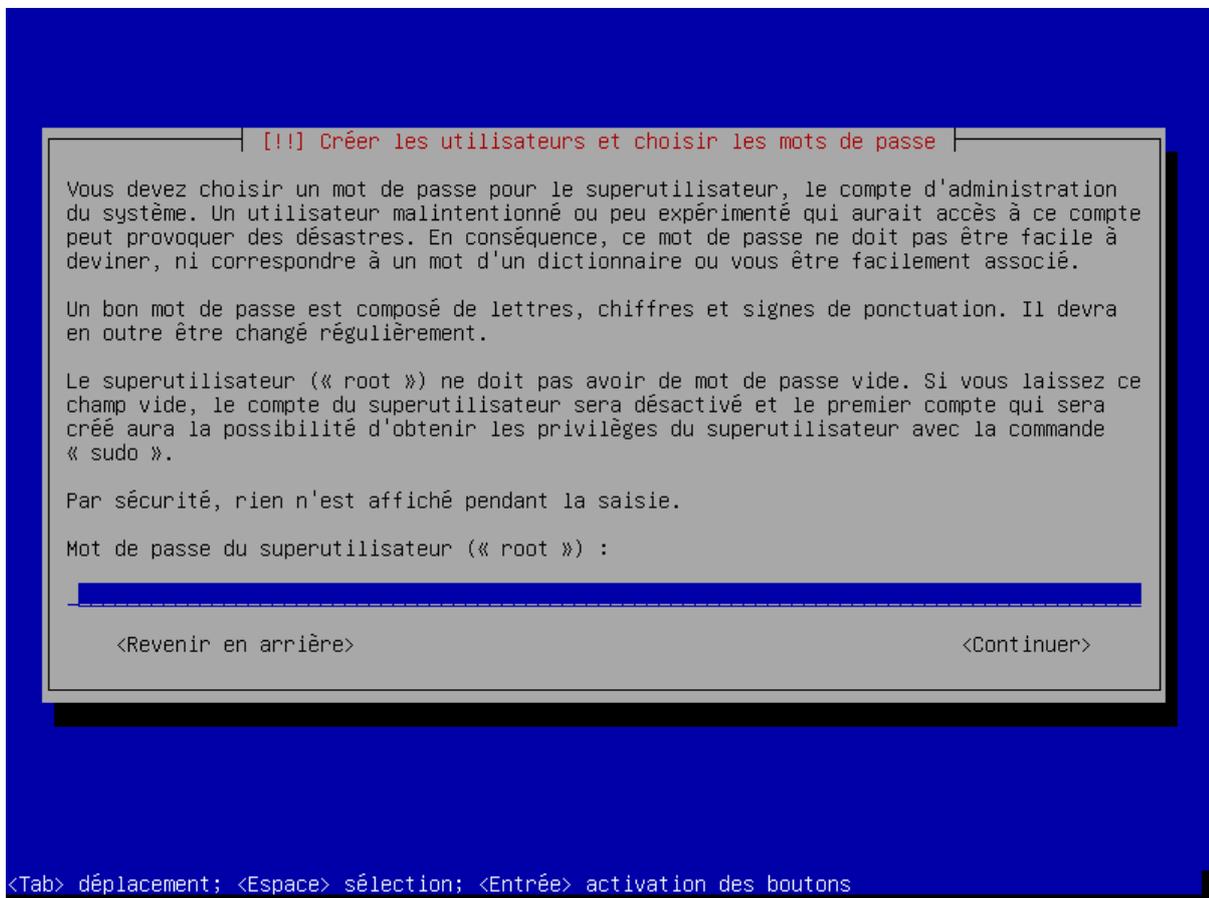


FIGURE 3.30 – Il est temps de rentrer le mot de passe du root.

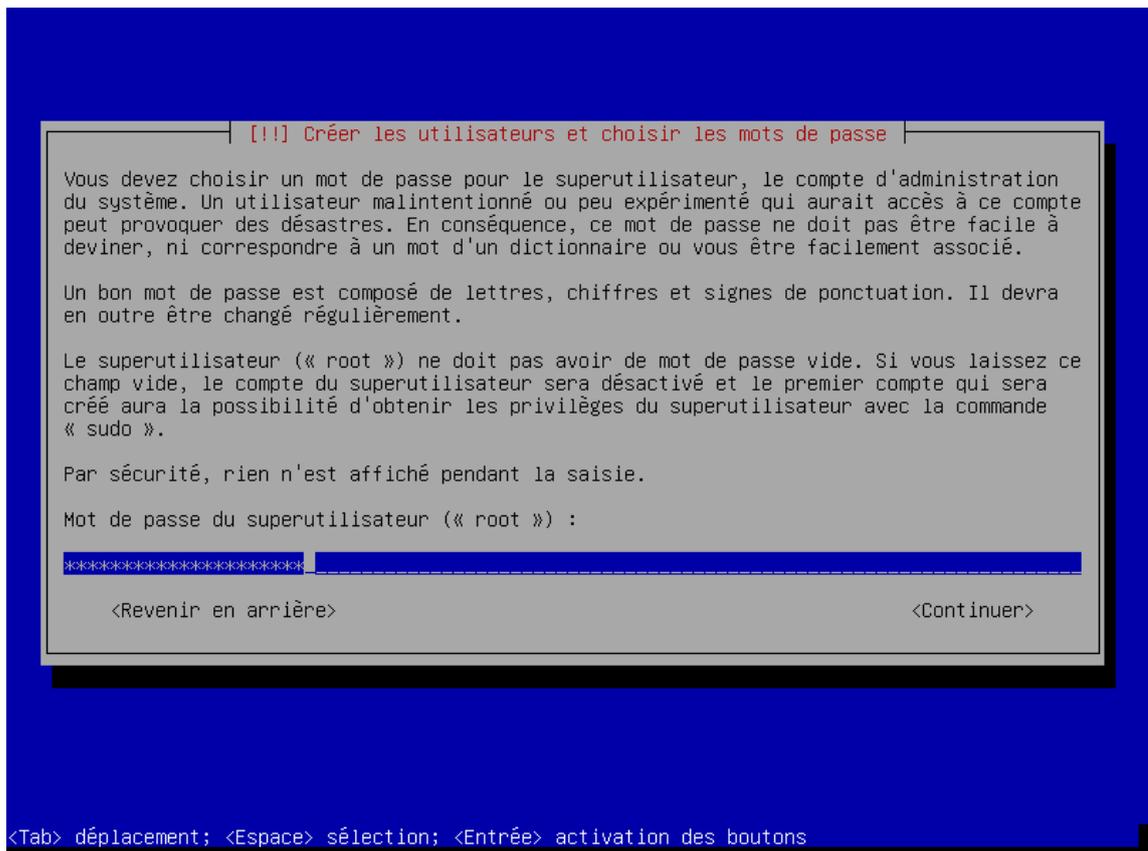


FIGURE 3.31 – Il faut choisir un mot de passe complexe car celui qui le devine détient tous les droits sur la machine ! Attention à bien activer le verrouillage numérique si des chiffres du pavé numérique sont utilisés.

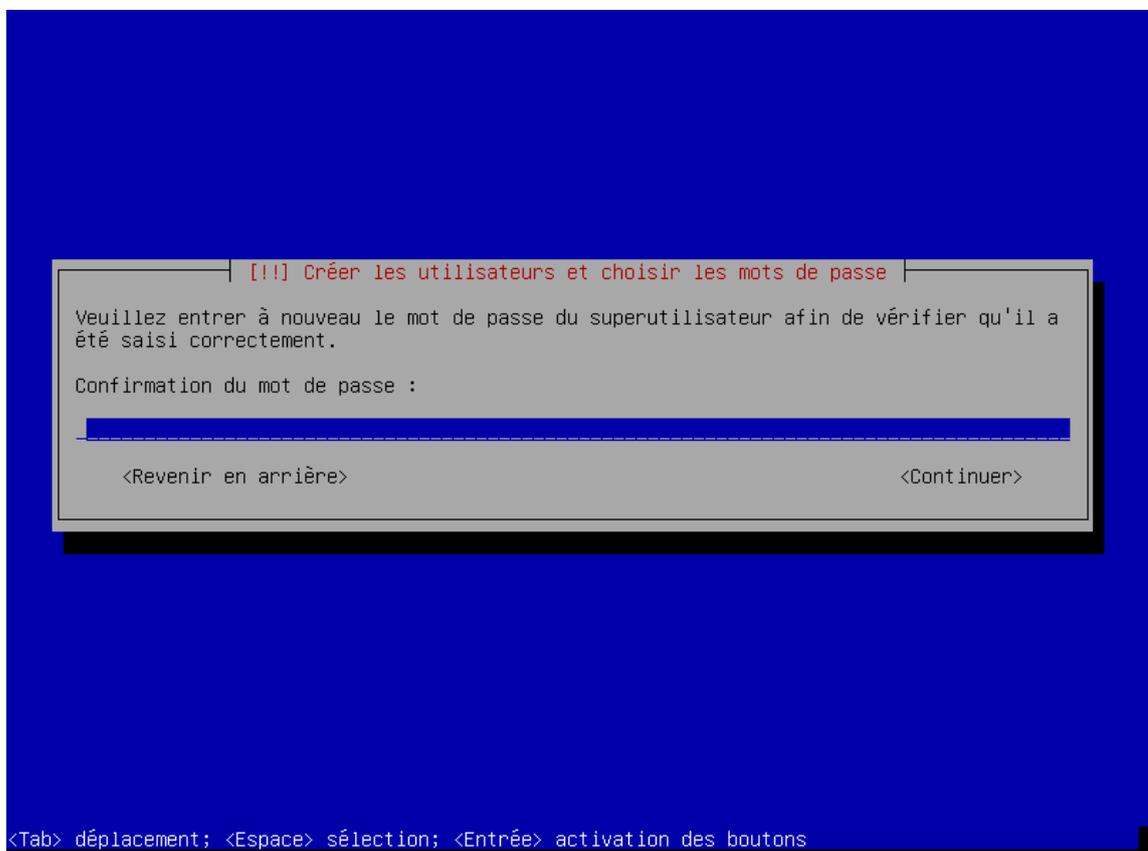


FIGURE 3.32 – Nous confirmons le mot de passe du root...

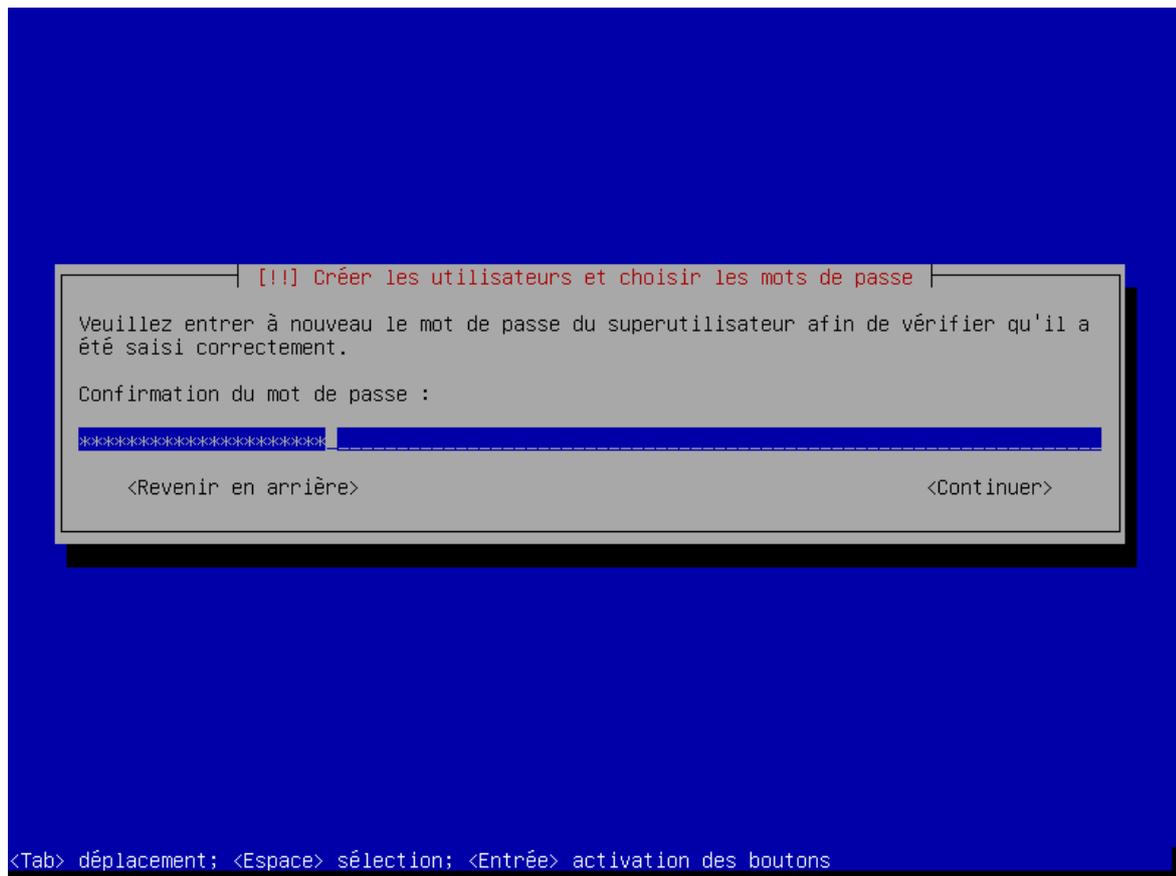


FIGURE 3.33 – ... puis validons.

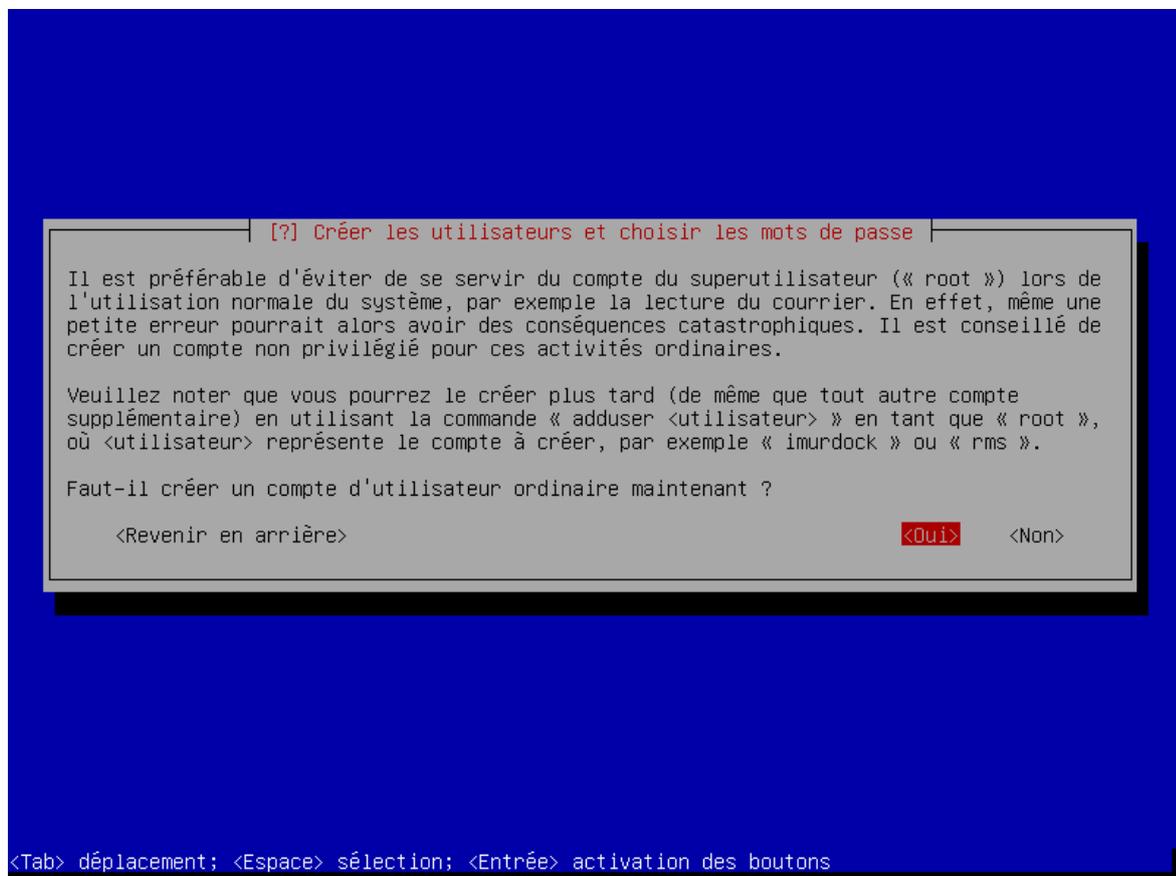


FIGURE 3.34 – Nous passons à la création du compte d'un utilisateur ordinaire (ce qui n'est d'ailleurs pas une obligation pour ce système secondaire!).

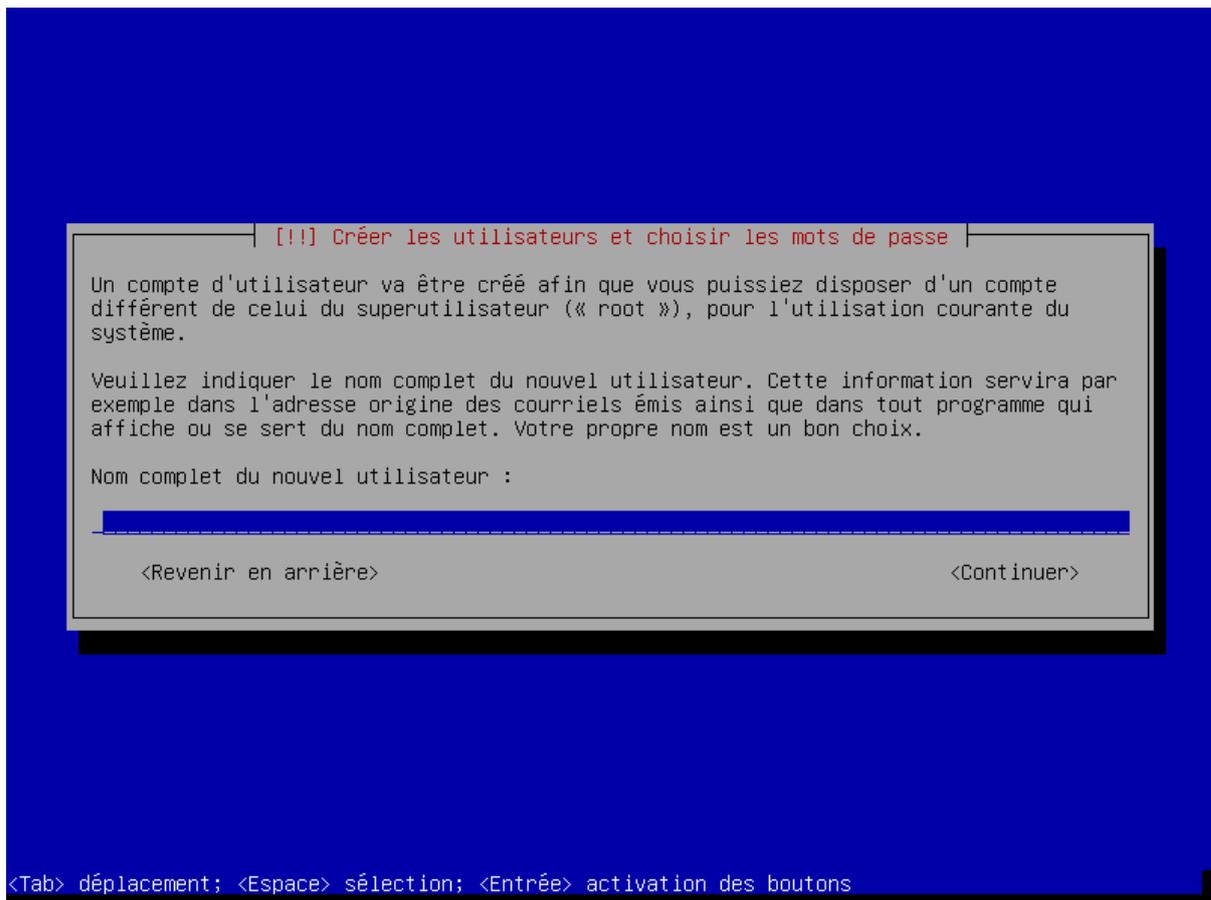


FIGURE 3.35 – Le nom complet de cet utilisateur sera...

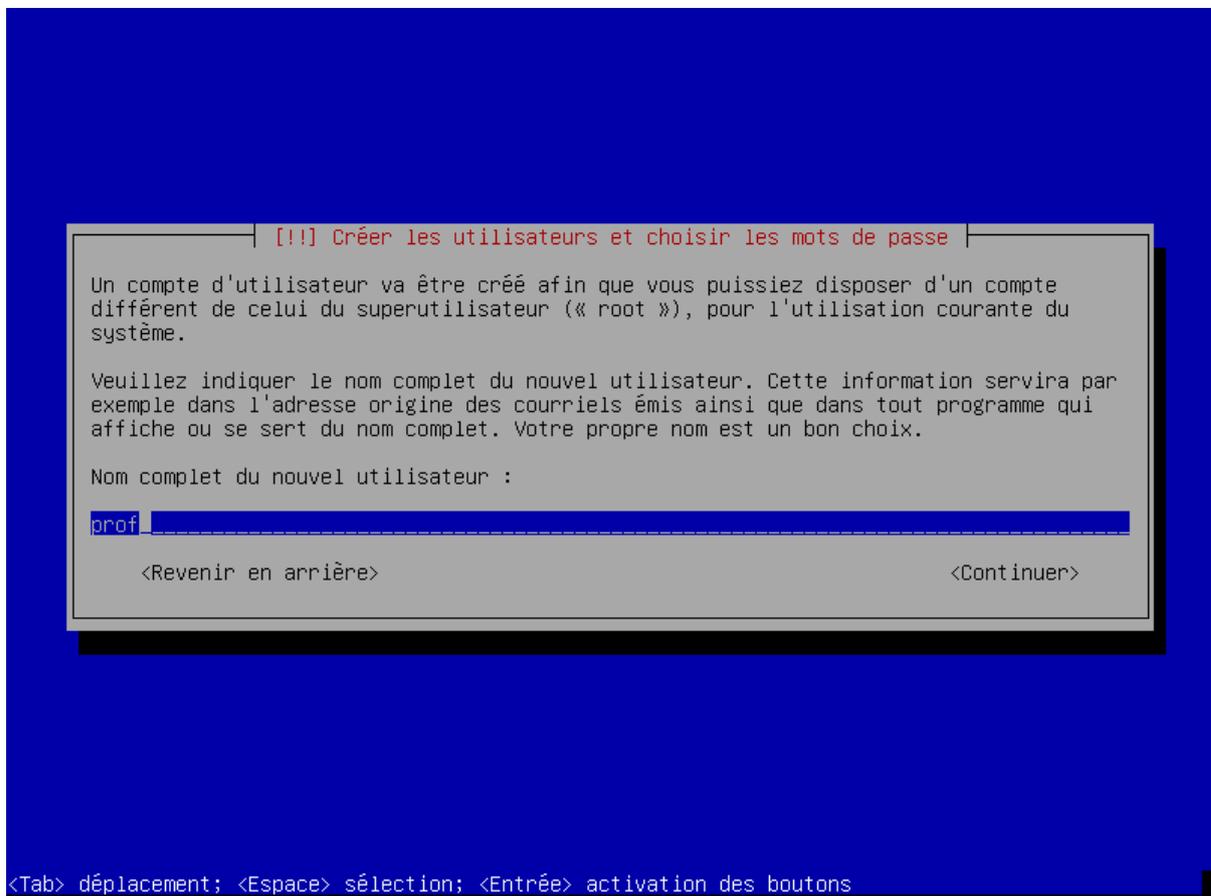


FIGURE 3.36 – ... « prof ».

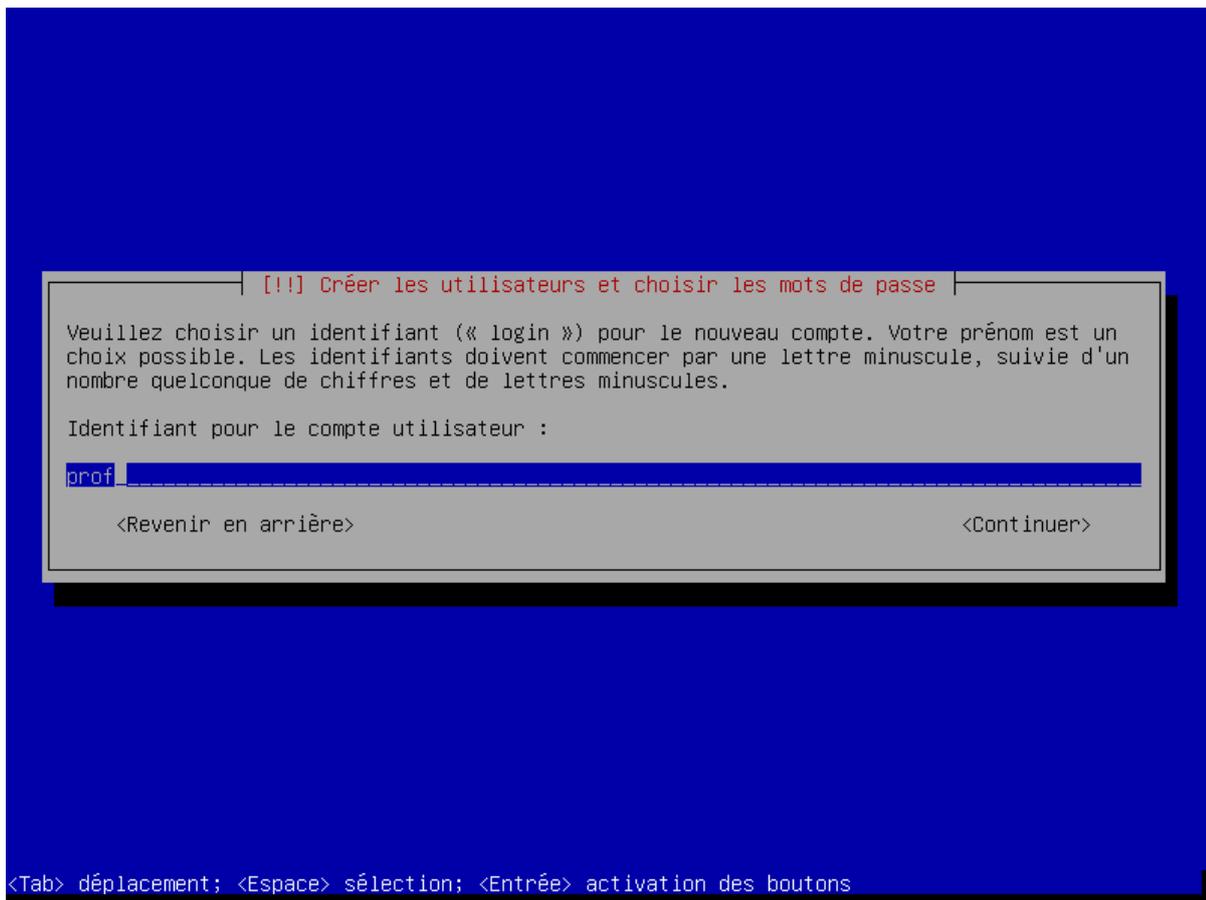


FIGURE 3.37 – Nous confirmons l'identifiant proposé.

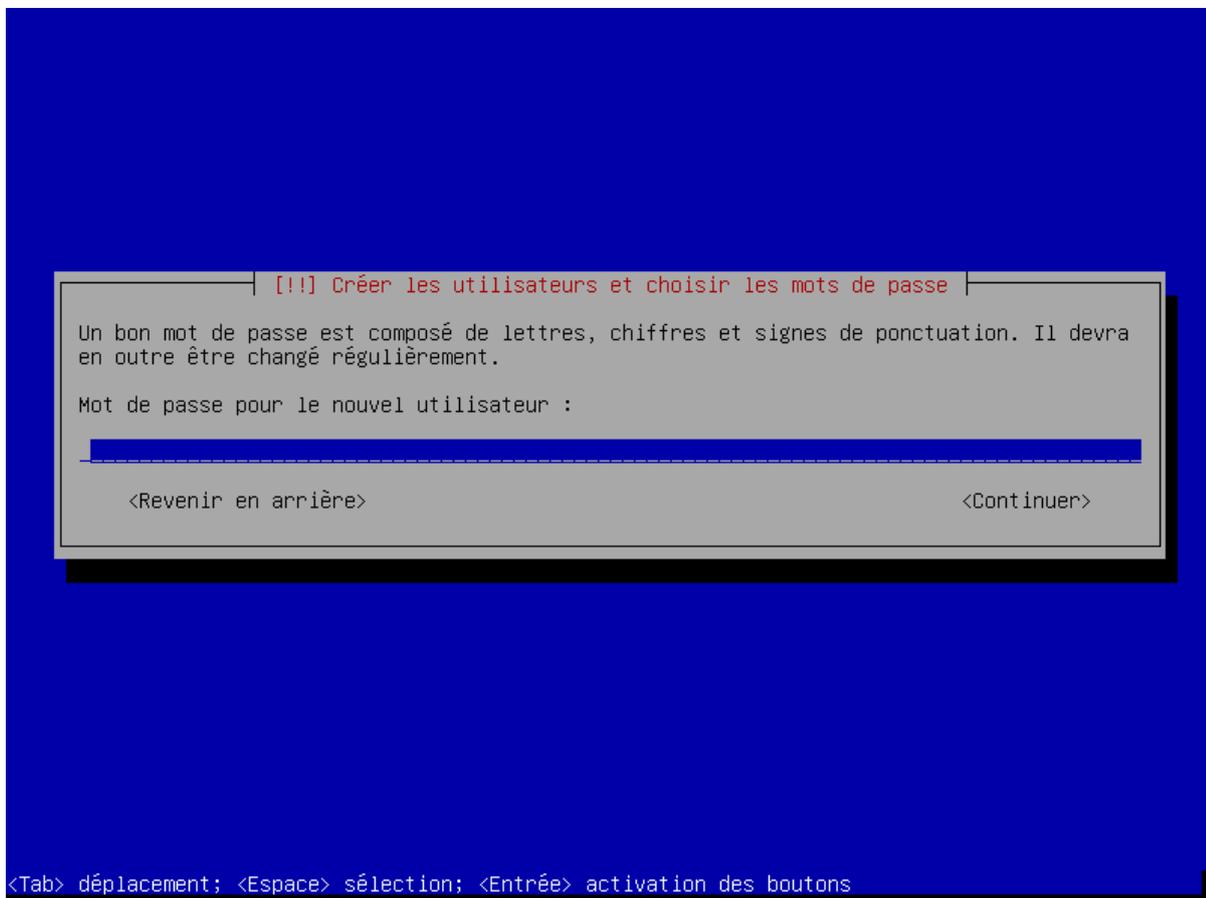


FIGURE 3.38 – Il faut choisir un mot de passe (complexe) pour l'utilisateur prof.

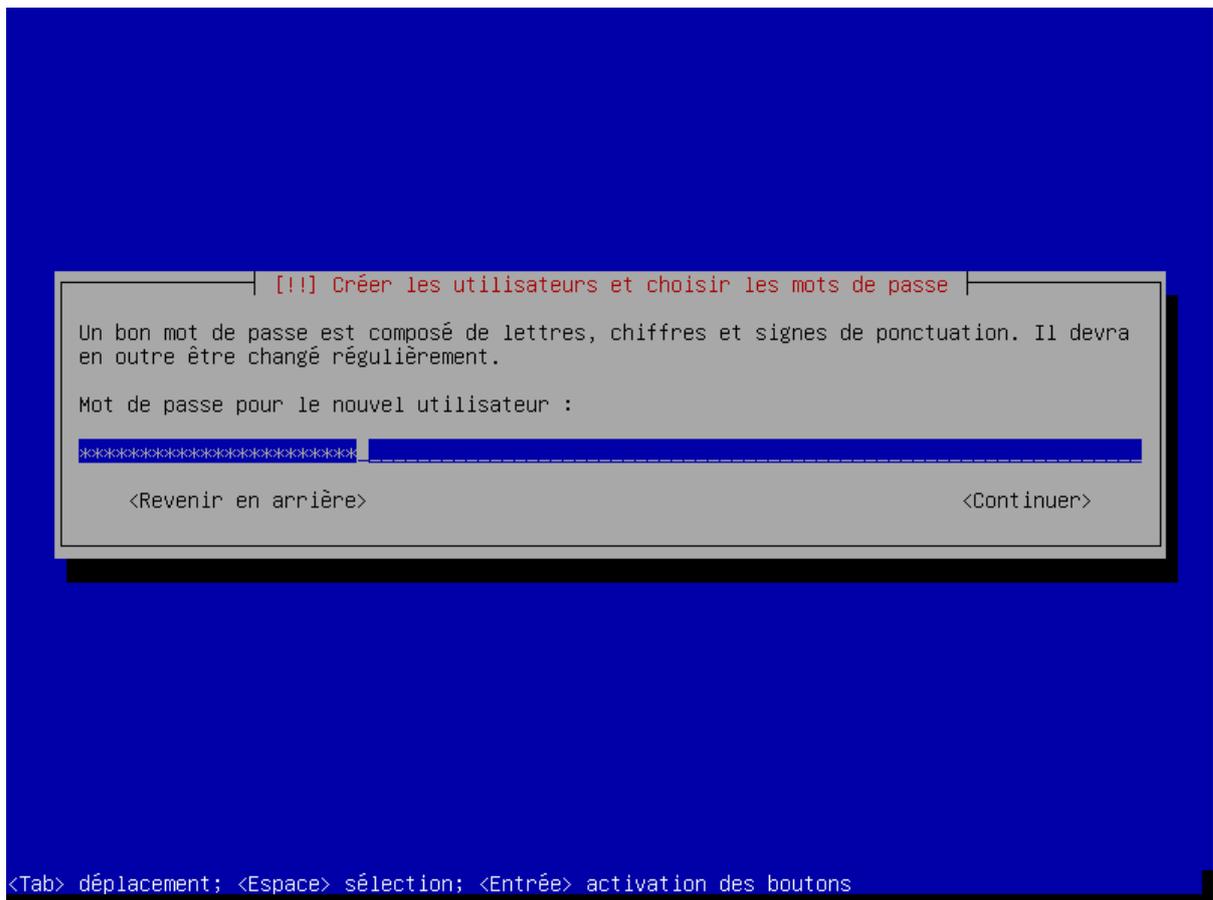


FIGURE 3.39 – Nous saisissons le mot de passe une 1^{re} fois...

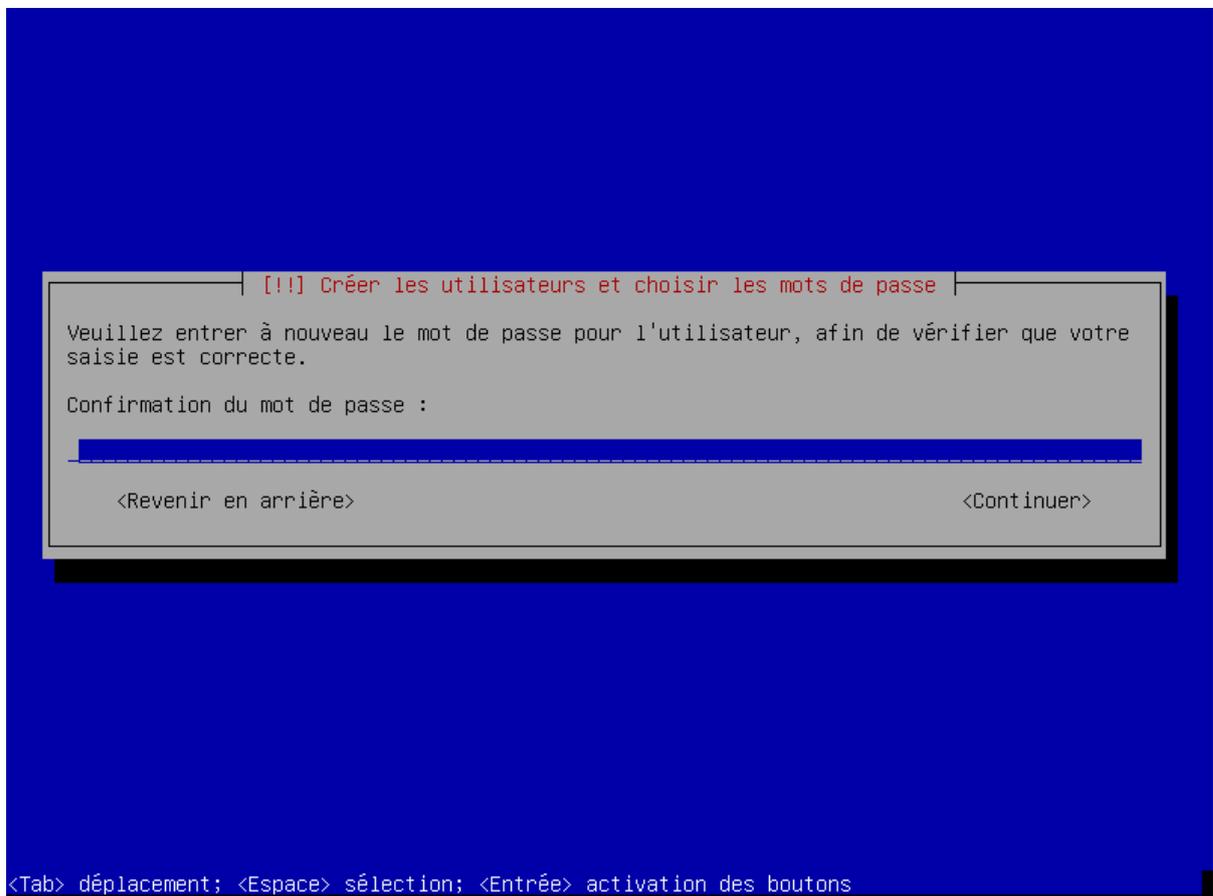


FIGURE 3.40 – ... puis une 2^e fois...

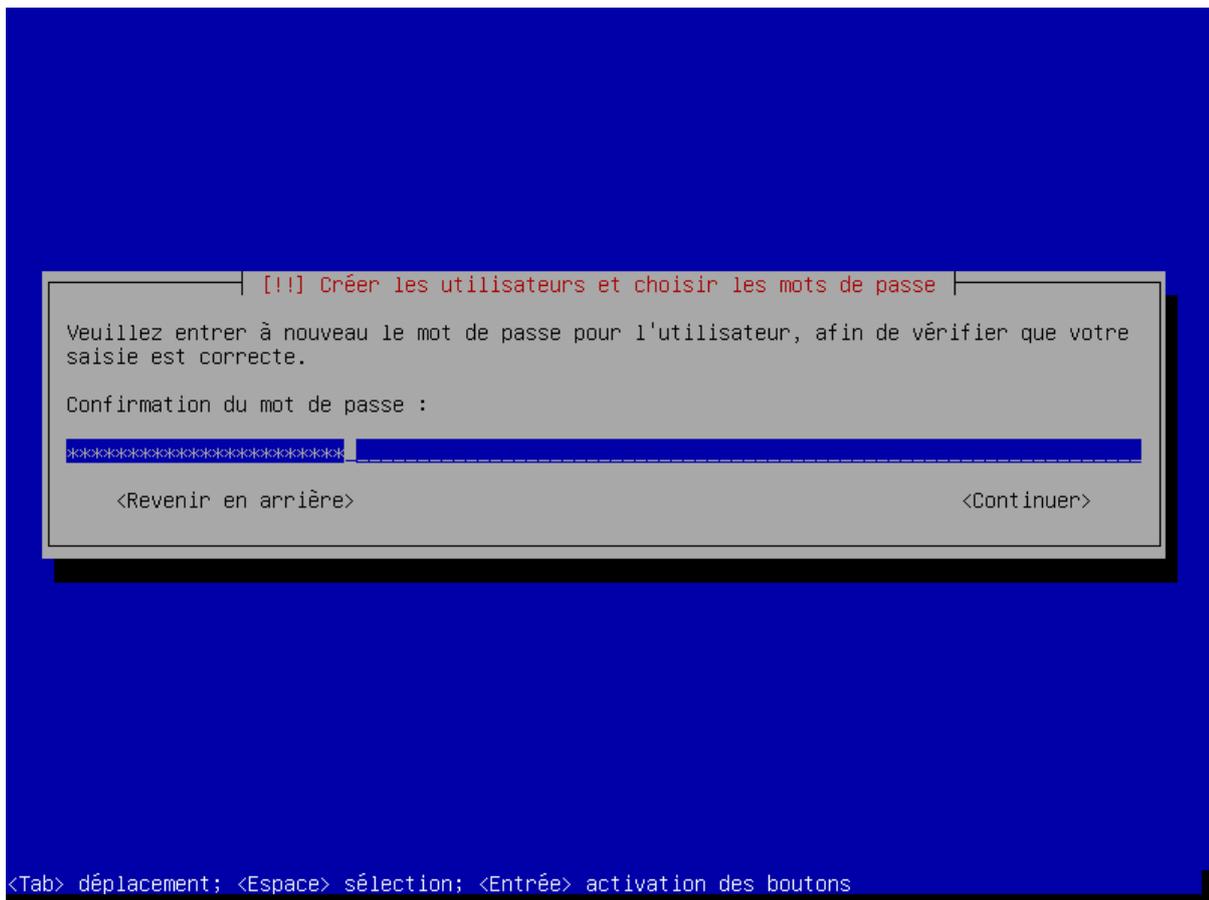


FIGURE 3.41 – ... puis nous validons.

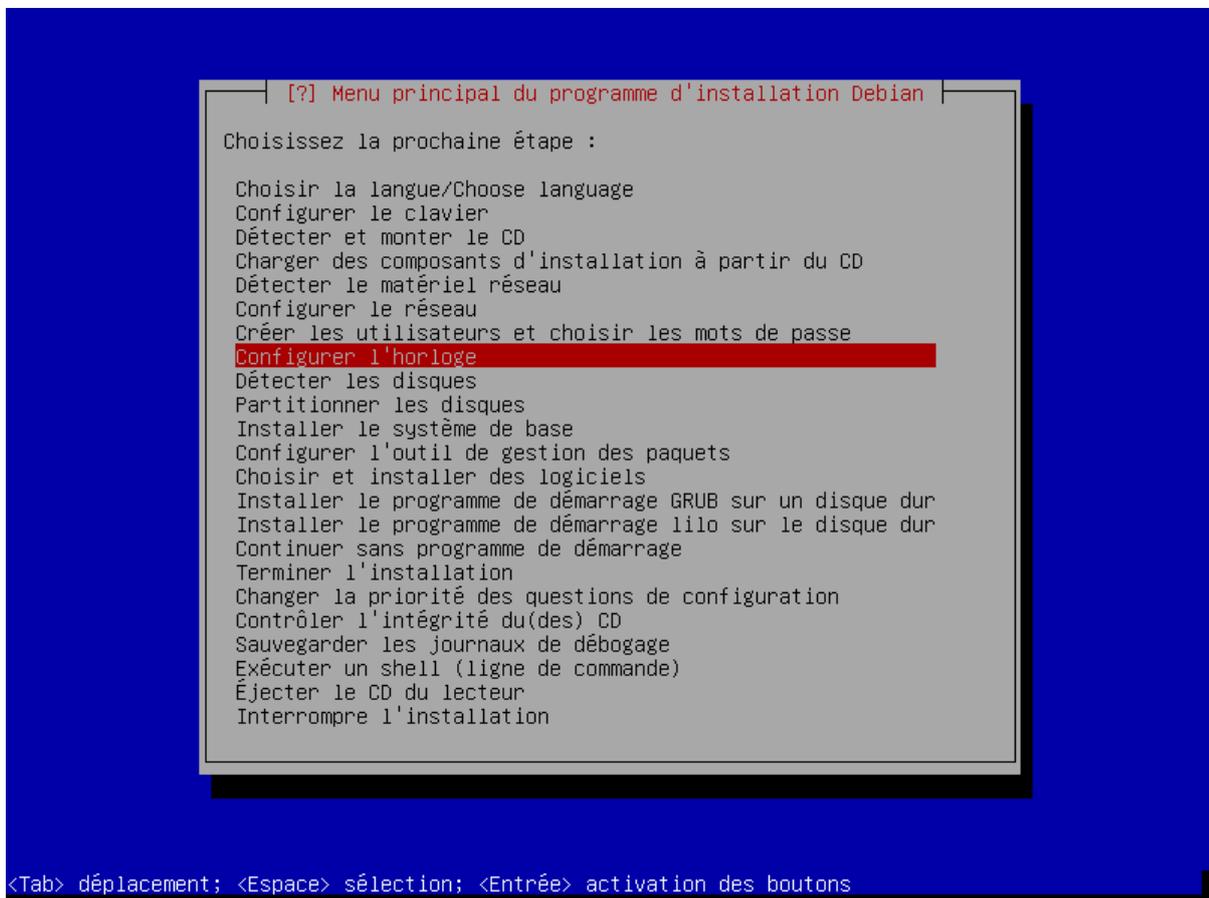


FIGURE 3.42 – Arrive la configuration de l'horloge.

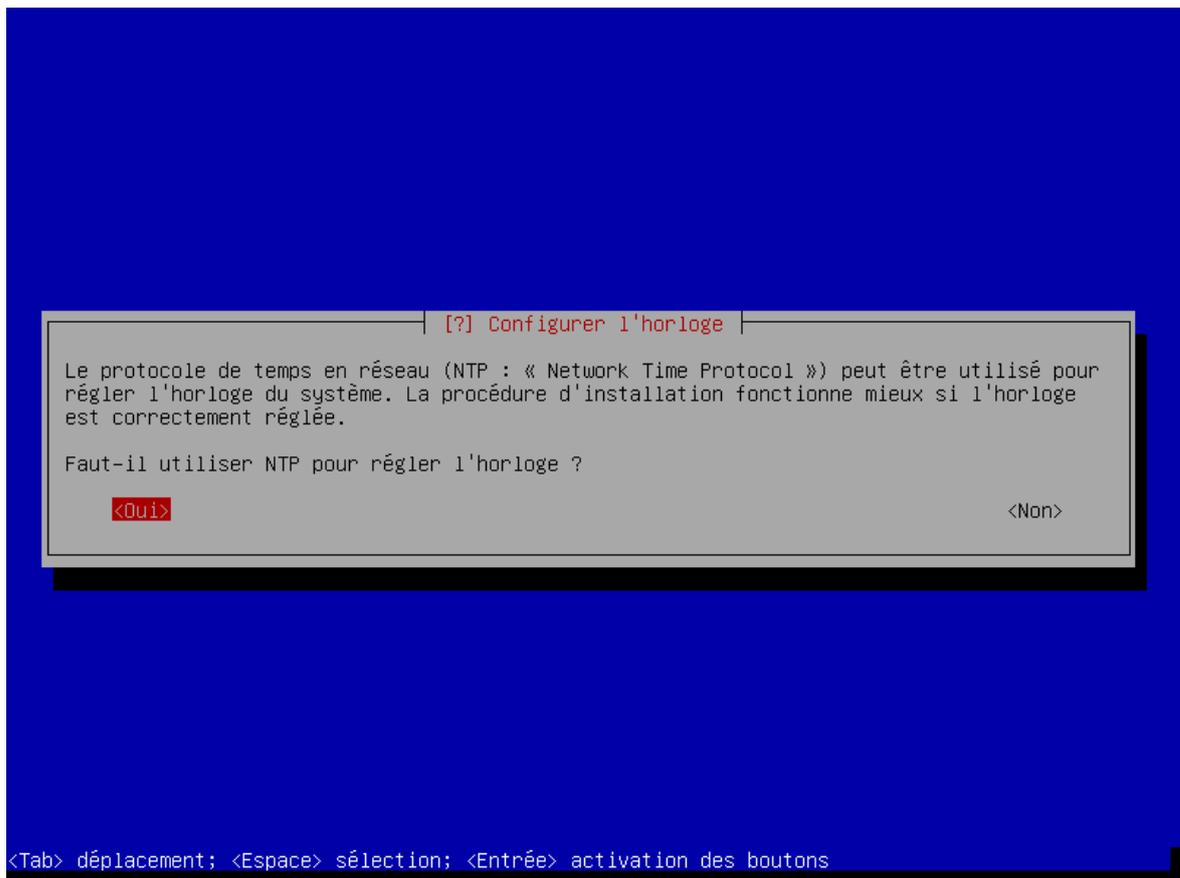


FIGURE 3.43 – Après cela, l'installateur interroge tout seul un serveur de temps pour régler de façon très précise notre horloge.

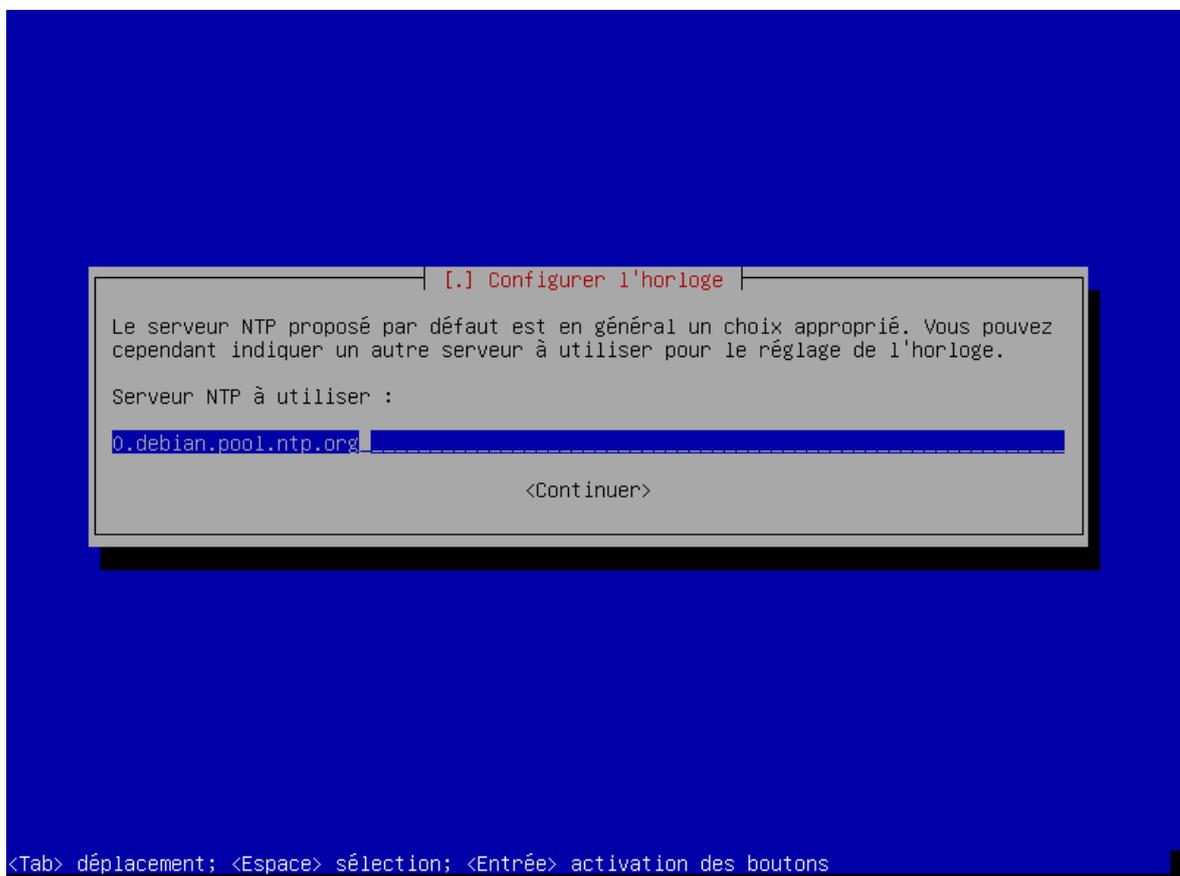


FIGURE 3.44 – Nous validons.

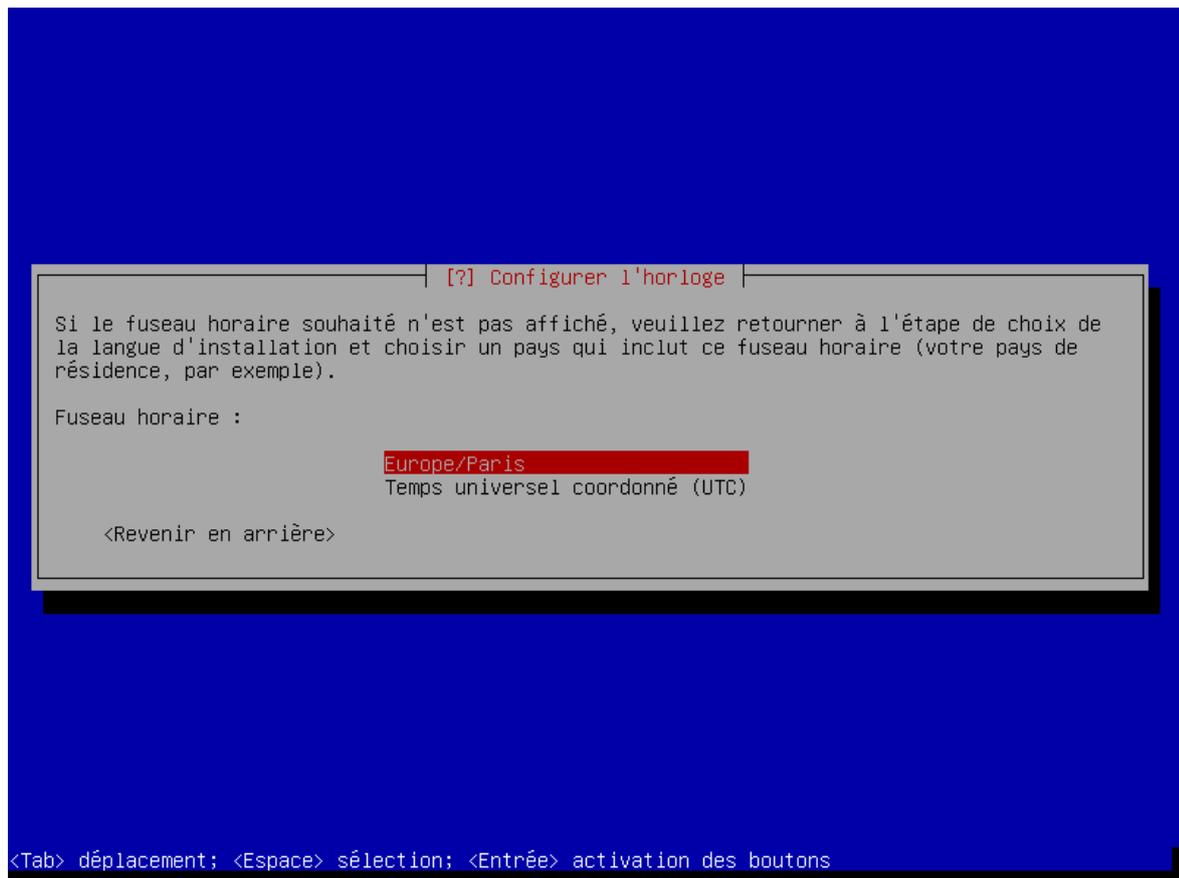


FIGURE 3.45 – Nous validons.

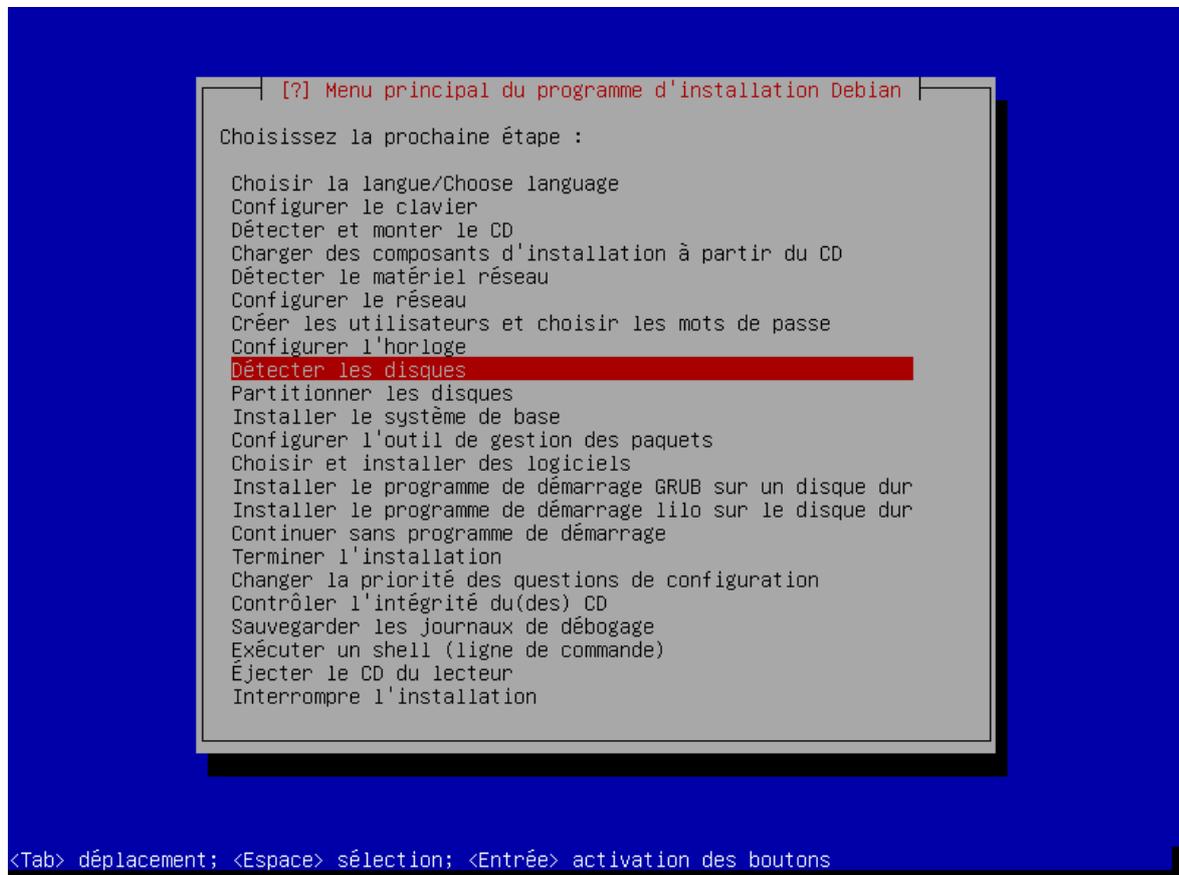


FIGURE 3.46 – Après la configuration de l'horloge, nous arrivons à la détection des disques : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part !

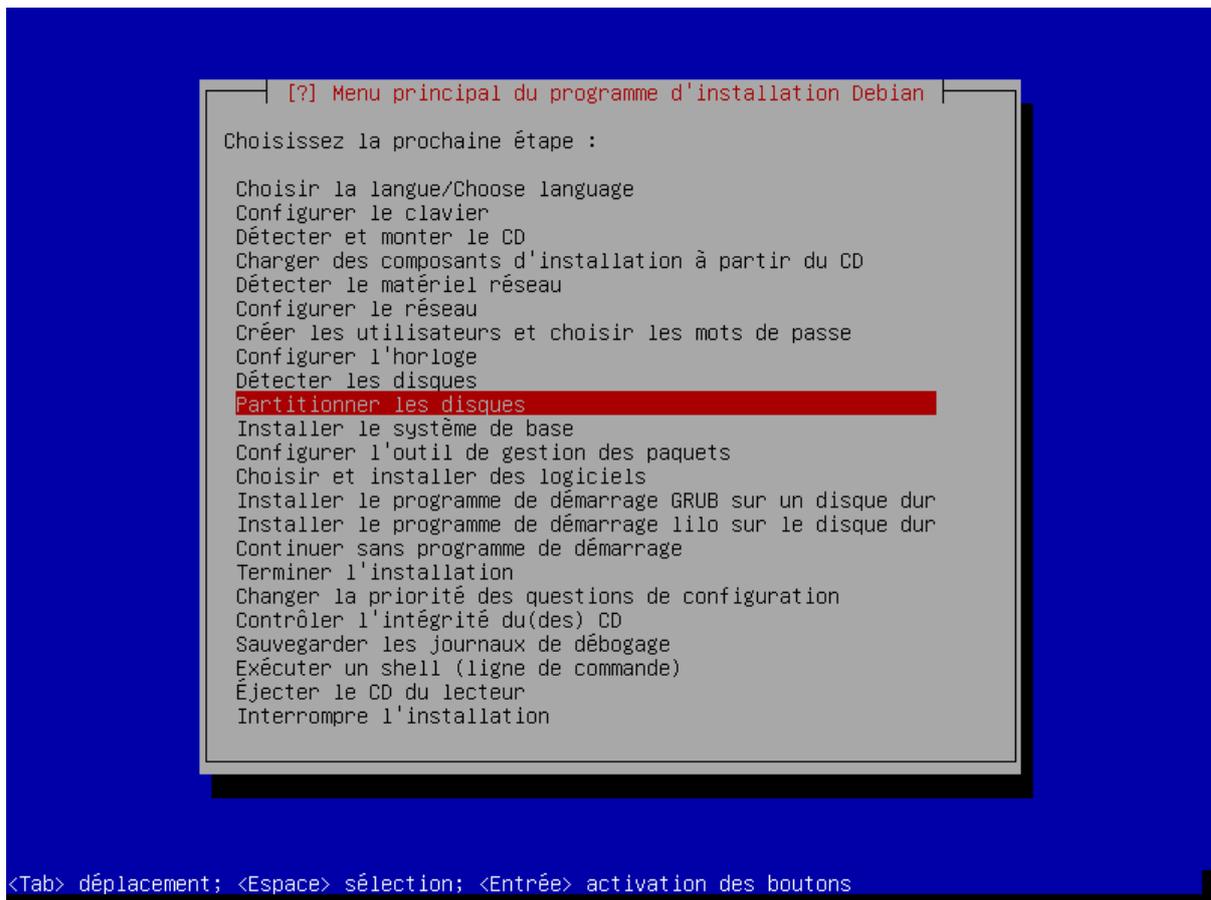


FIGURE 3.47 – Après la détection des disques arrive l'étape « délicate » du partitionnement.

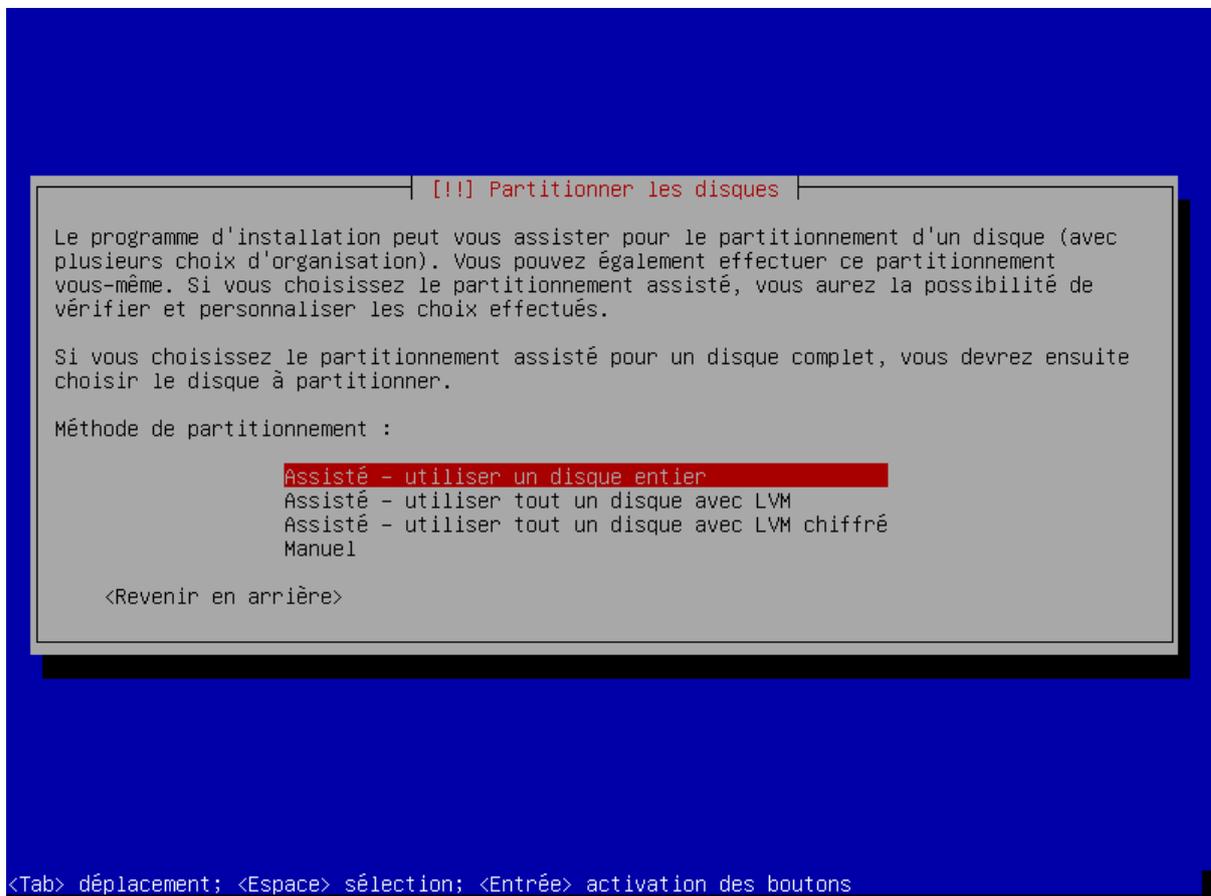


FIGURE 3.48 – Le menu qui permet de partitionner les disques apparaît.

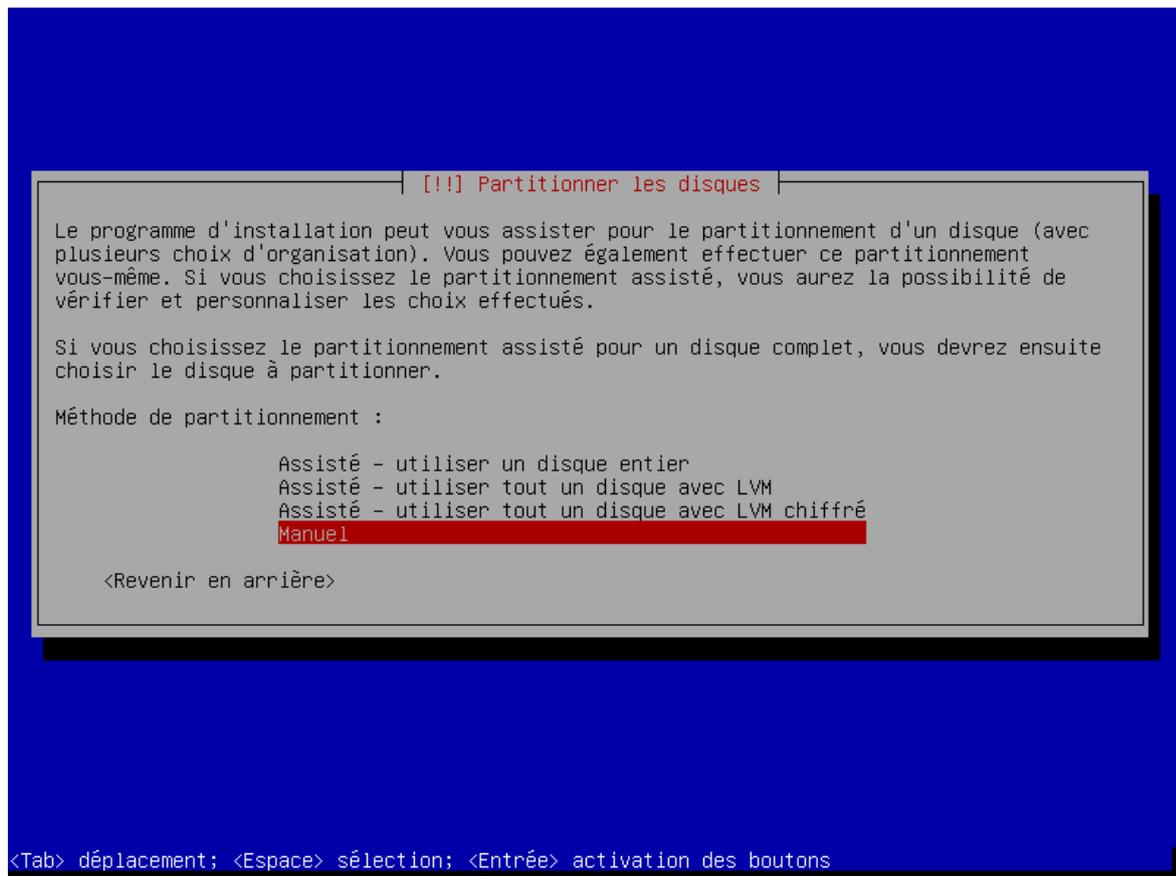


FIGURE 3.49 – Nous choisissons de partitionner manuellement les disques.

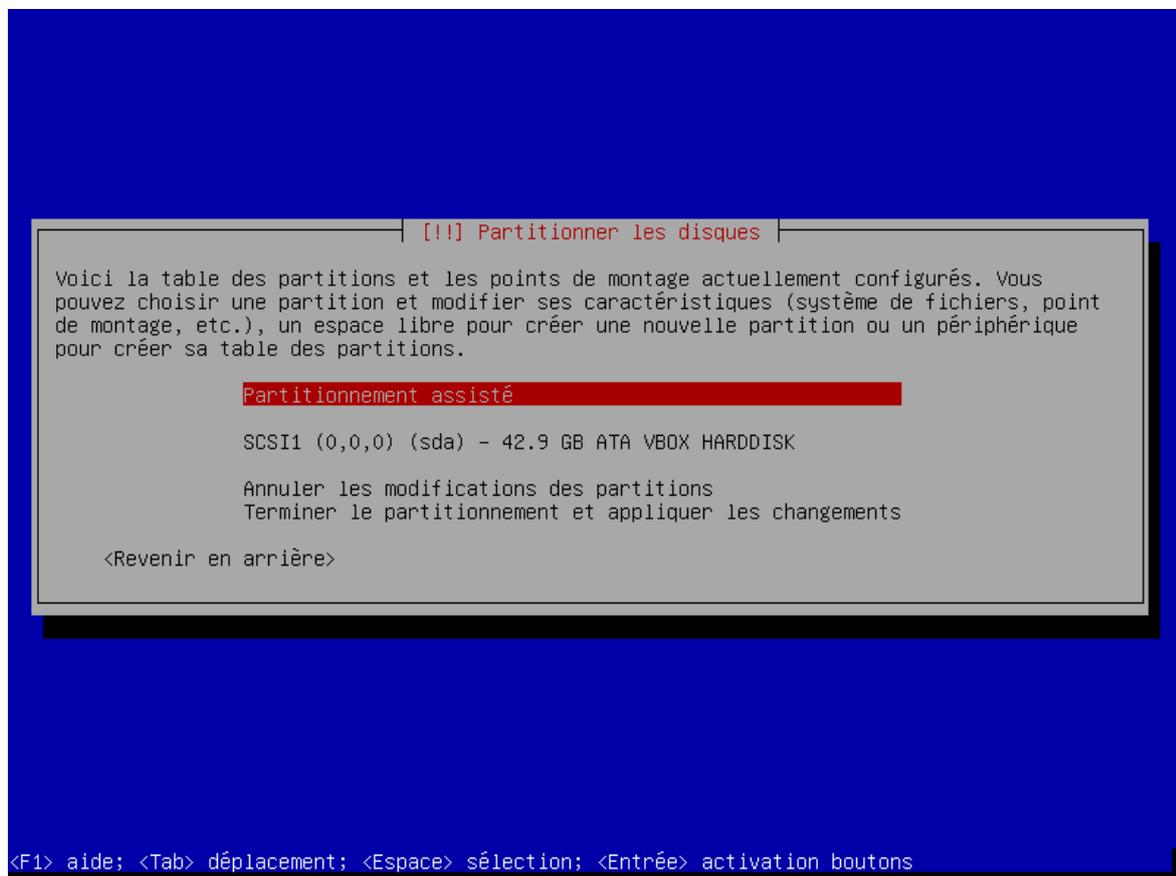


FIGURE 3.50 – Le disque dur virtuel actuel ne possède pas encore de table de partitionnement.

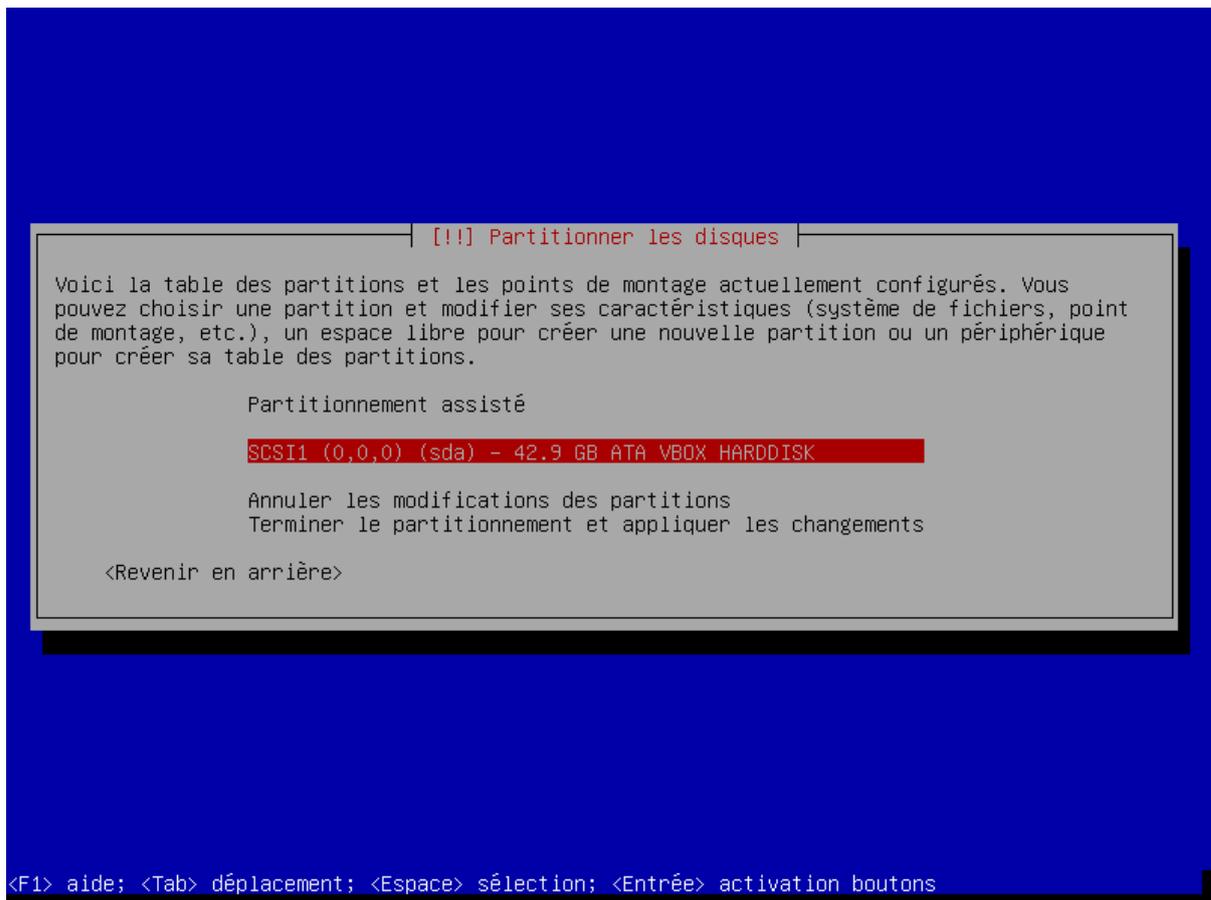


FIGURE 3.51 – Nous validons...

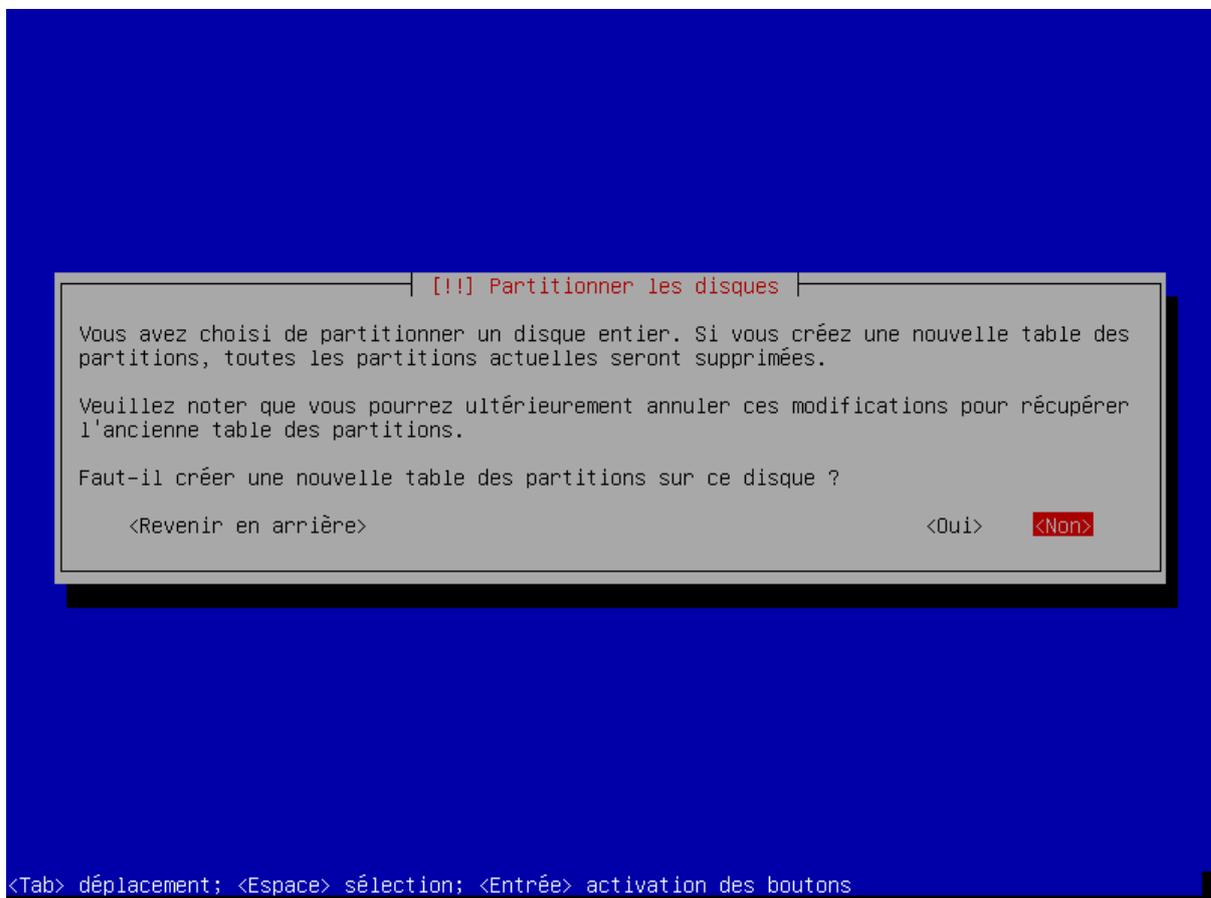


FIGURE 3.52 – ... et l'installateur Debian nous demande si nous voulons la créer.

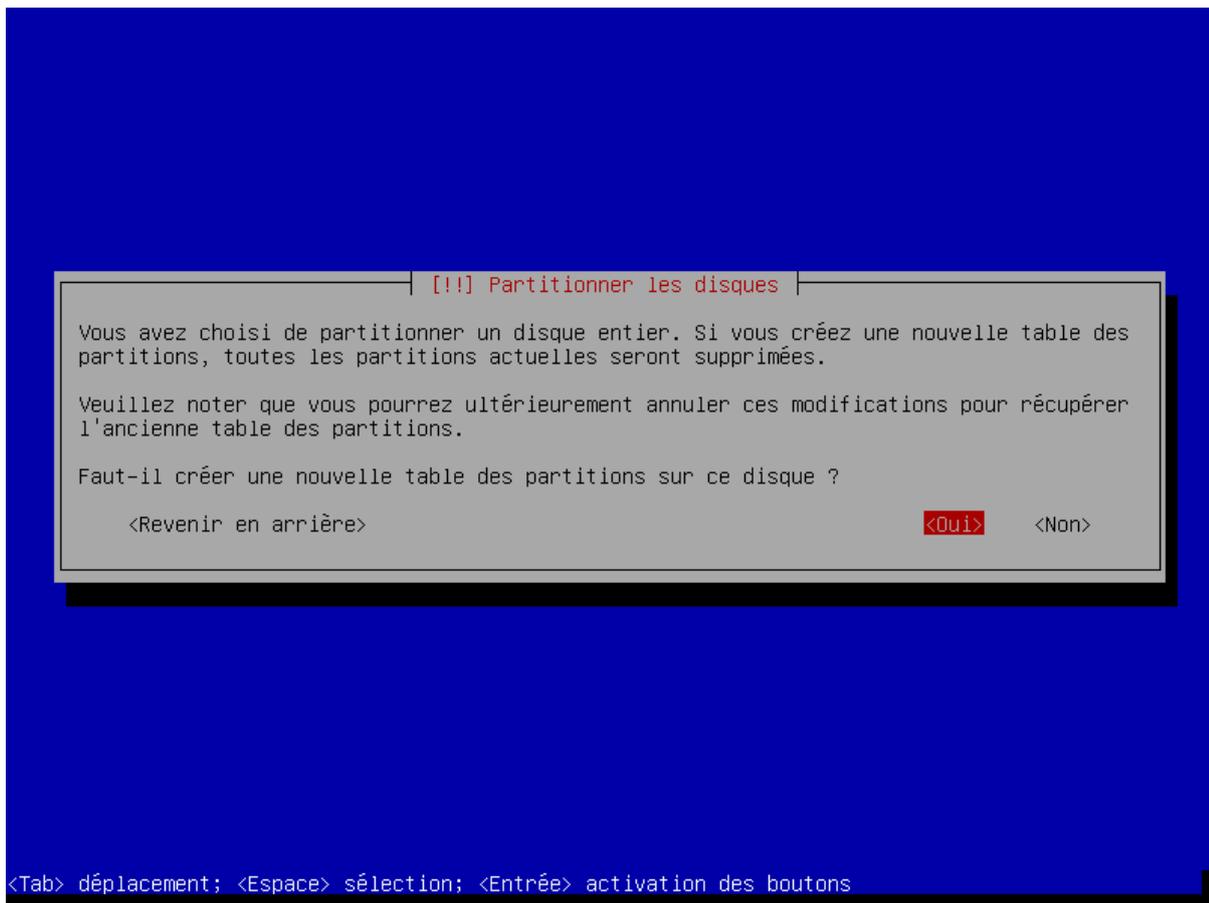


FIGURE 3.53 – Réponse : oui.

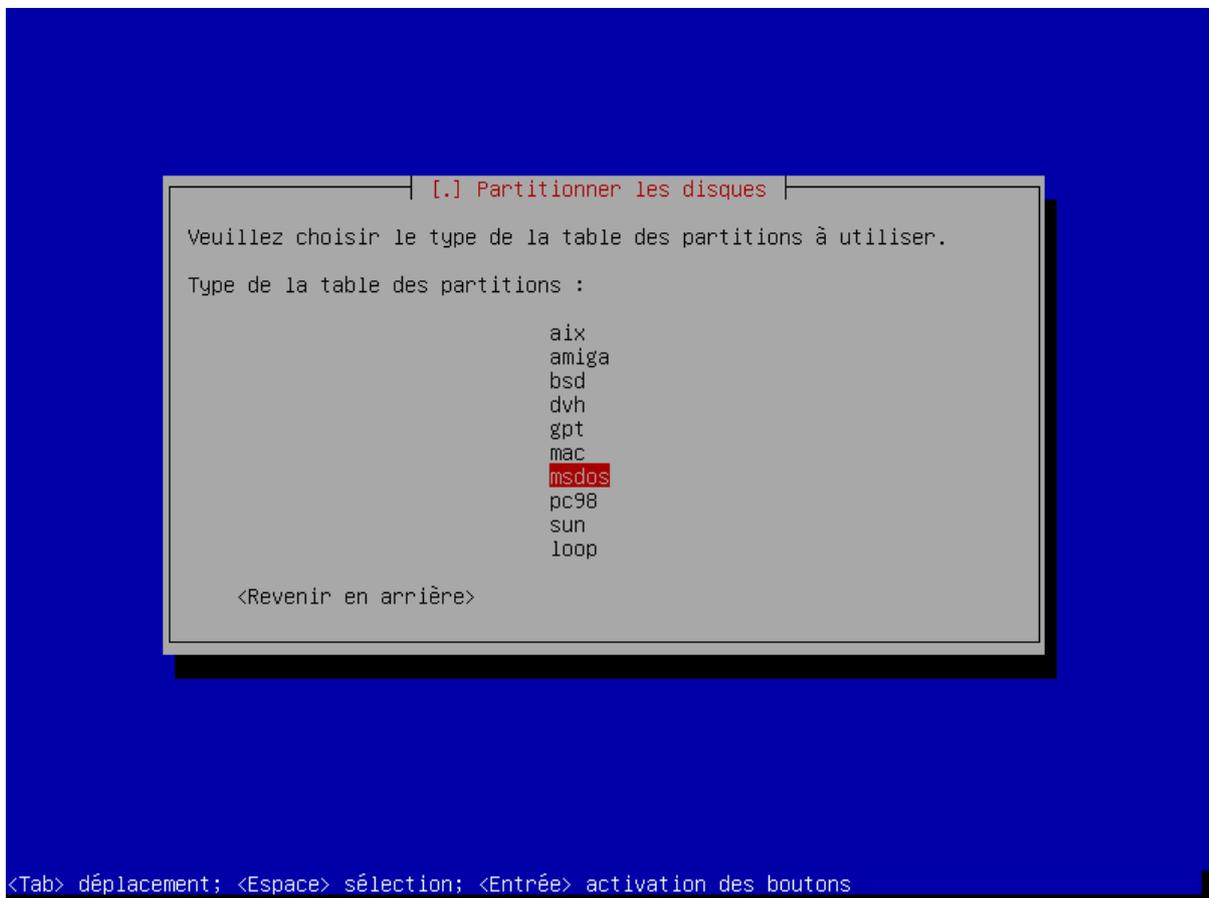


FIGURE 3.54 – Type de la table des partitions : « MBR » (et non GPT).

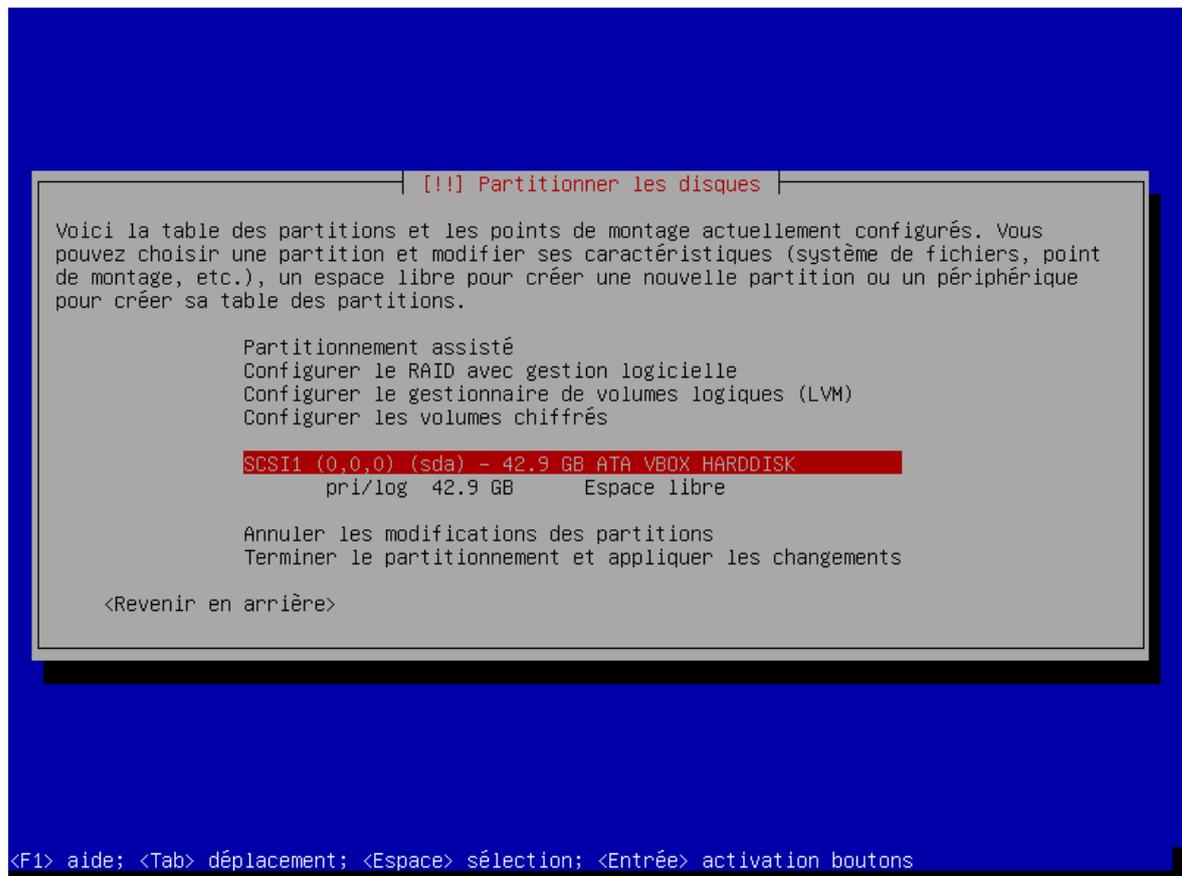


FIGURE 3.55 – Une table des partitions de type MBR a bien été créée.

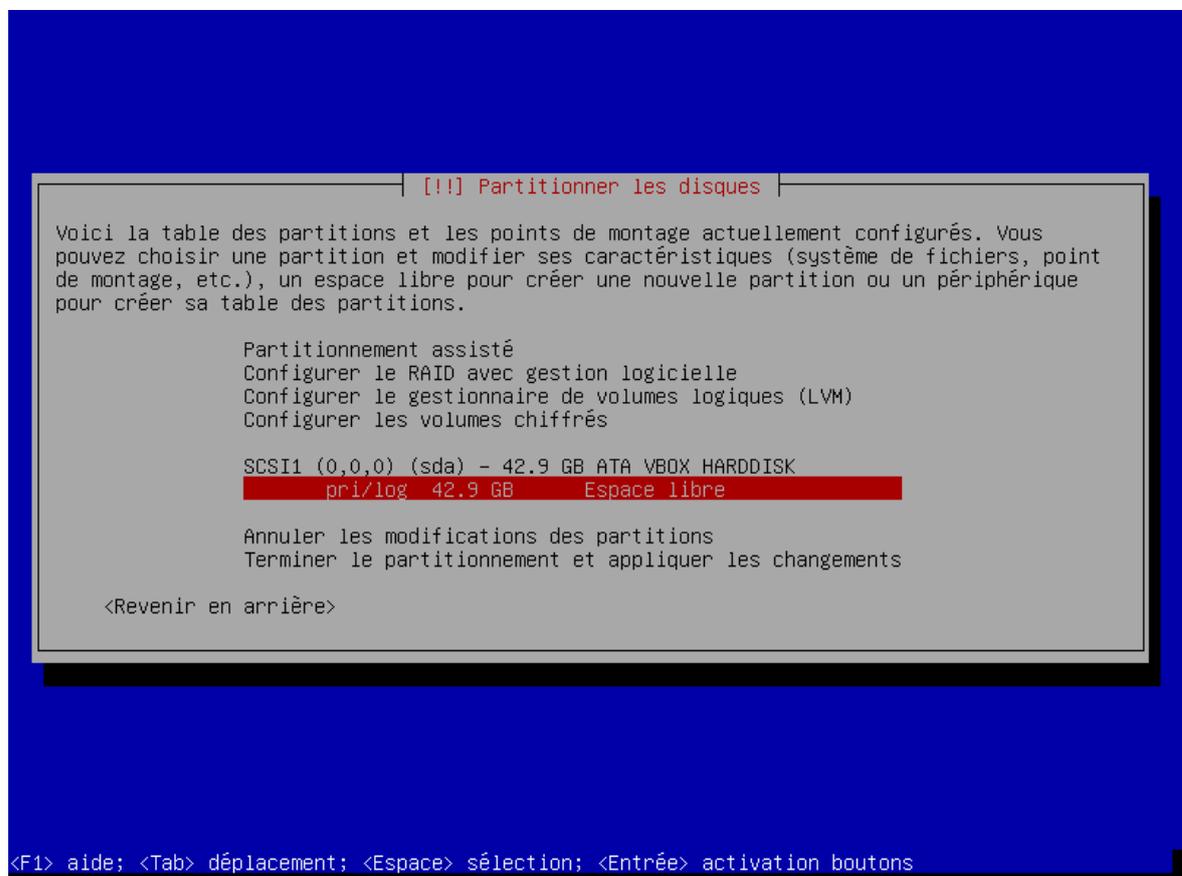


FIGURE 3.56 – Nous allons maintenant créer nos partitions selon le schéma de partitionnement vu précédemment.

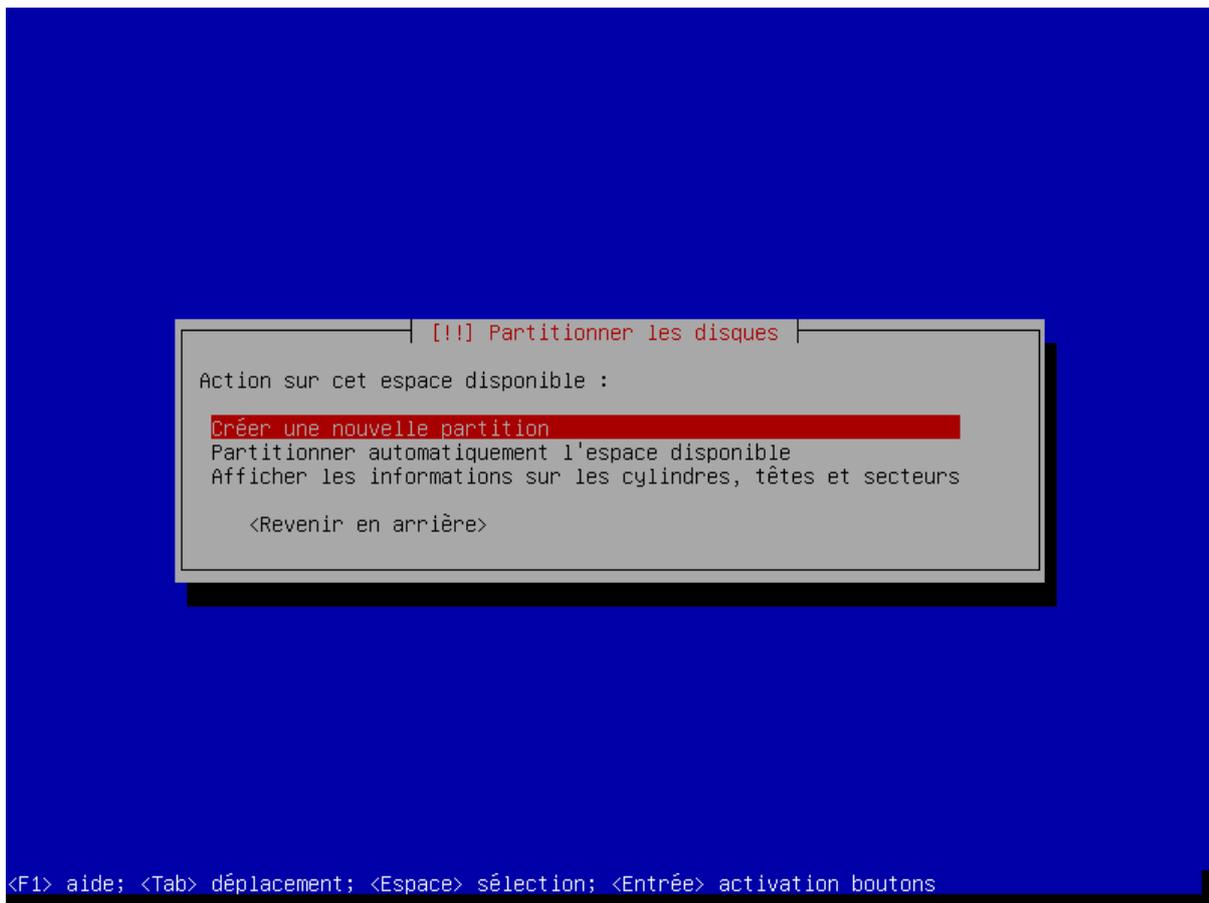


FIGURE 3.57 – Commençons par la partition n° 1 (associée au fichier spécial « /dev/sda1 »).

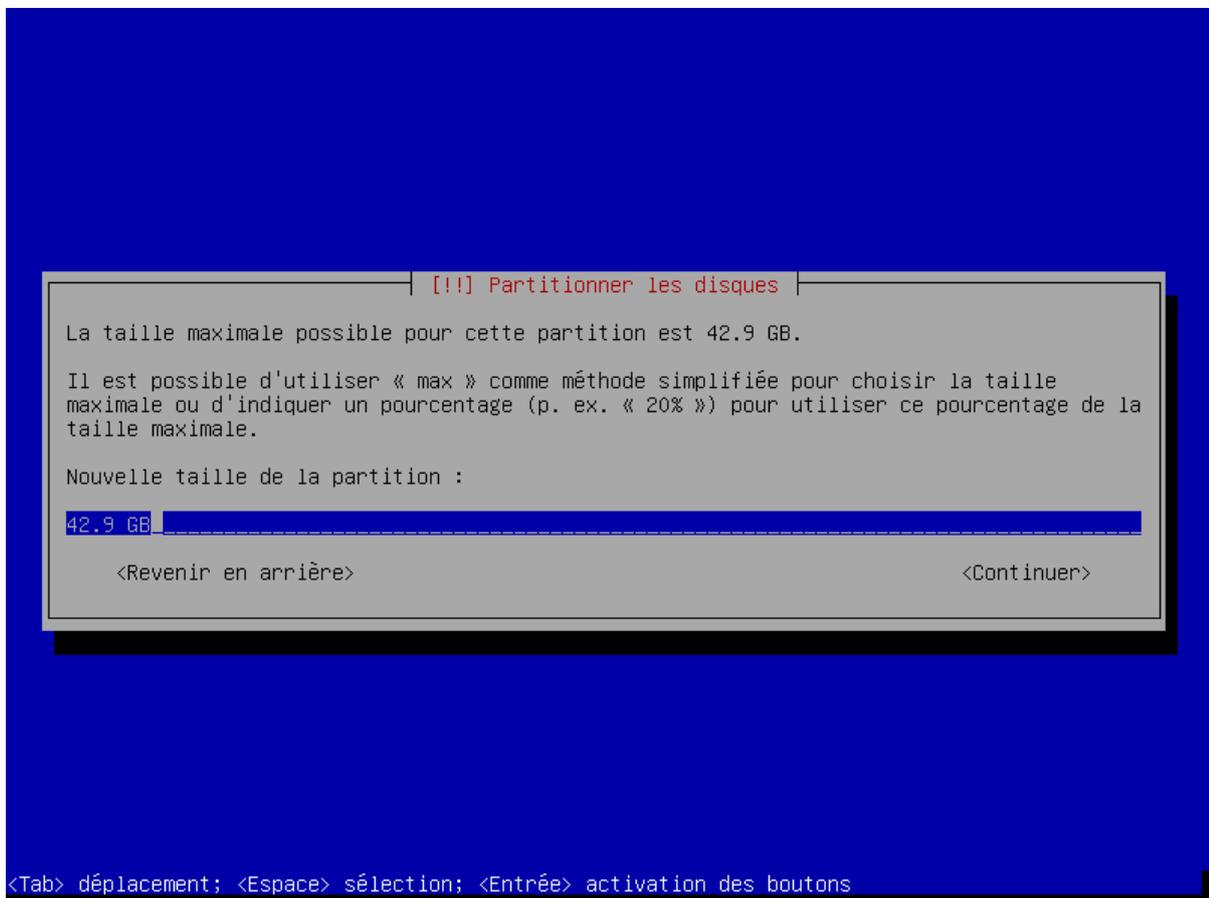


FIGURE 3.58 – La capacité maximale du disque apparaît à l'écran.

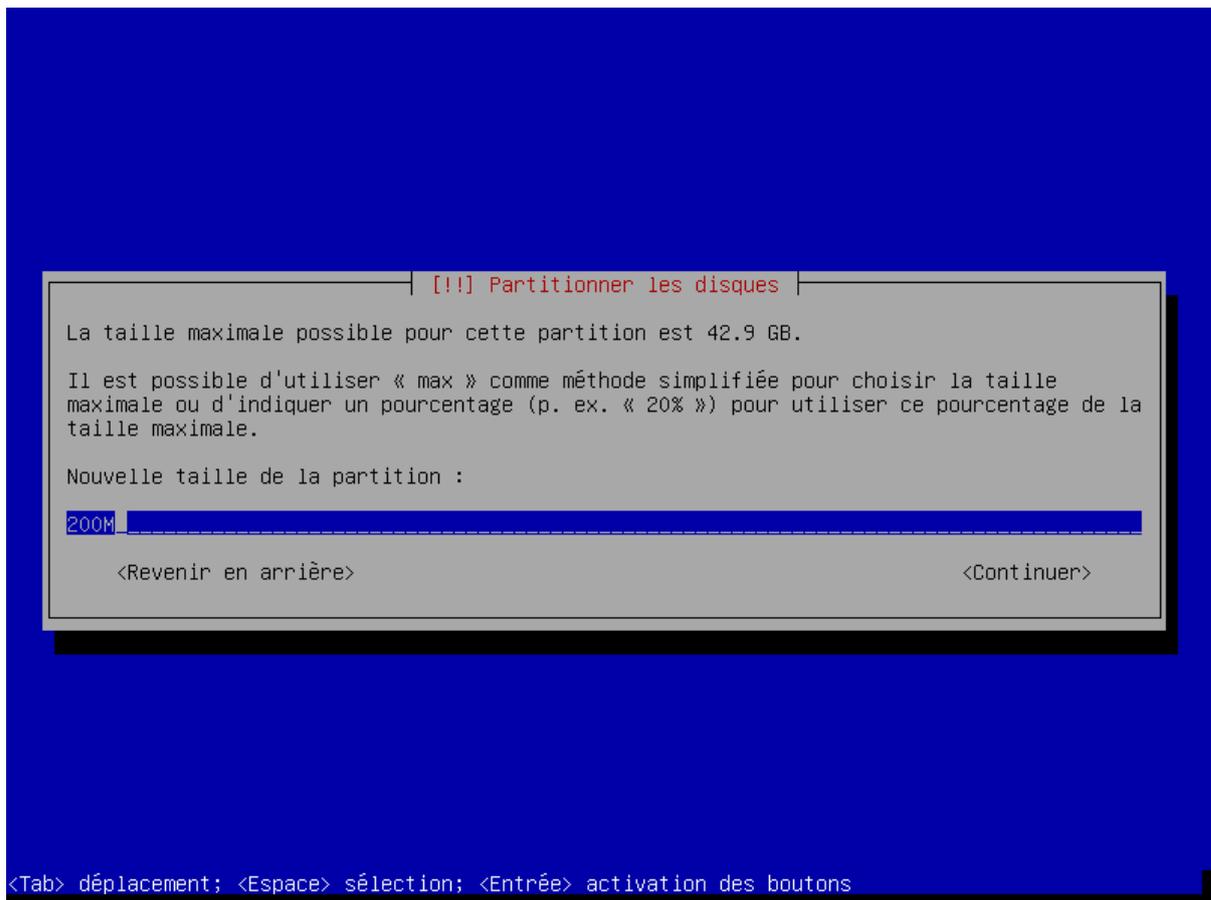


FIGURE 3.59 – Selon notre schéma, la partition n° 1 aura une capacité de 200 Mo,...

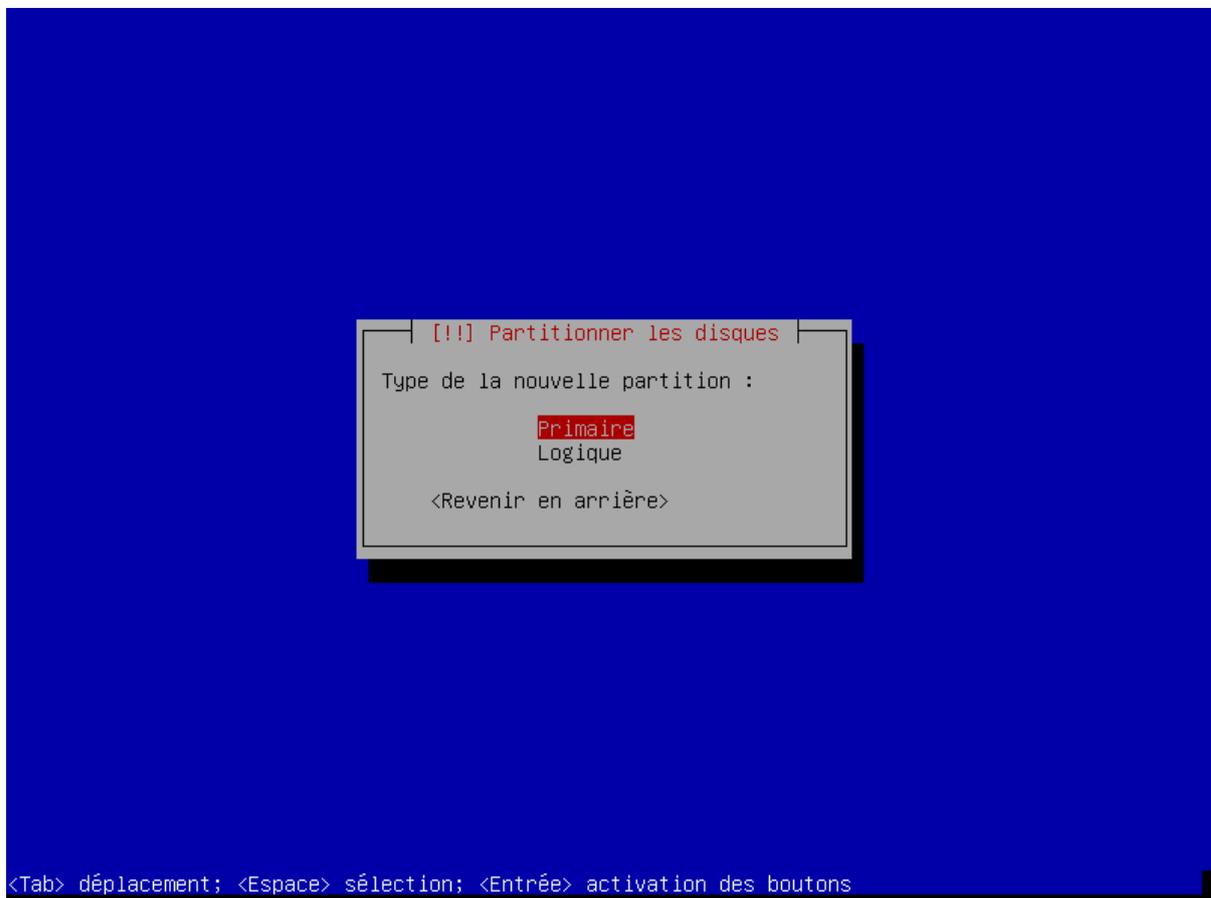


FIGURE 3.60 – ... sera une partition primaire,...

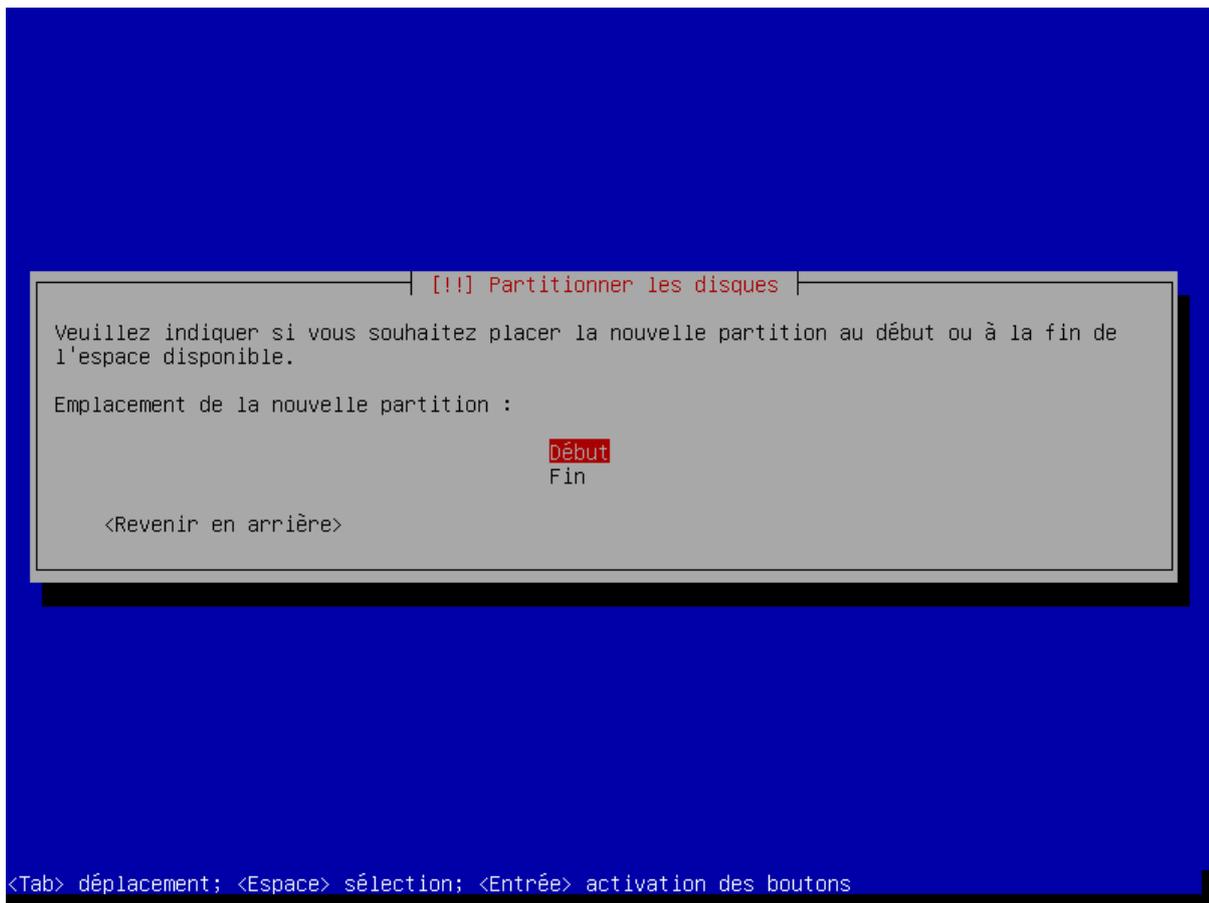


FIGURE 3.61 – ... et placée au début de l'espace libre.

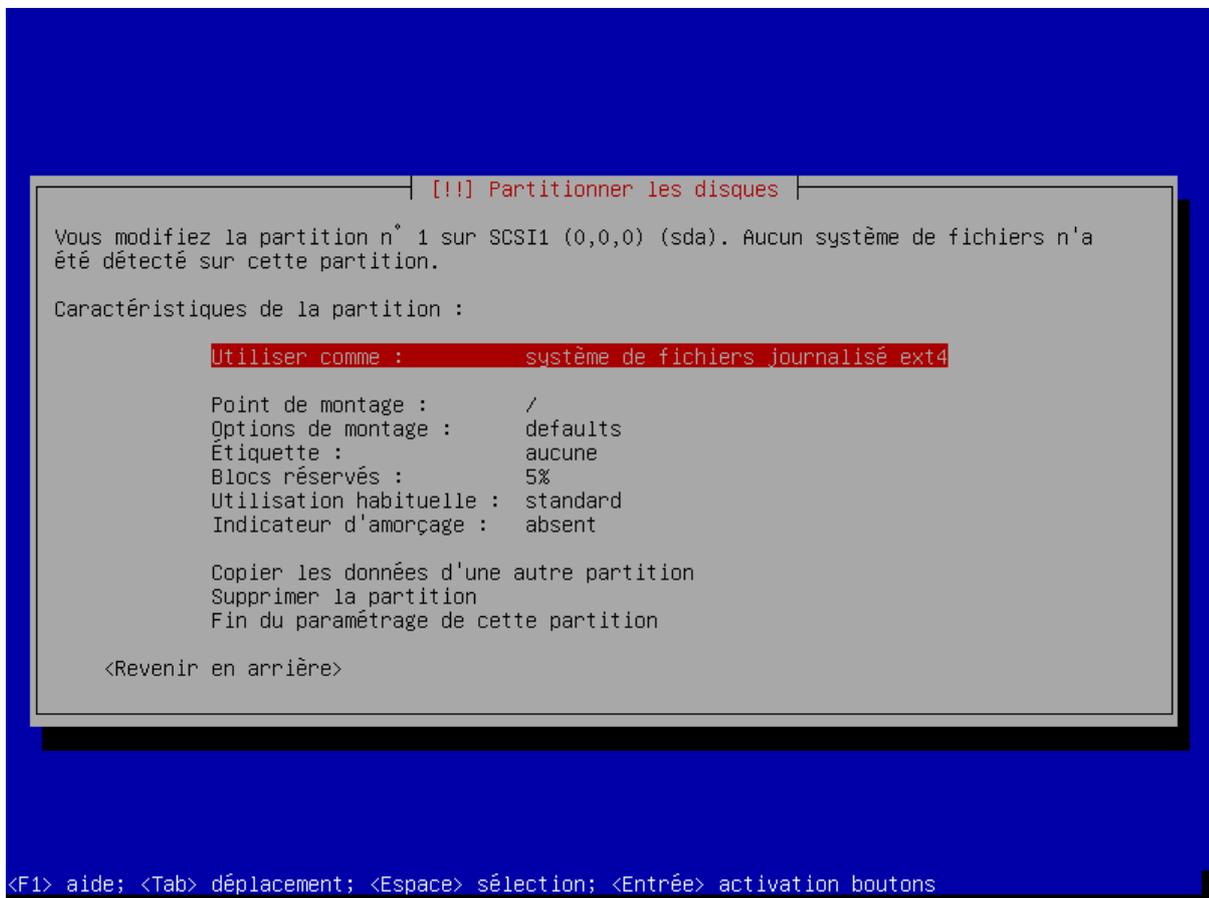


FIGURE 3.62 – La partition n° 1 sera formatée...

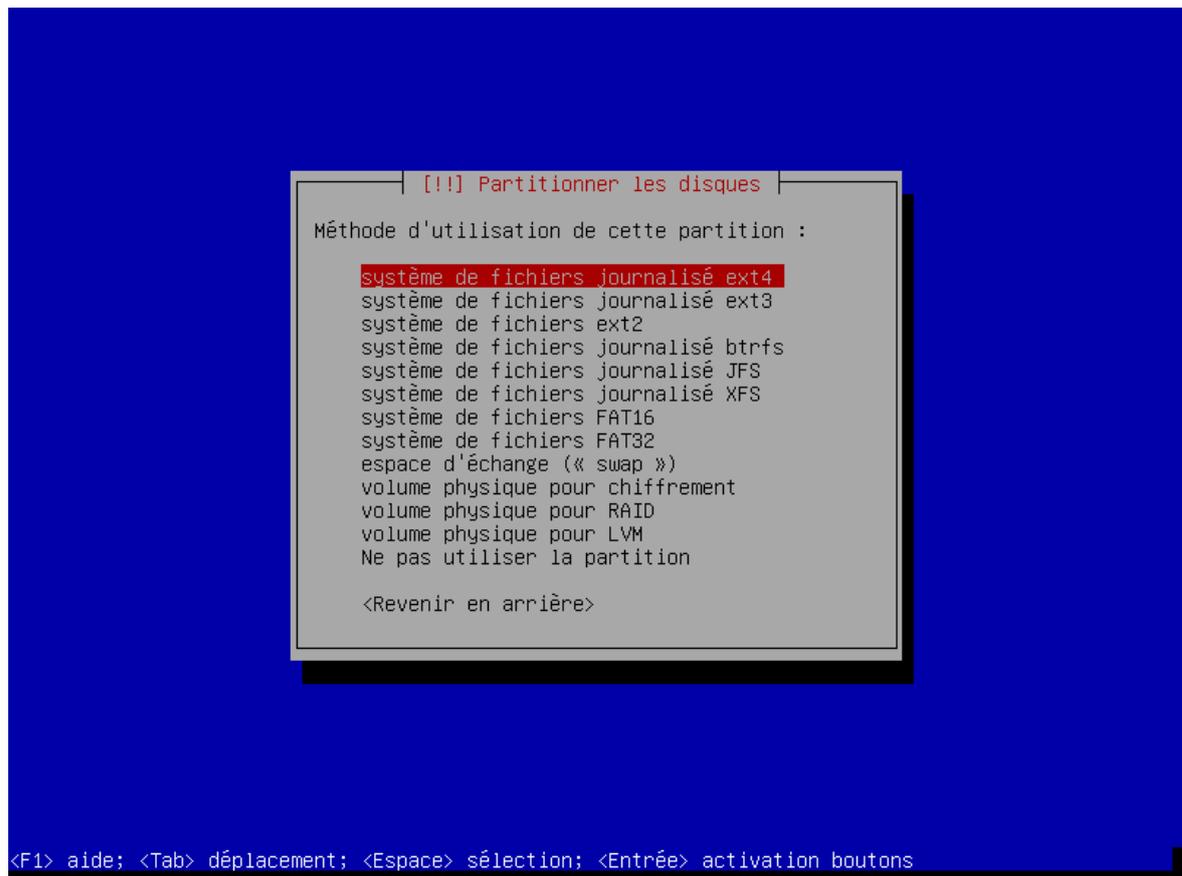


FIGURE 3.63 – ... avec le système de fichiers (non journalisé) ext2...

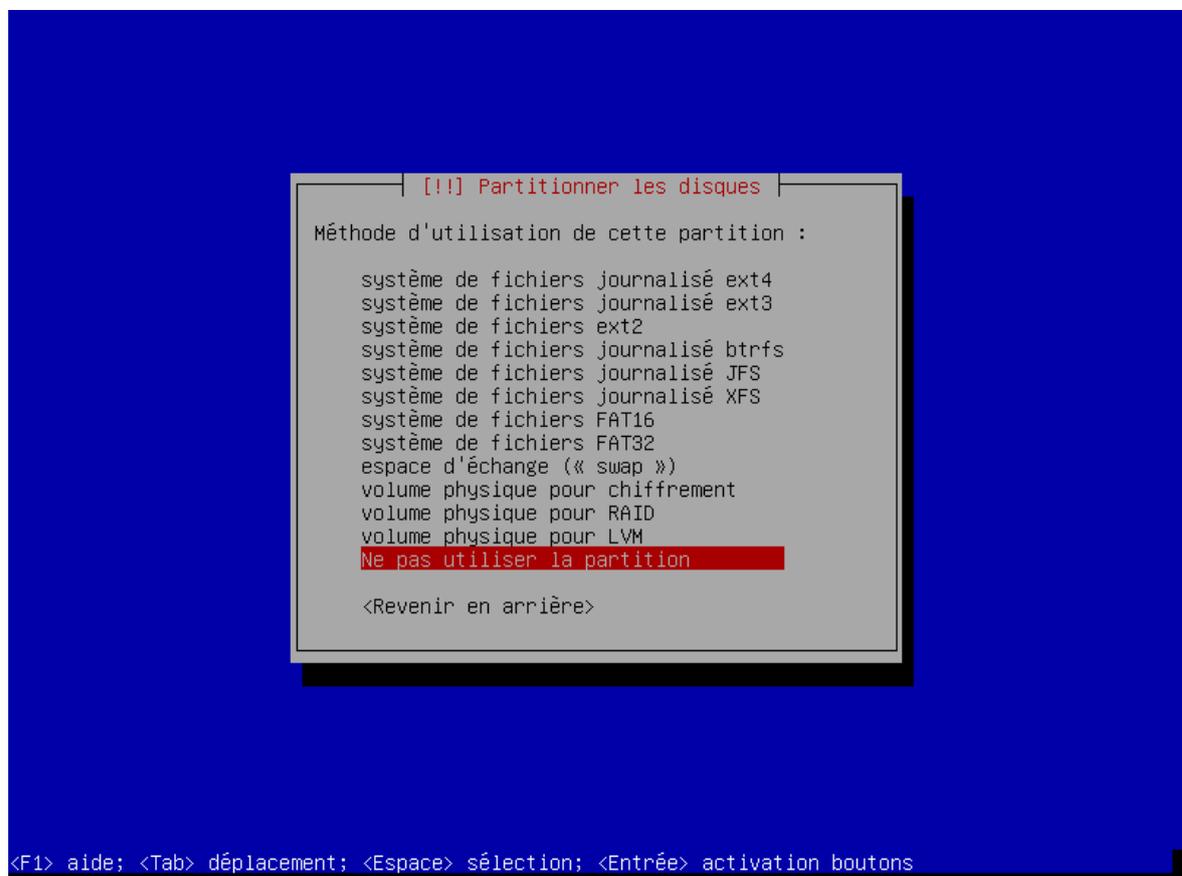


FIGURE 3.64 – ... mais comme elle sera montée sur le répertoire « /boot » du système de fichiers racine du système principal, elle ne sera pas pour l'instant utilisée.

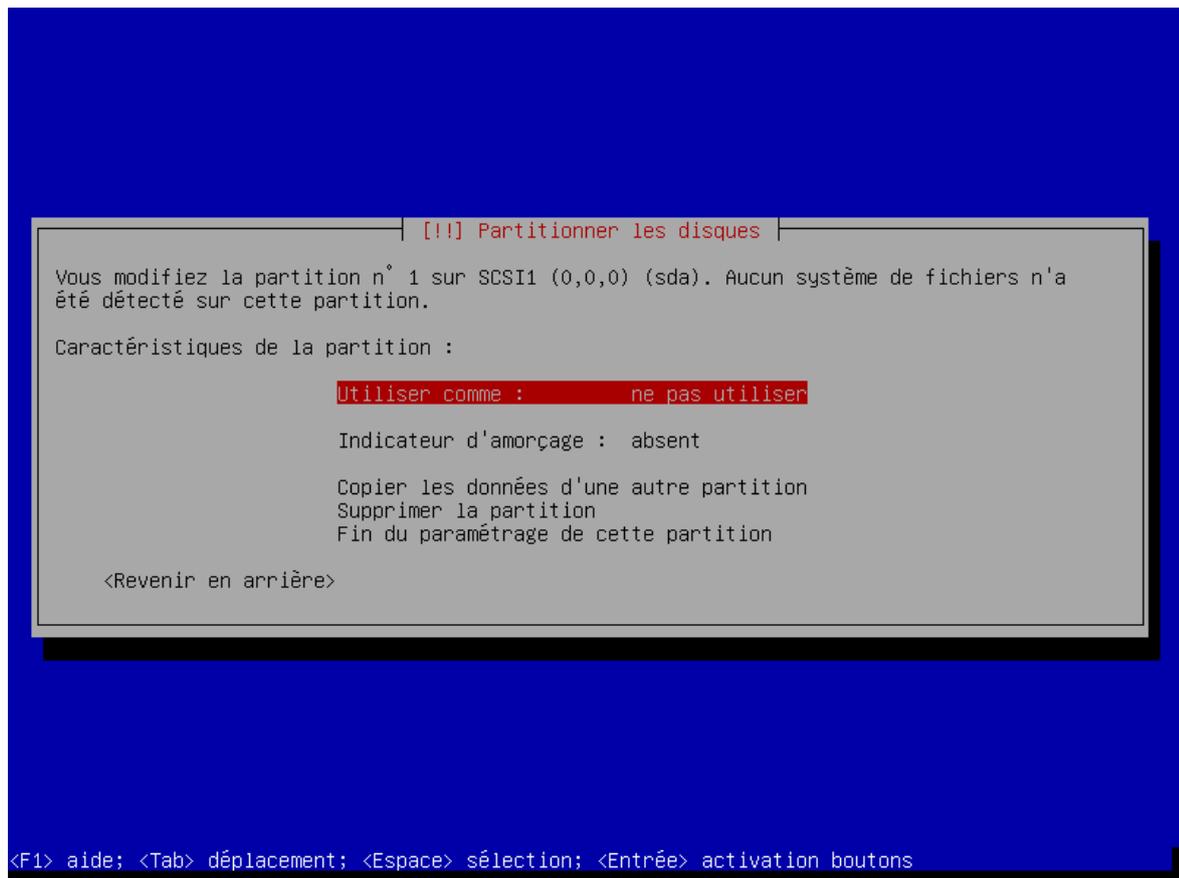


FIGURE 3.65 – Confirmation faite que la partition n° 1 ne sera pas utilisée durant cette installation.

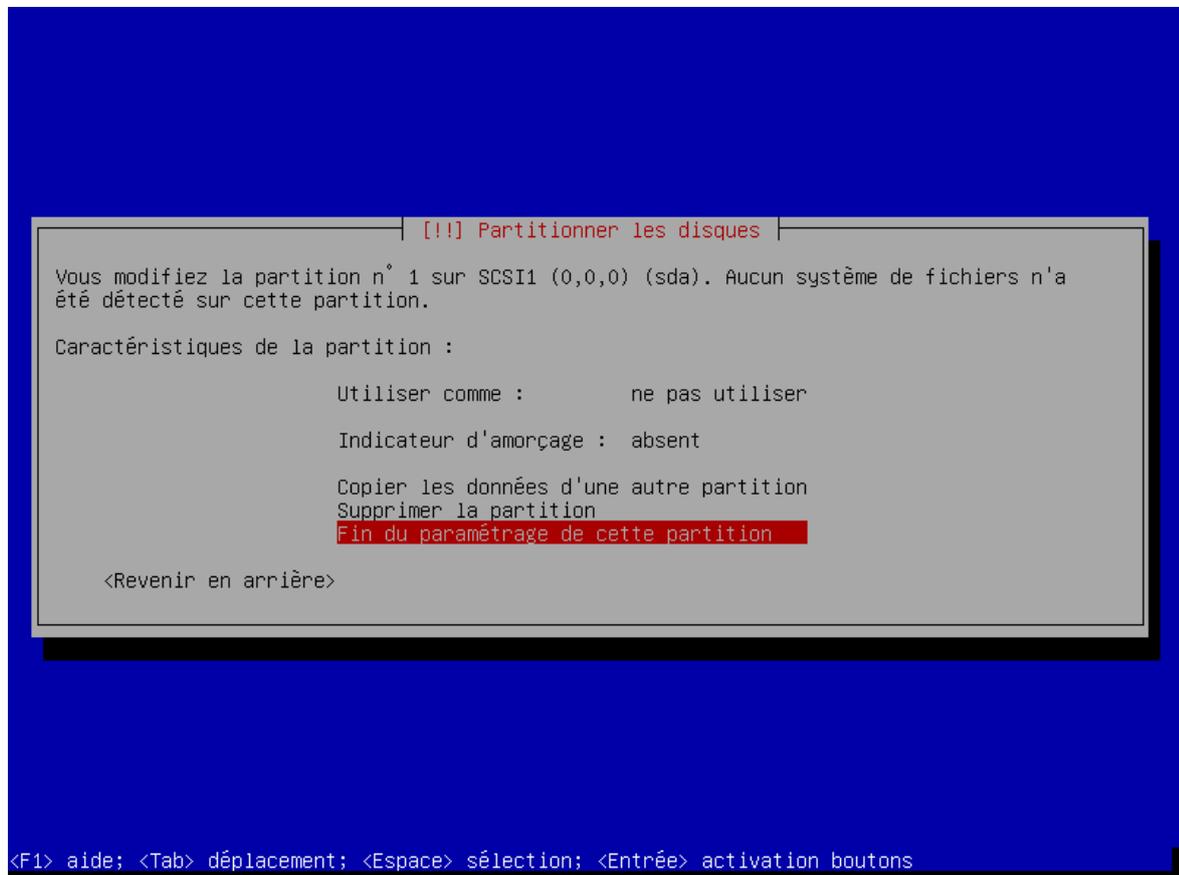


FIGURE 3.66 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 1...

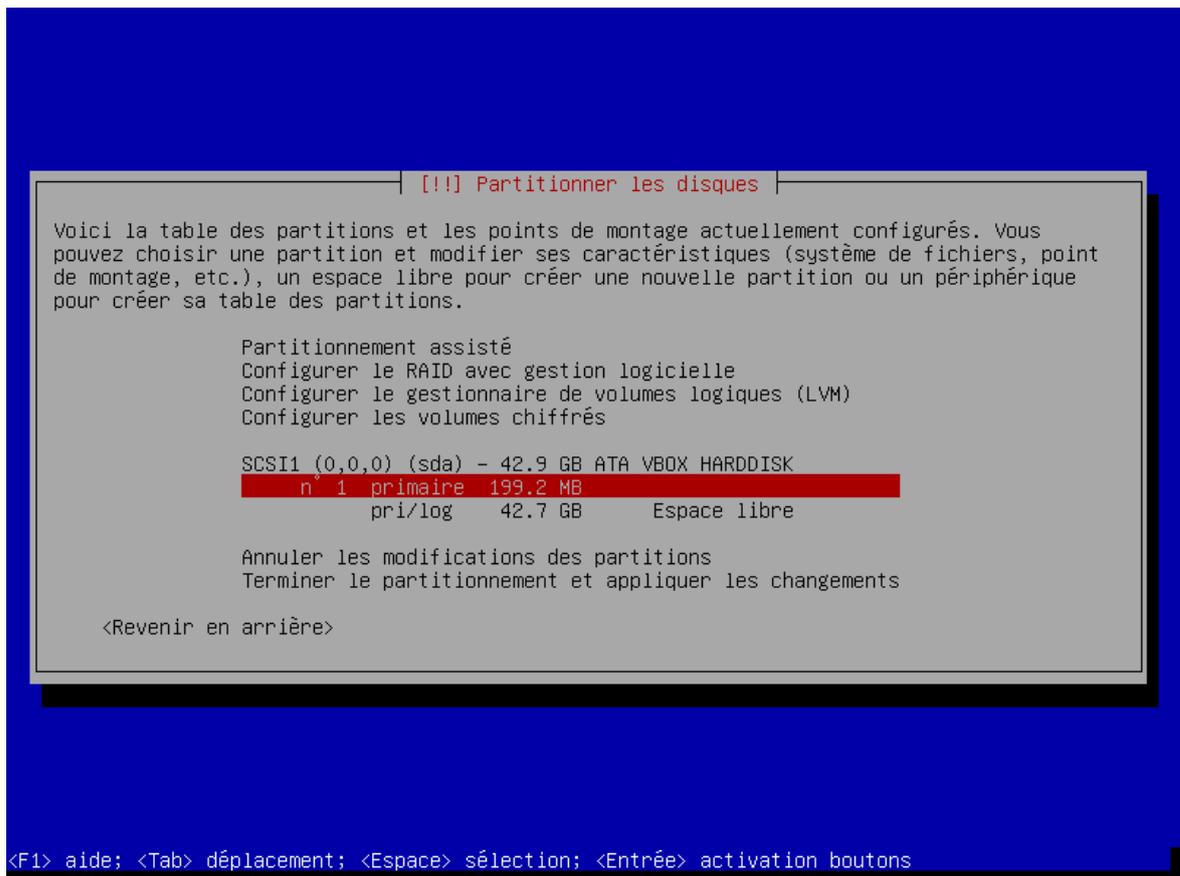


FIGURE 3.67 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

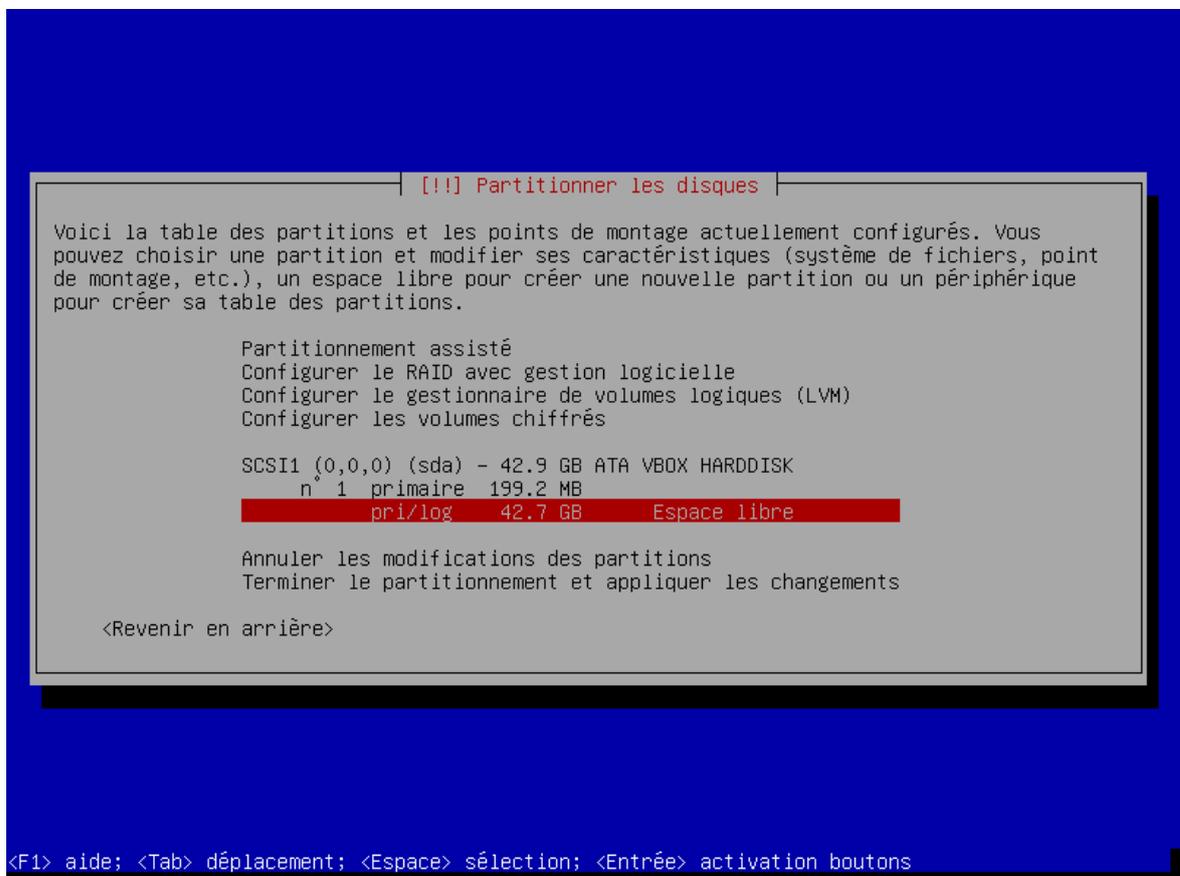


FIGURE 3.68 – Passons maintenant à la partition n°2 (associée au fichier spécial « /dev/sda2 »).

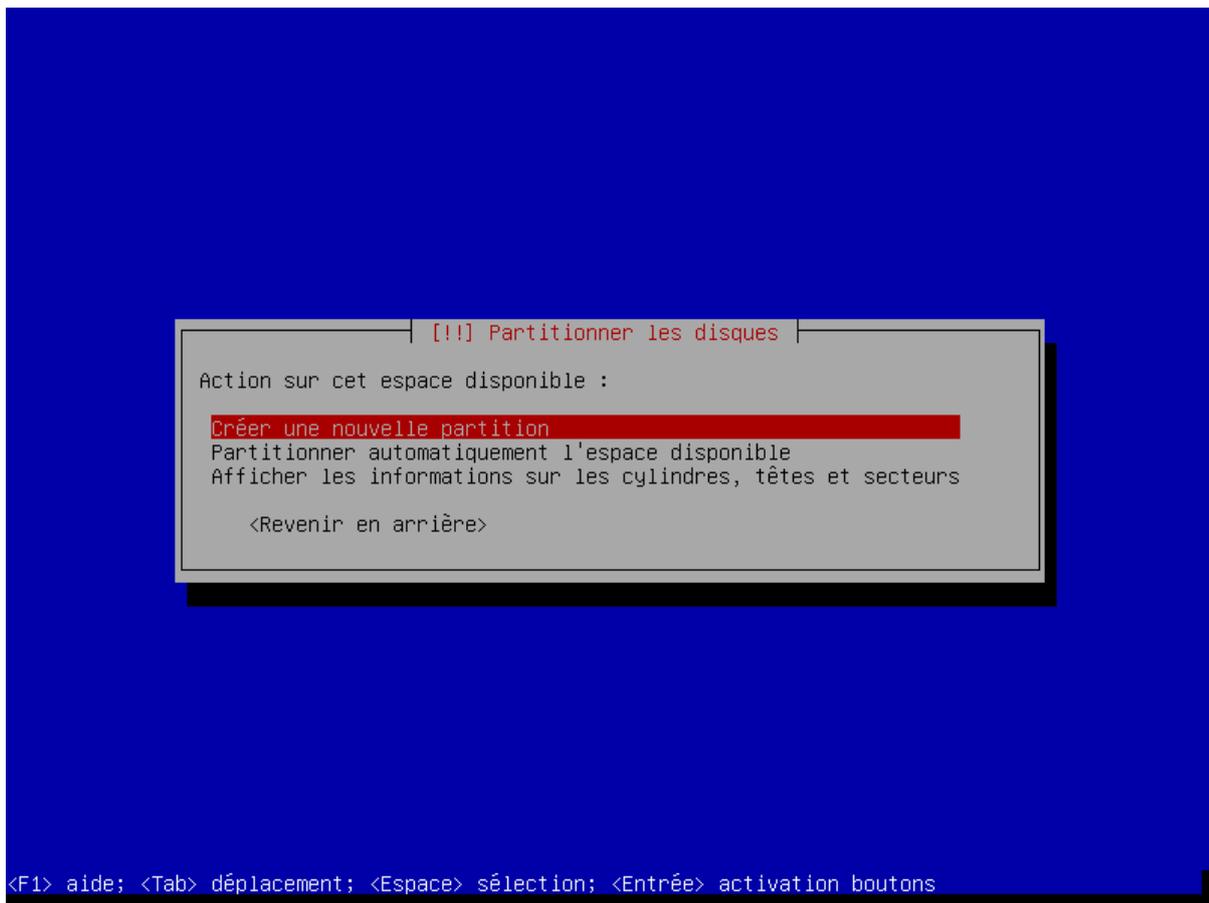


FIGURE 3.69 – Nous allons créer une partition particulière appelée « swap ».

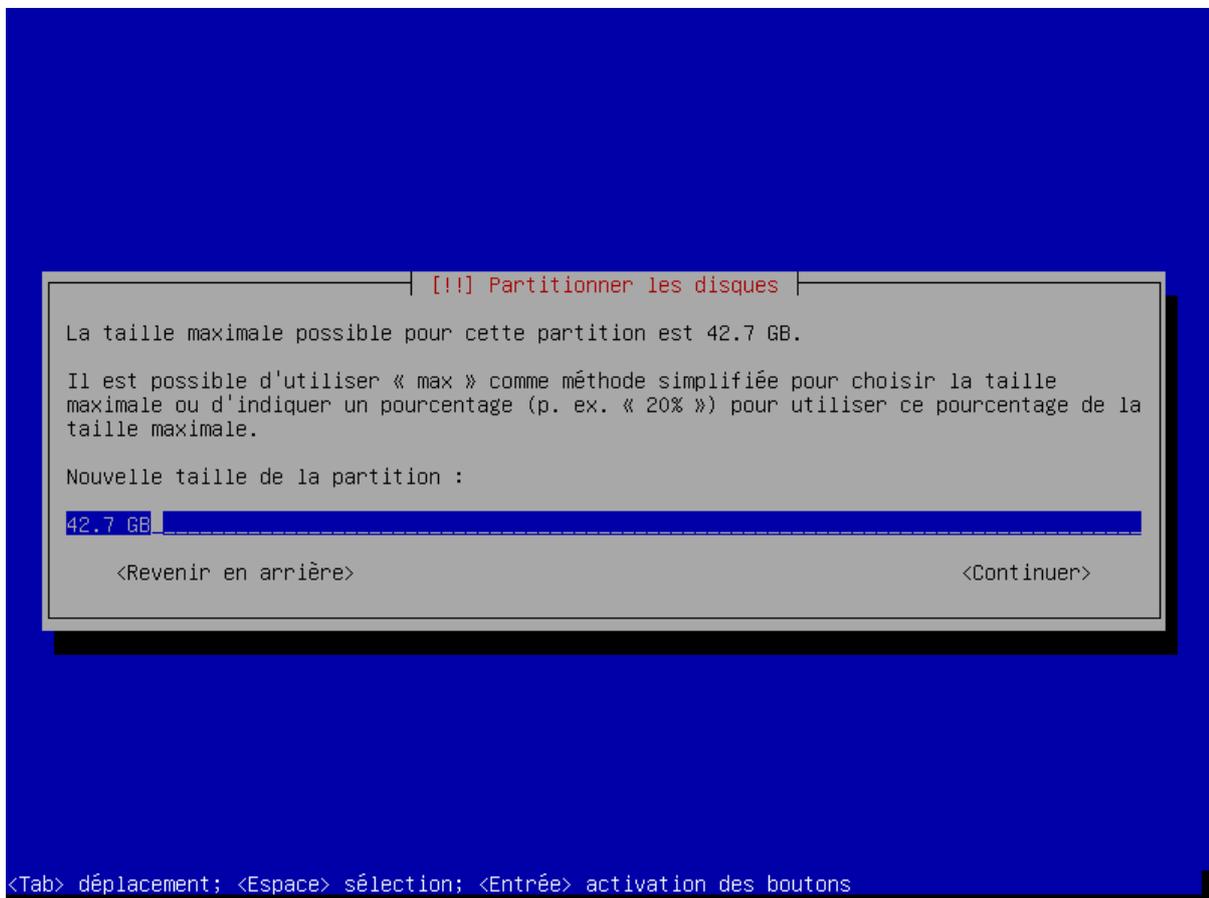


FIGURE 3.70 – La capacité restante du disque apparaît à l'écran.

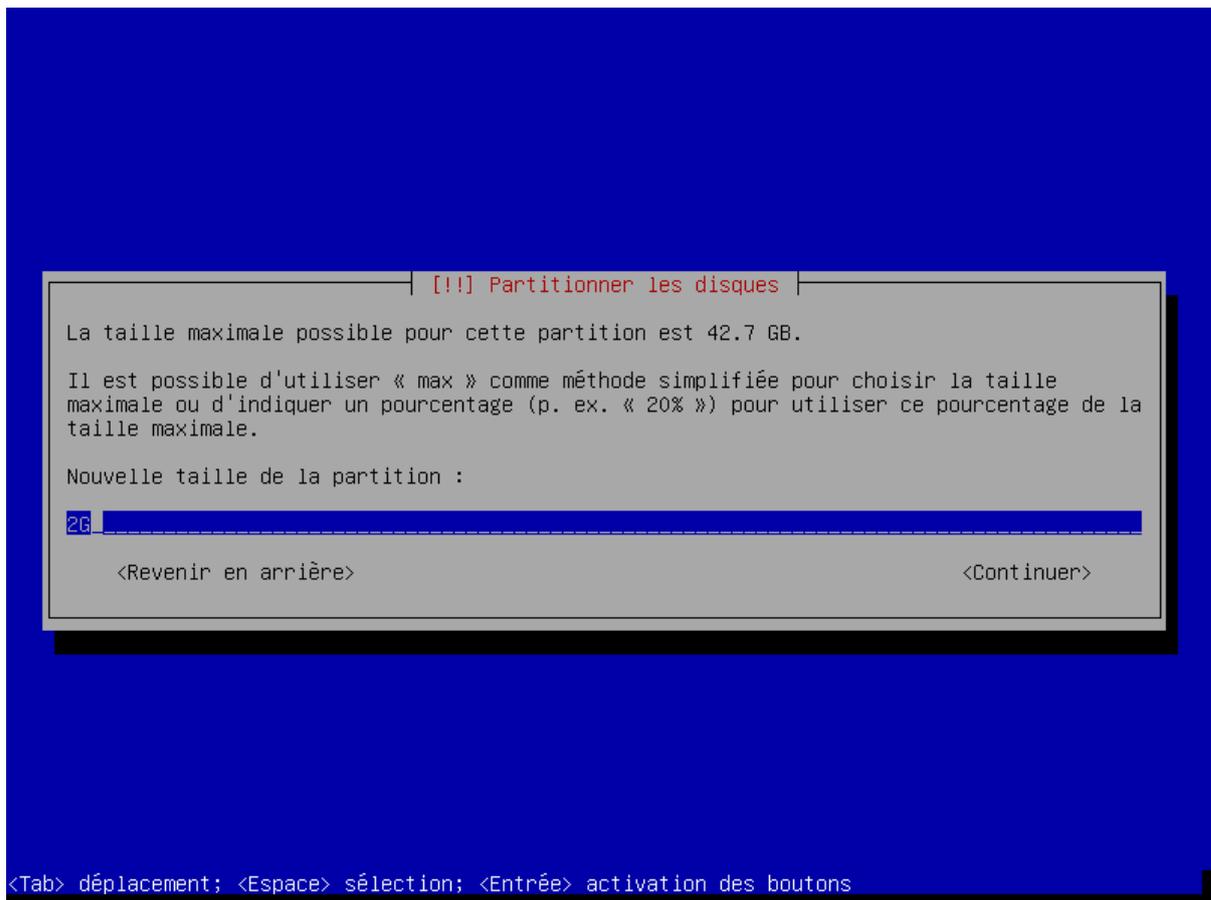


FIGURE 3.71 – Selon notre schéma, la partition n° 2 aura une capacité de 2Go.

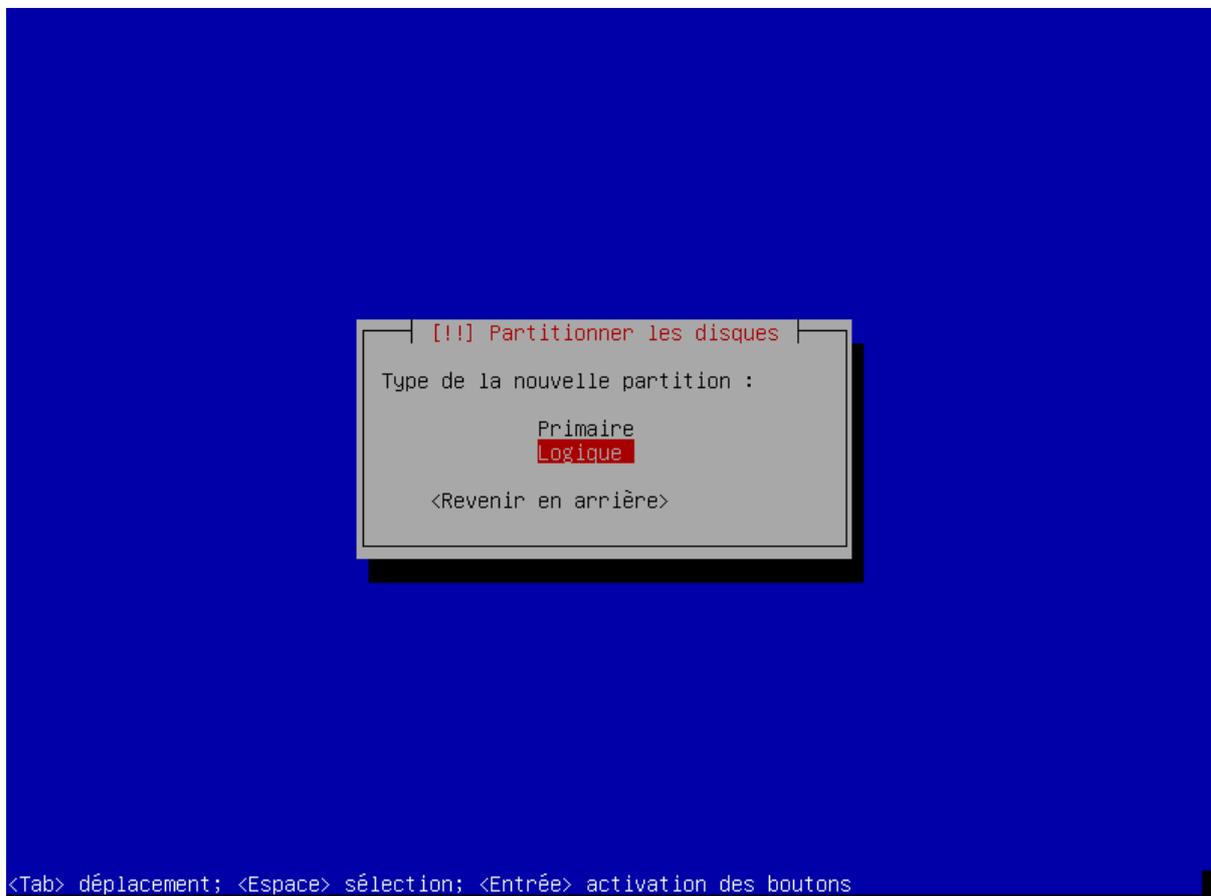


FIGURE 3.72 – L'installateur propose que cette partition soit une partition logique...

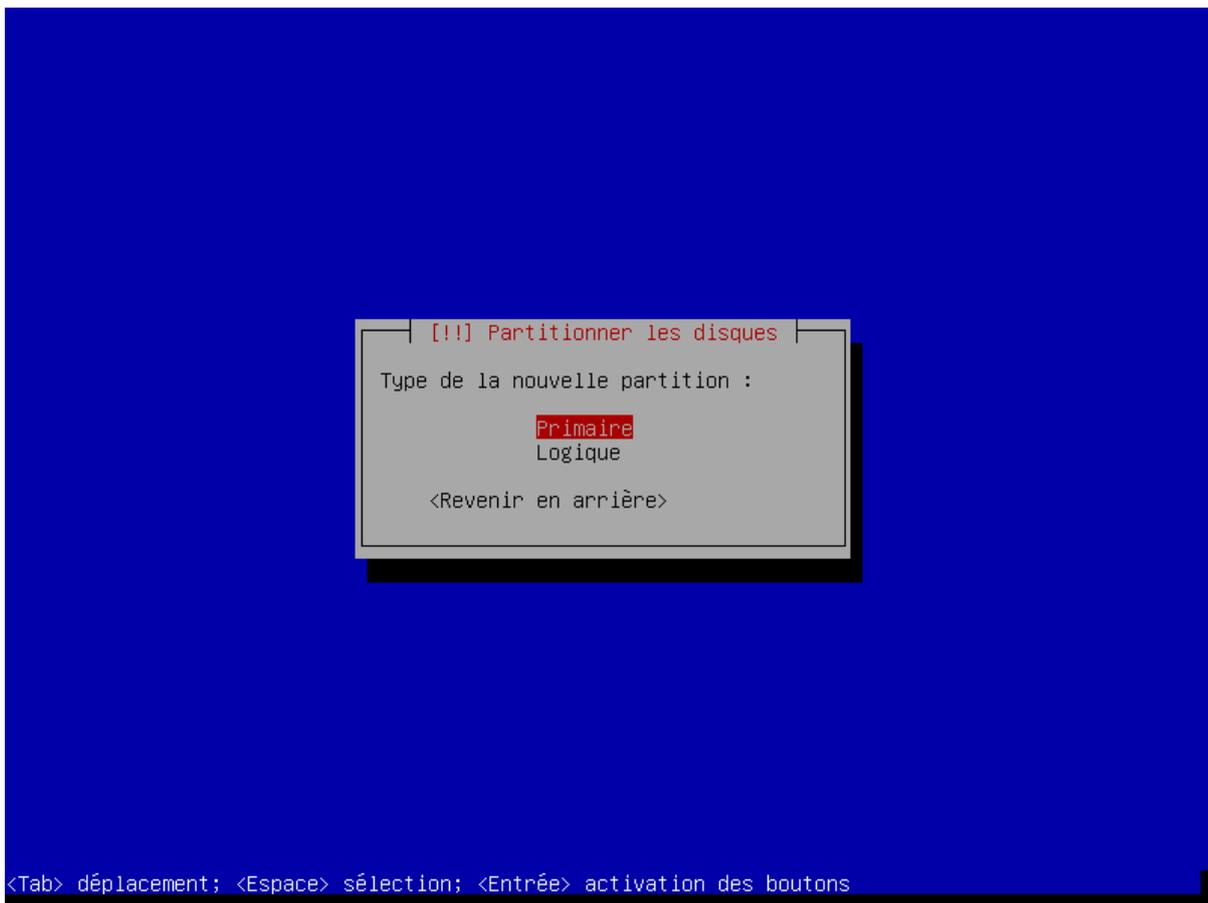


FIGURE 3.73 – ... mais nous optons pour une partition primaire...

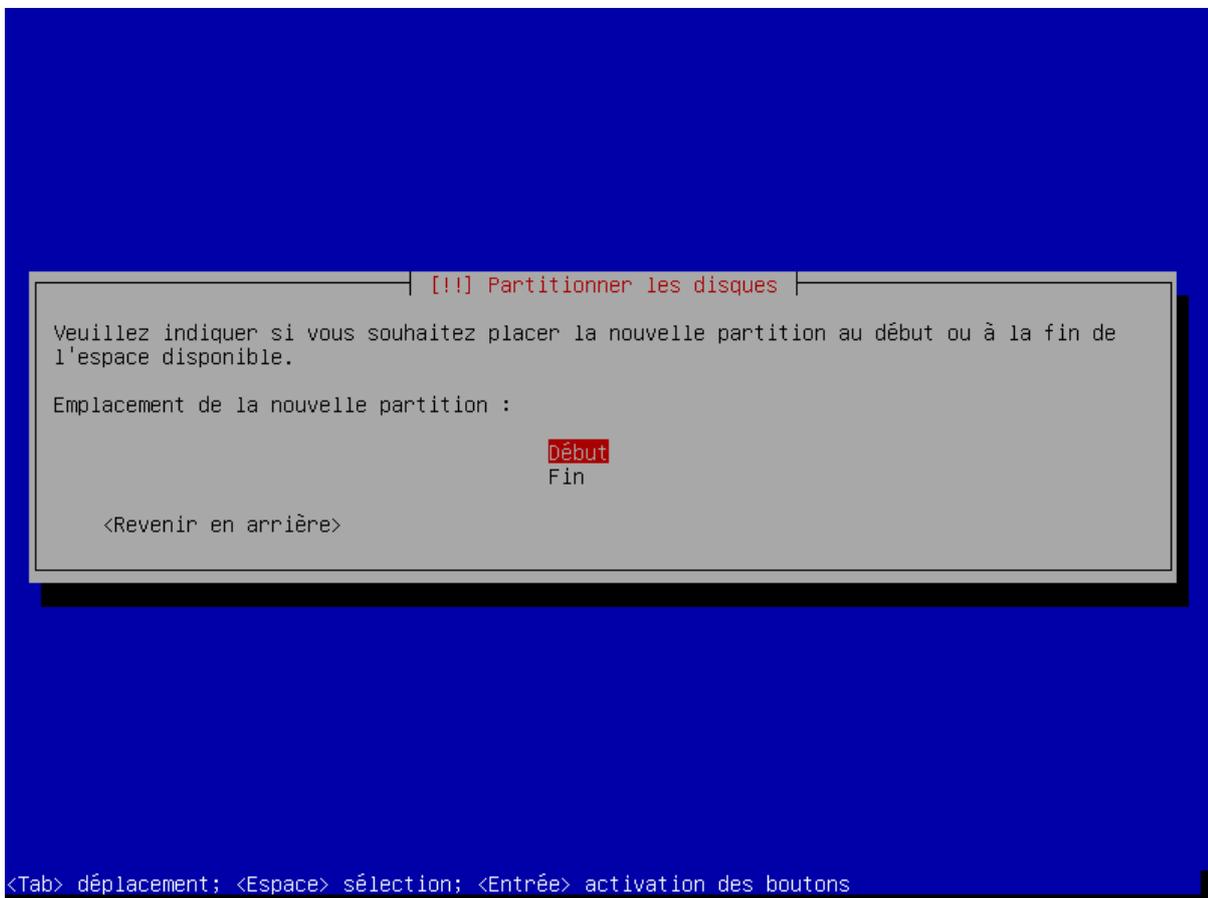


FIGURE 3.74 – ... qui sera créée au début de l'espace libre.

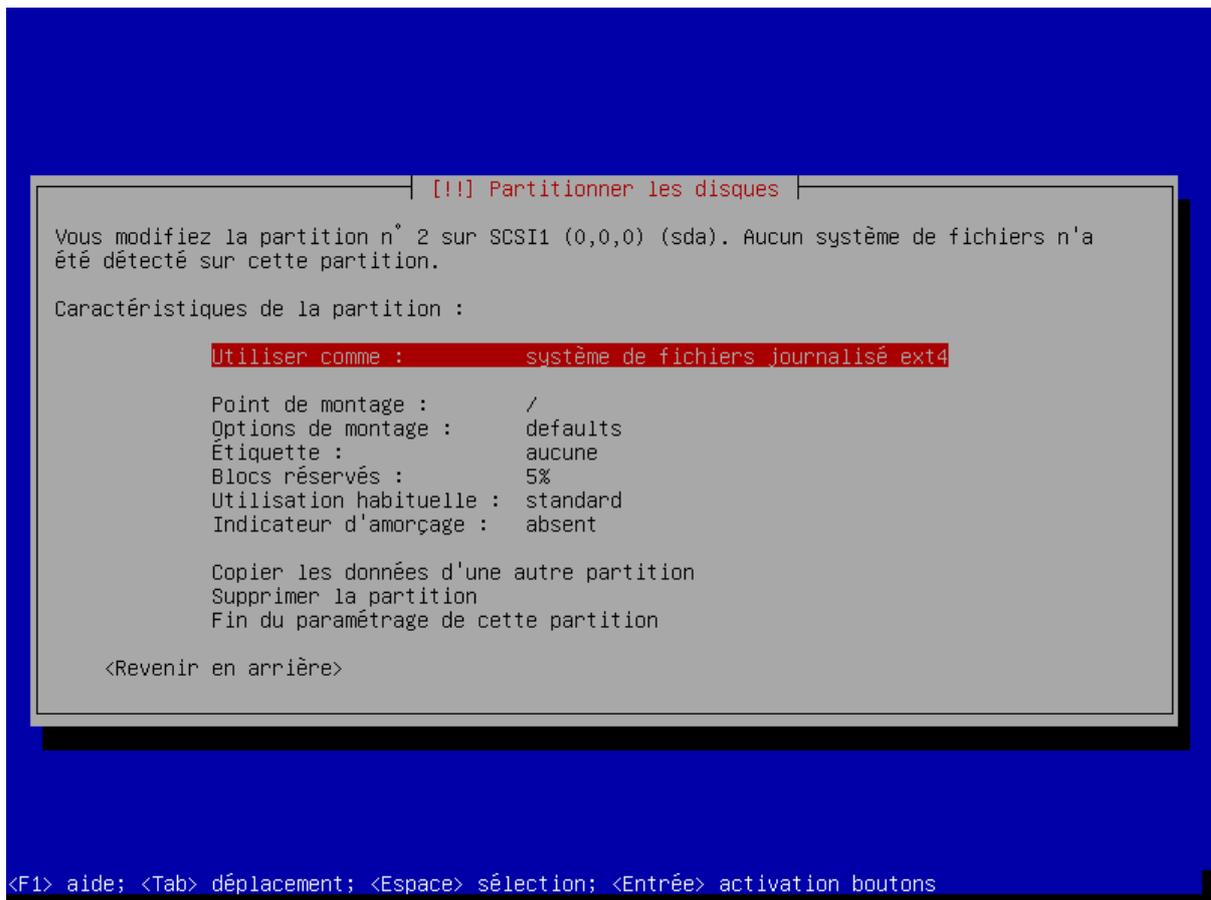


FIGURE 3.75 – Cette partition spéciale...

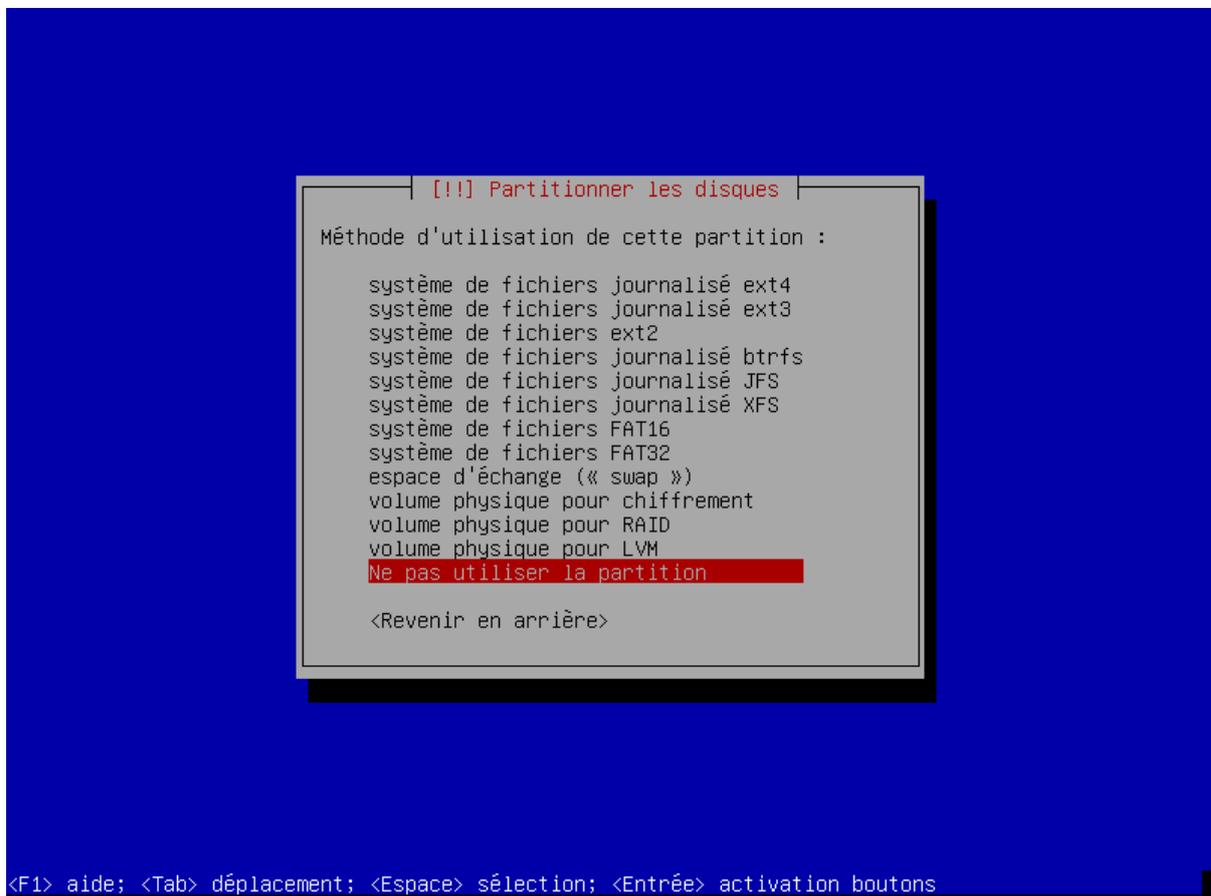


FIGURE 3.76 – ... sera utilisée...

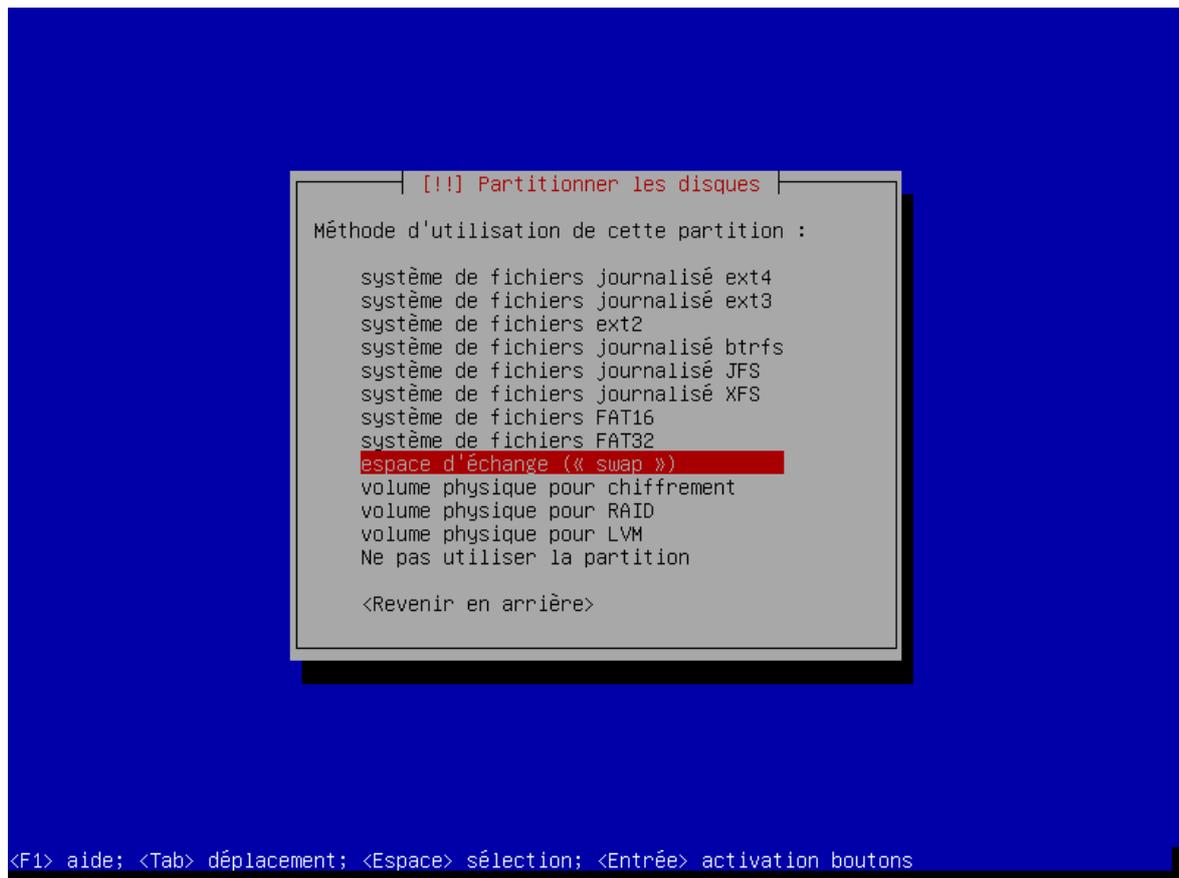


FIGURE 3.77 – ... en tant qu'espace d'échange (« swap »).

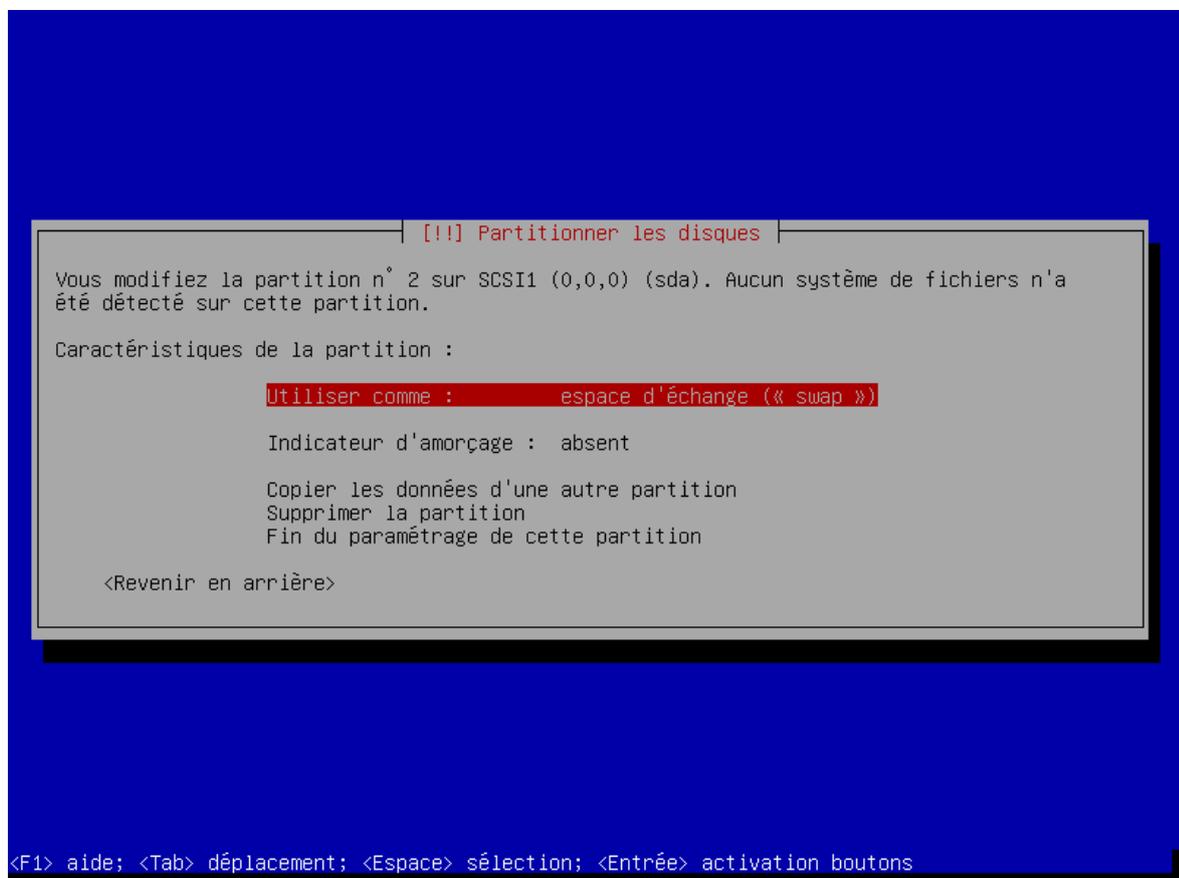


FIGURE 3.78 – Nous avons la confirmation que la partition n°2 sera utilisée en tant que partition « swap ».

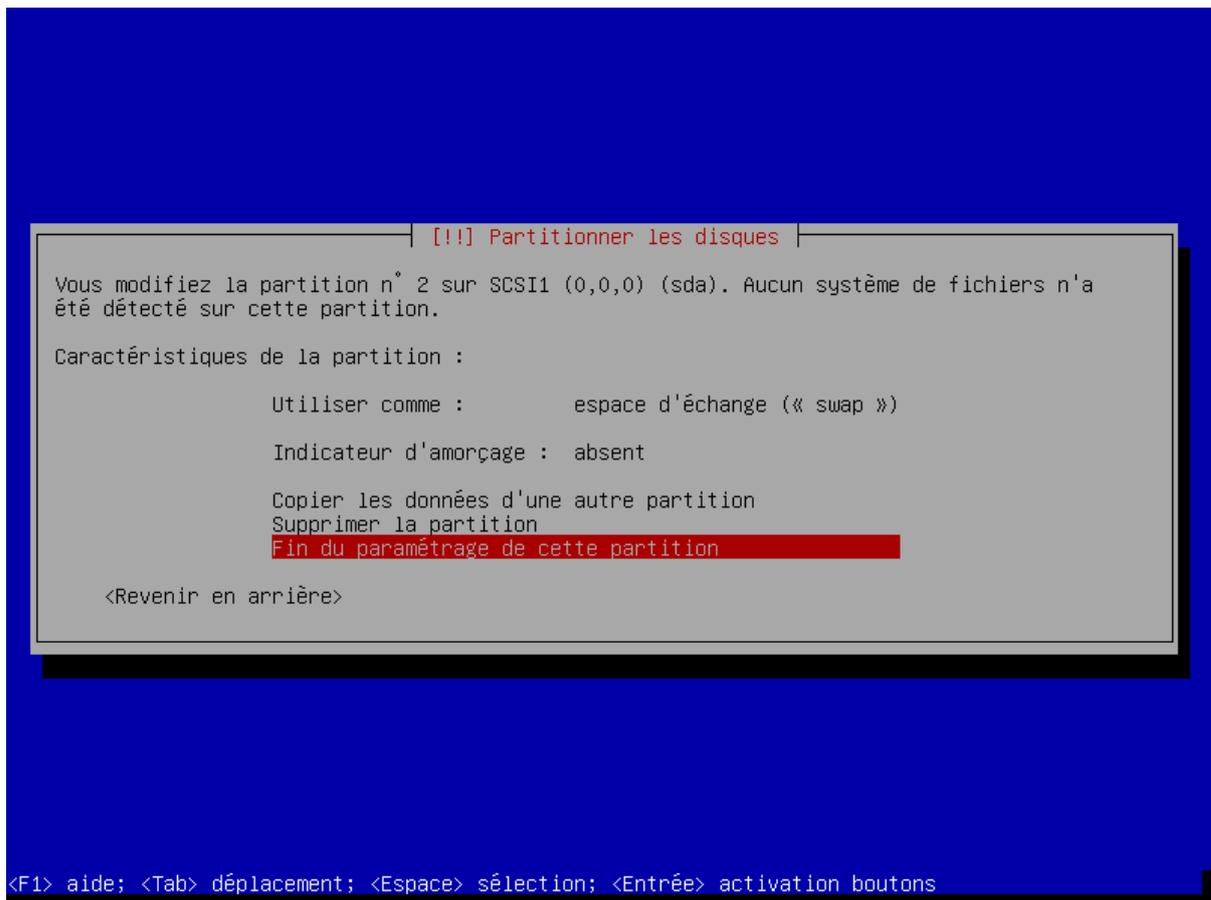


FIGURE 3.79 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 2...

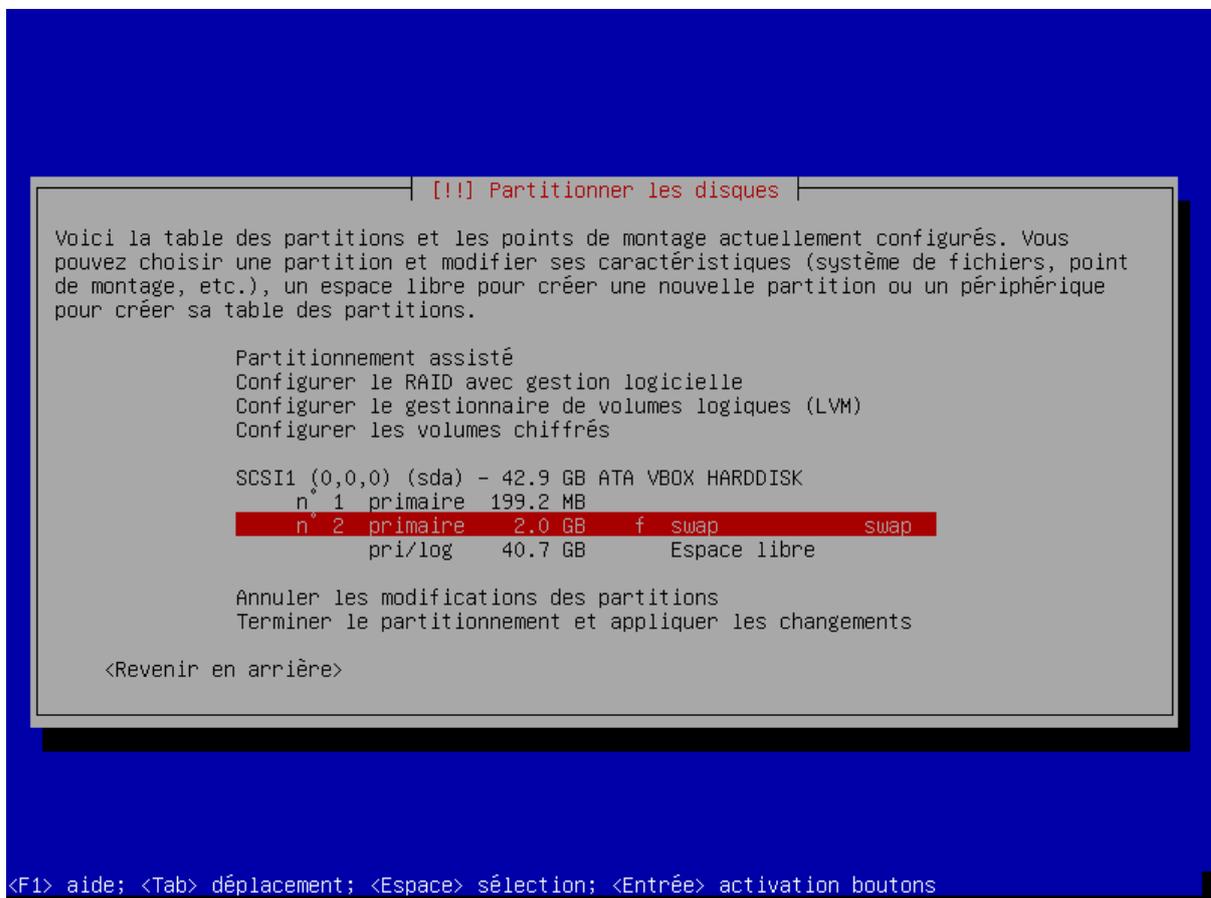


FIGURE 3.80 – ... et nous pouvons ainsi vérifier que cette 2^e partition a bien été paramétrée.

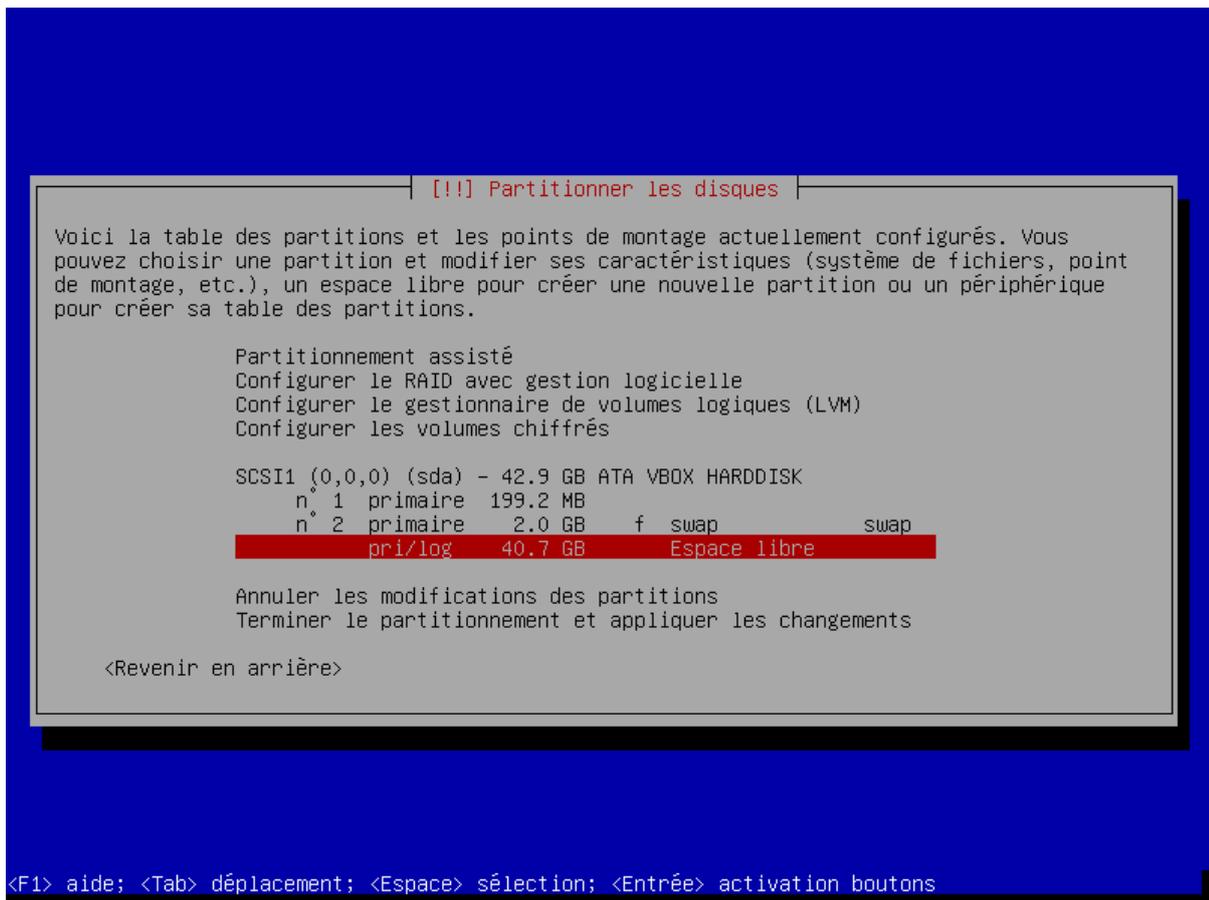


FIGURE 3.81 – Passons à la partition n° 3 (associée au fichier spécial « /dev/sda3 »).

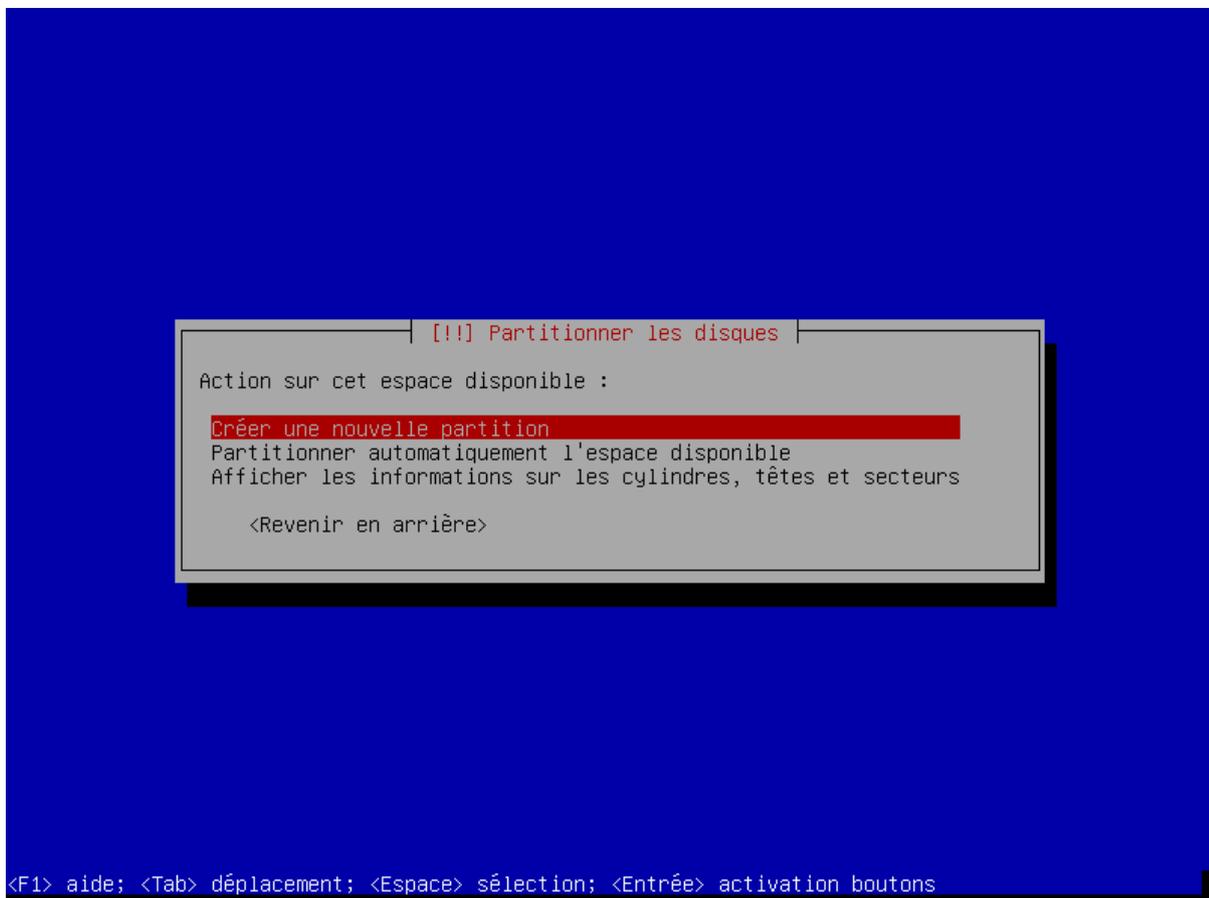


FIGURE 3.82 – Nous allons créer cette 3^e partition.

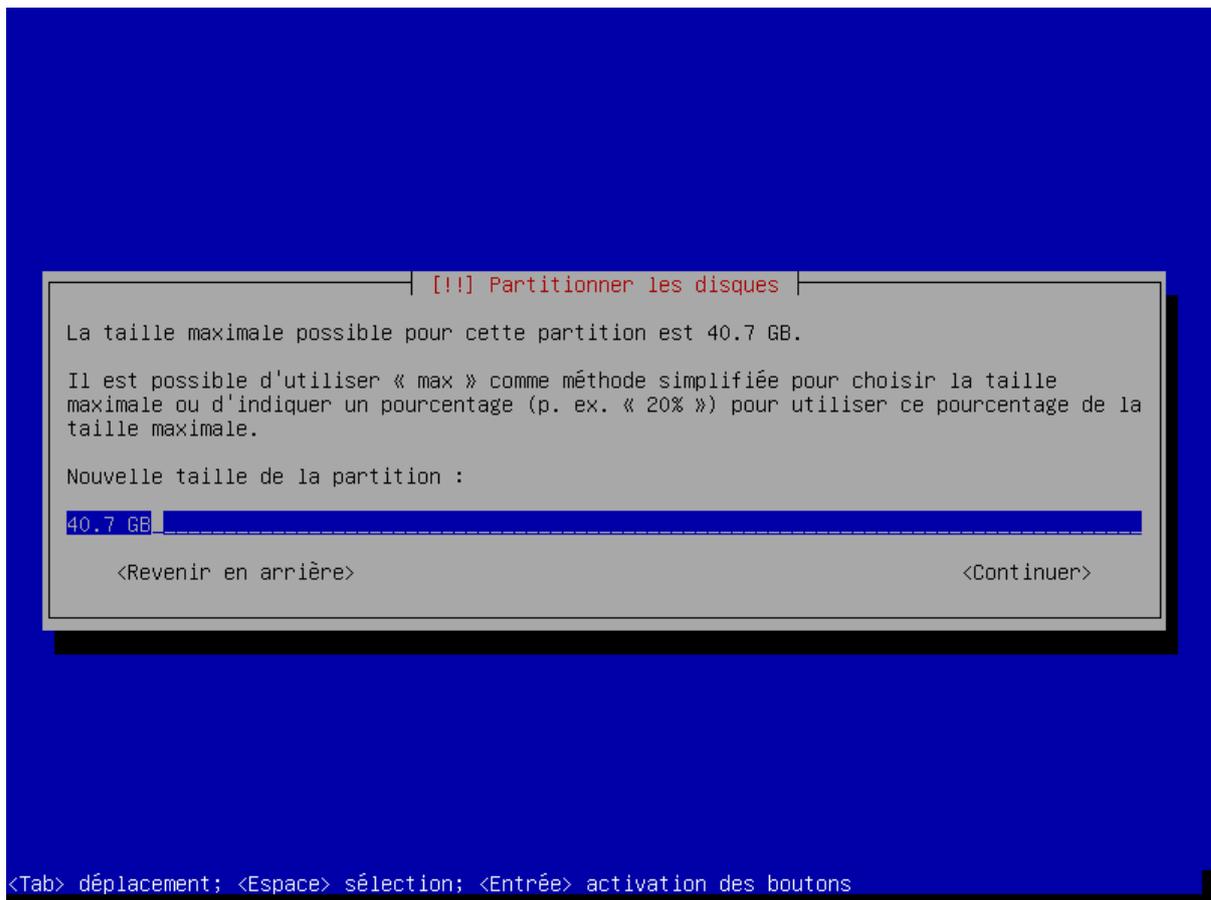


FIGURE 3.83 – La capacité restante du disque apparaît à l'écran.

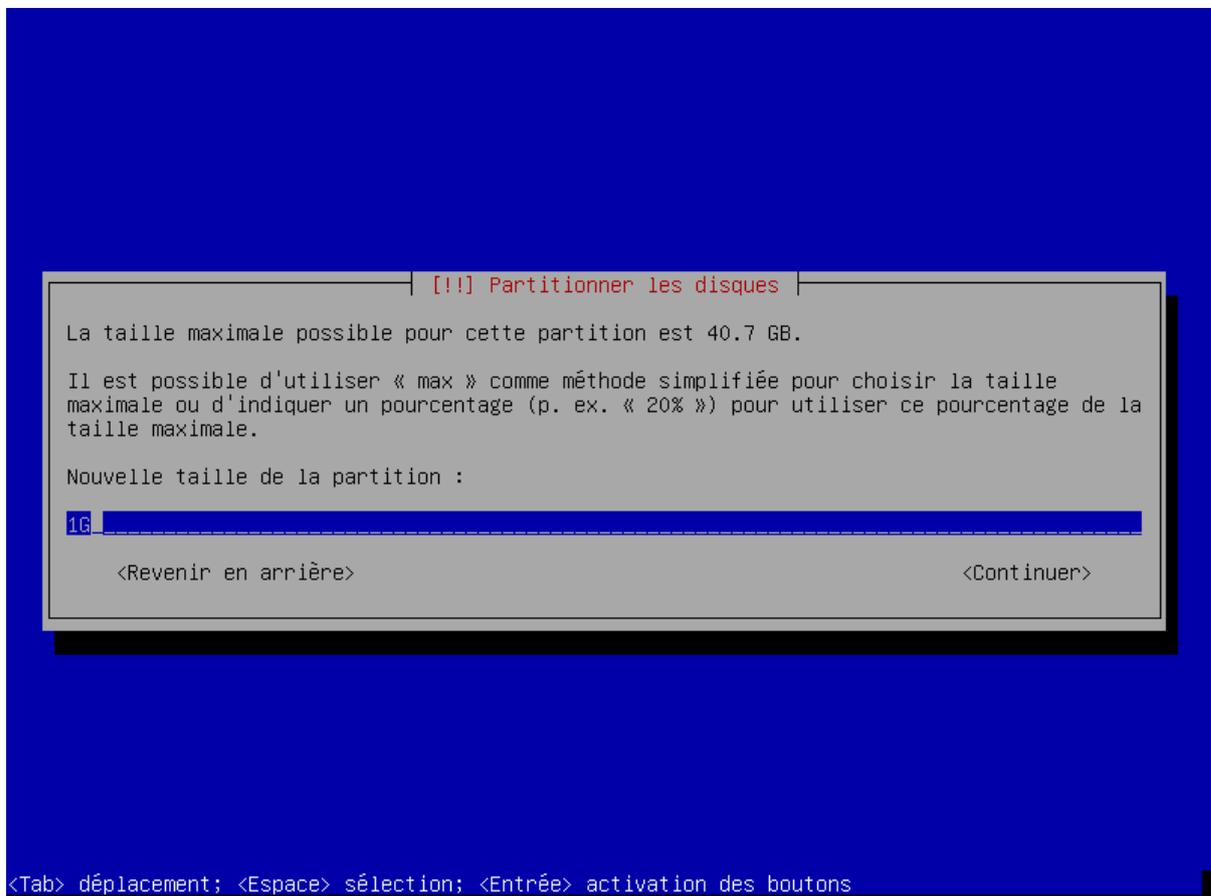


FIGURE 3.84 – Selon notre schéma, nous allouons 1 Go à la partition n° 3.

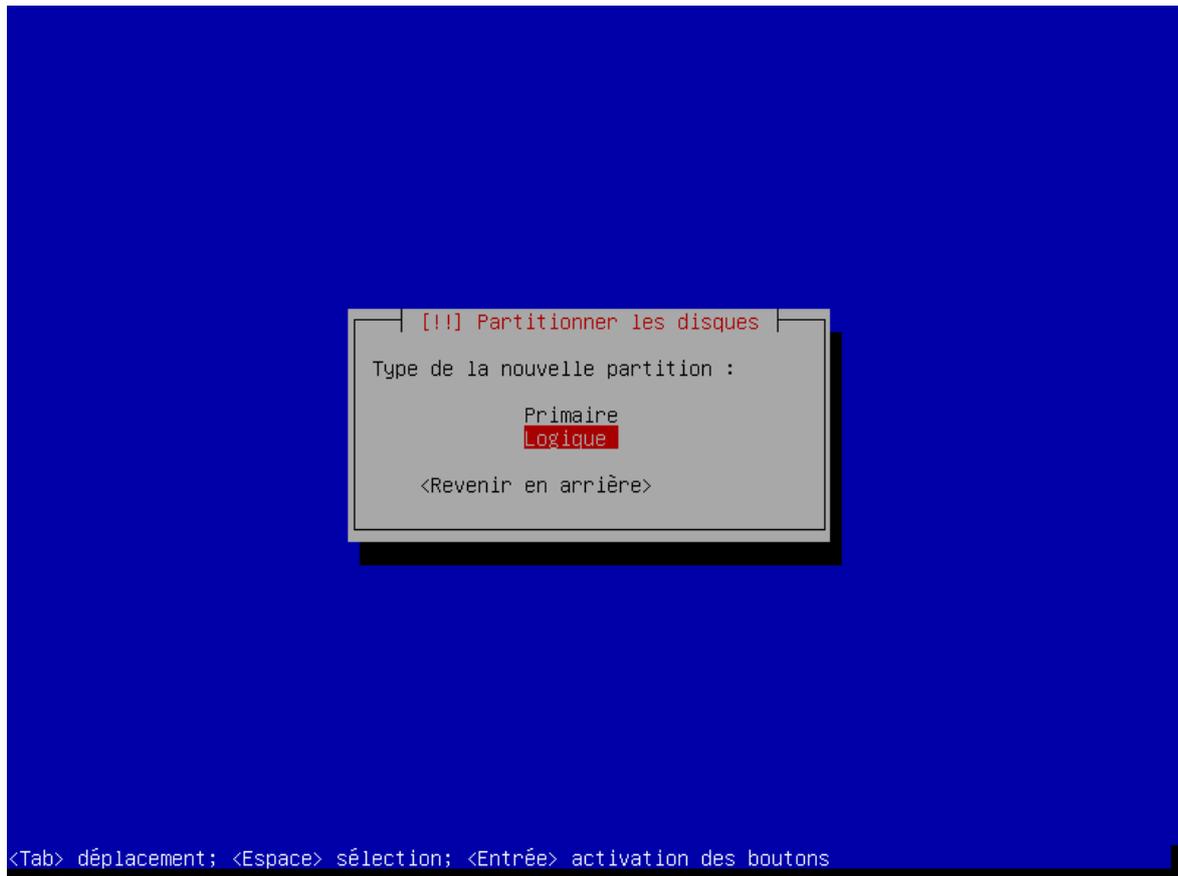


FIGURE 3.85 – Encore une fois, l’installateur propose que cette partition soit une partition logique...

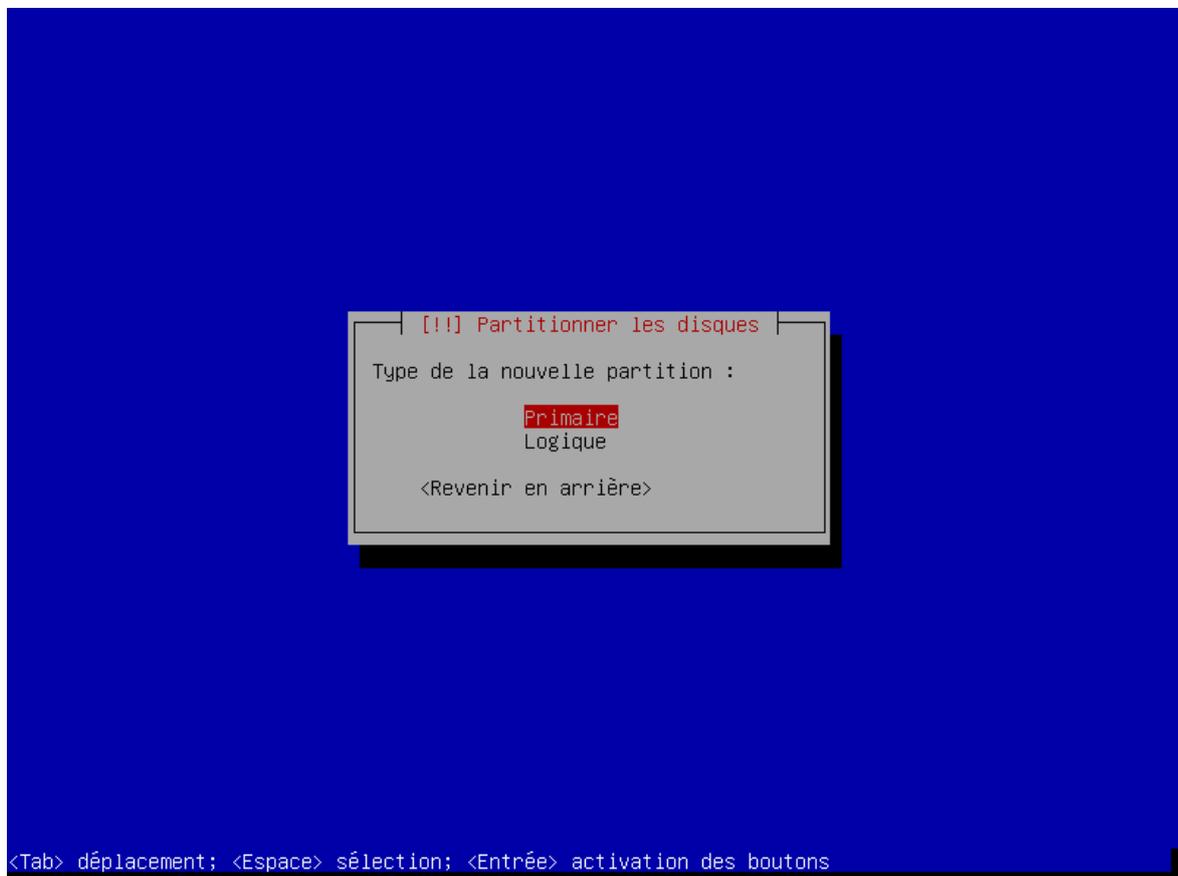


FIGURE 3.86 – ... nous optons pour une partition primaire...

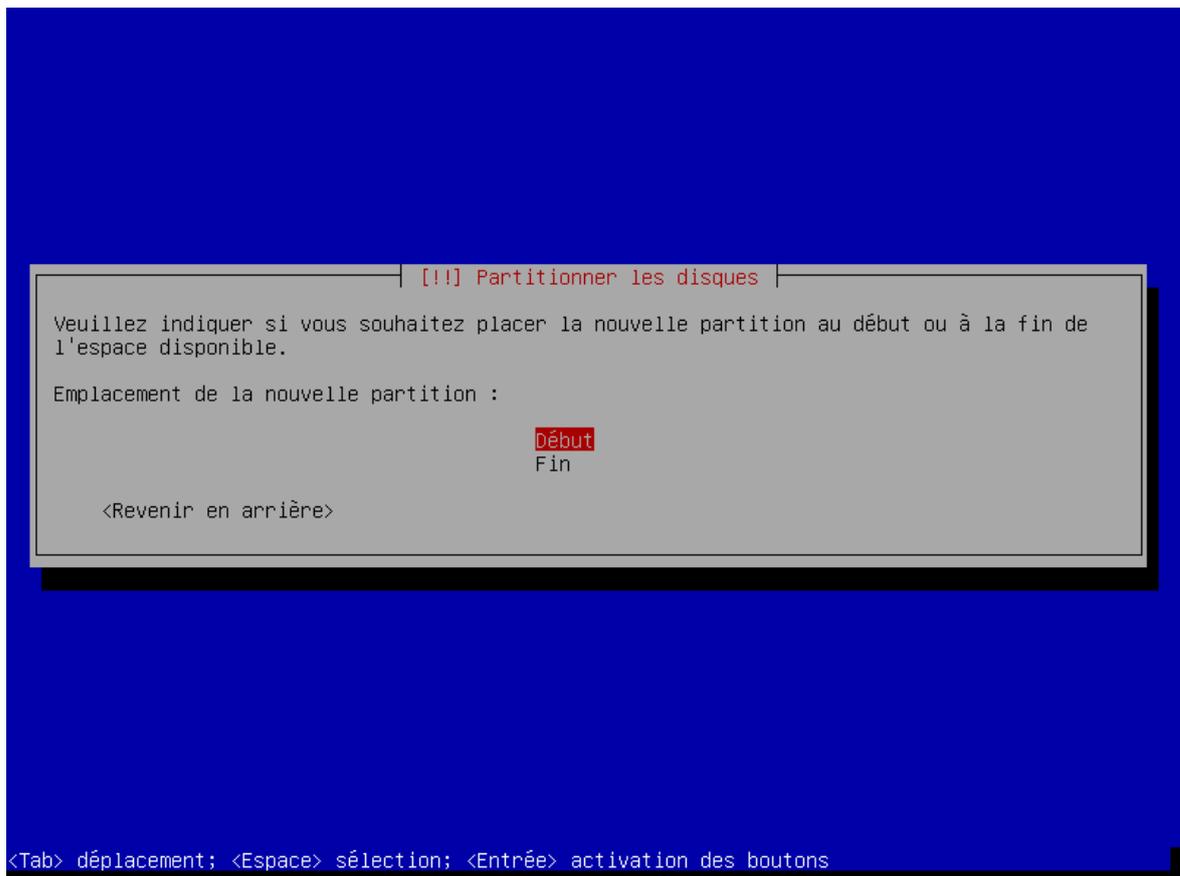


FIGURE 3.87 – ... qui sera créée au début de l'espace libre.

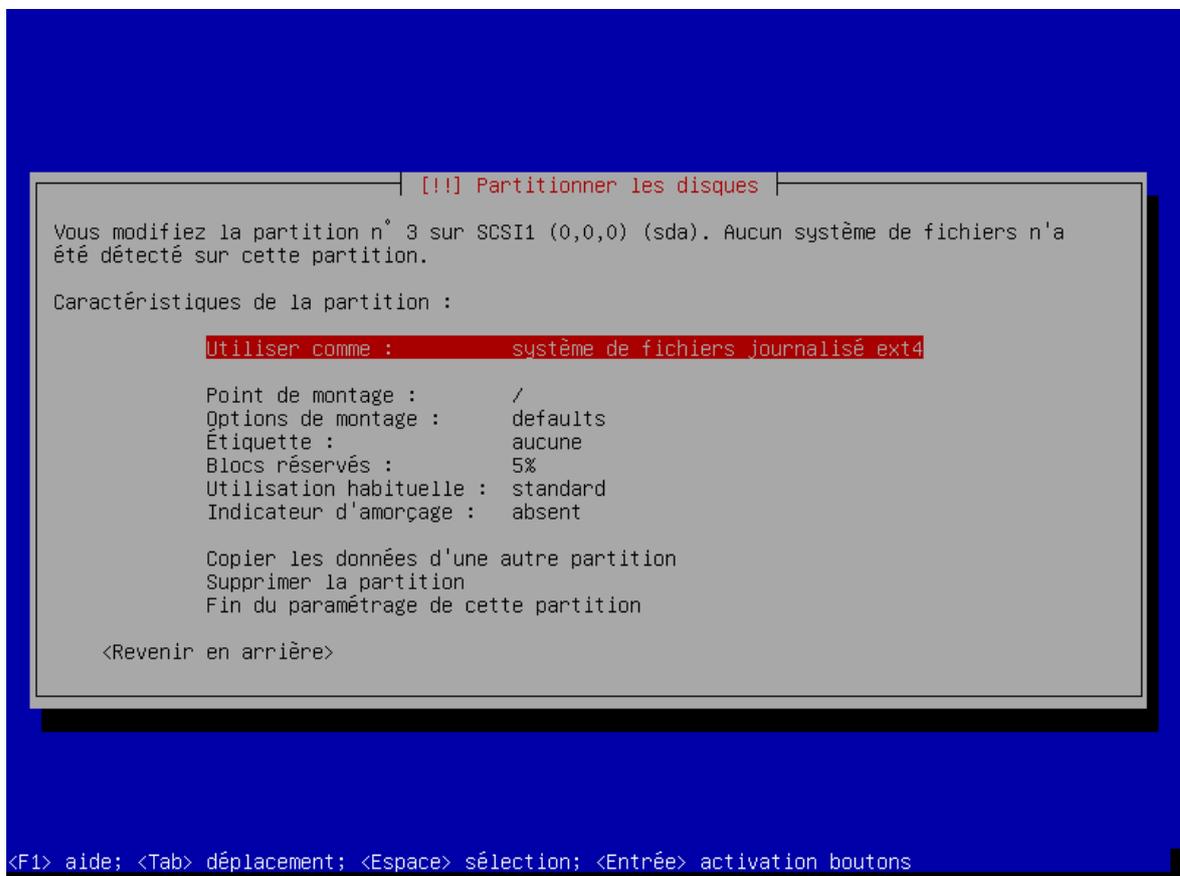


FIGURE 3.88 – La partition n° 3 ne sera pas...

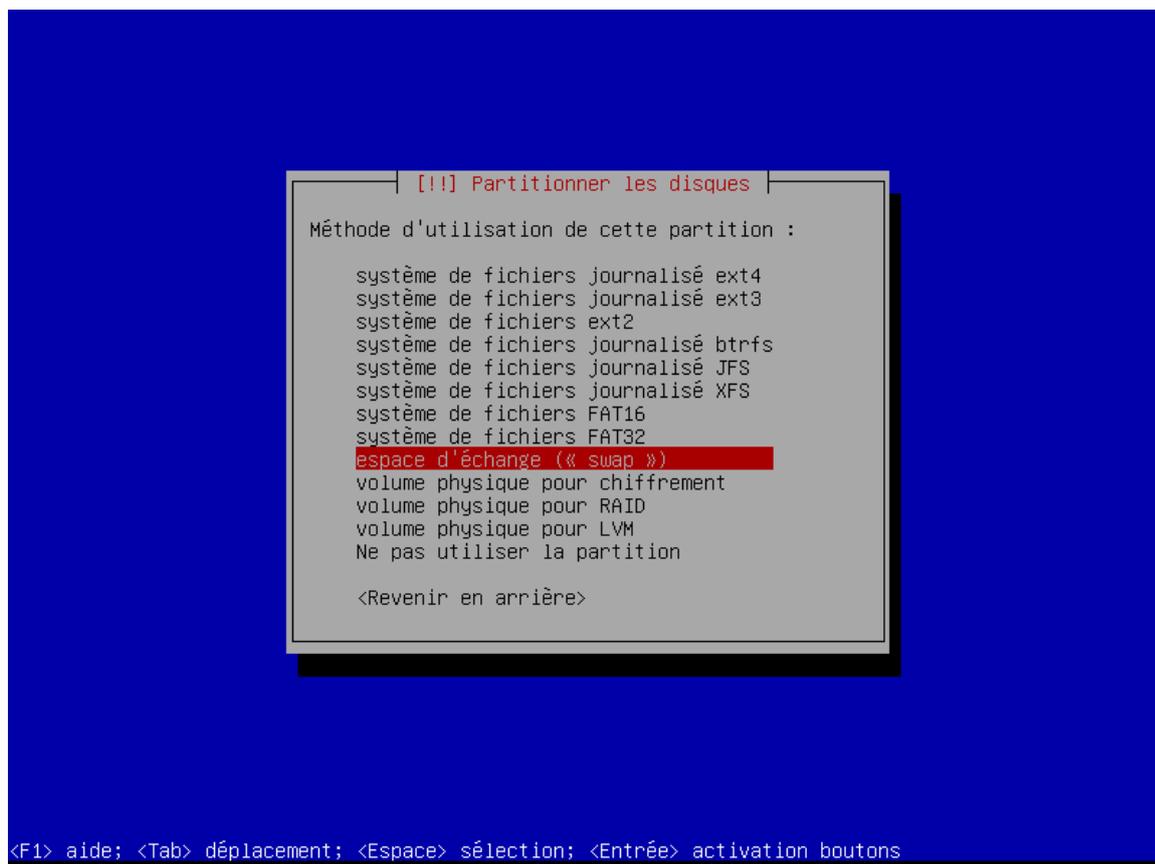


FIGURE 3.89 – ... un espace d'échange (L'installateur a gardé la trace de notre réponse précédente.)...

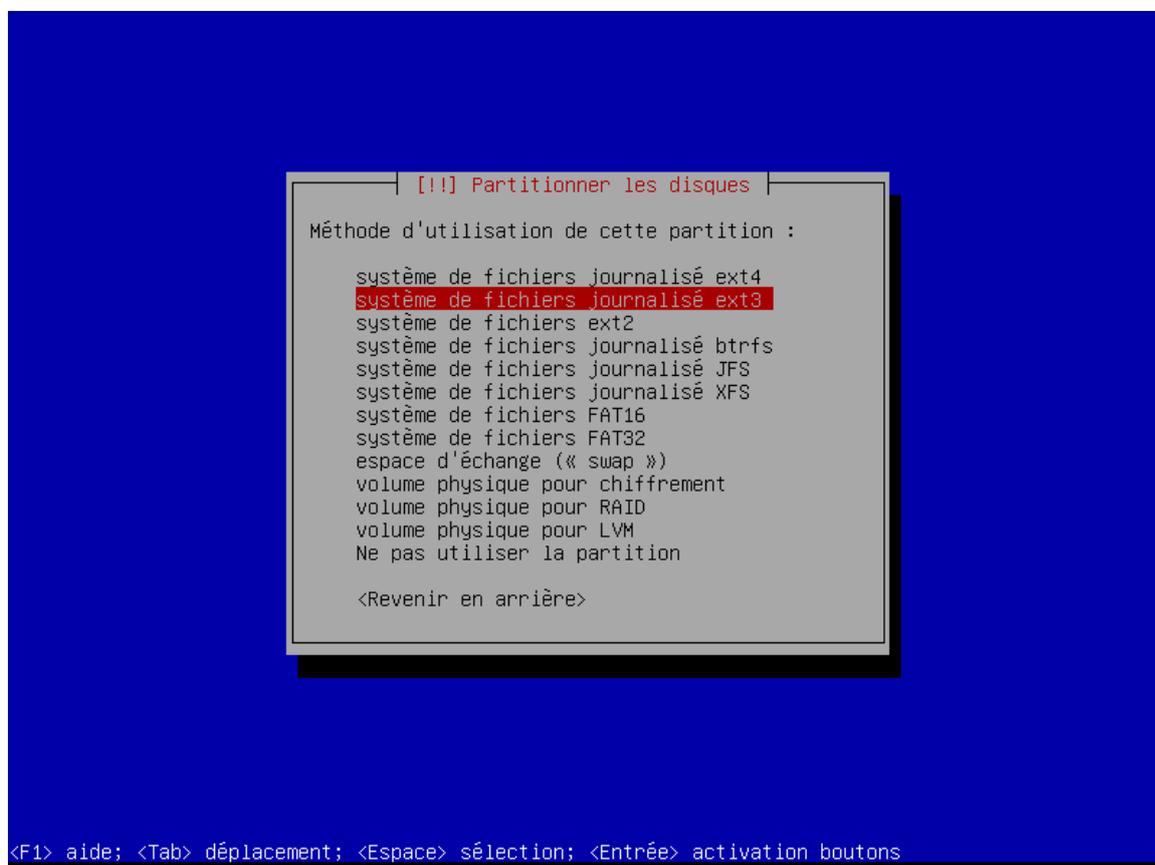


FIGURE 3.90 – ... mais sera une partition formatée avec le système de fichiers (journalisé) ext3.

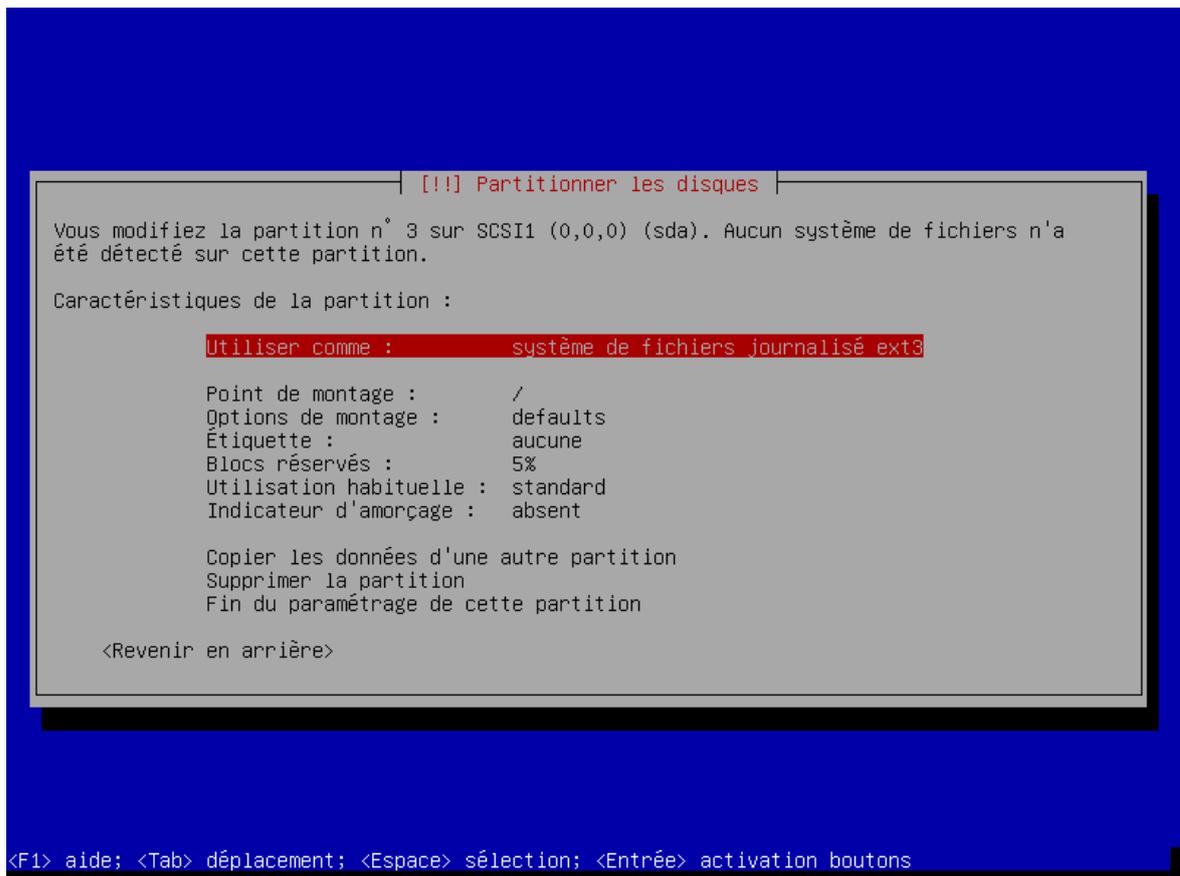


FIGURE 3.91 – Nous avons la confirmation que cette partition sera formatée en ext3.

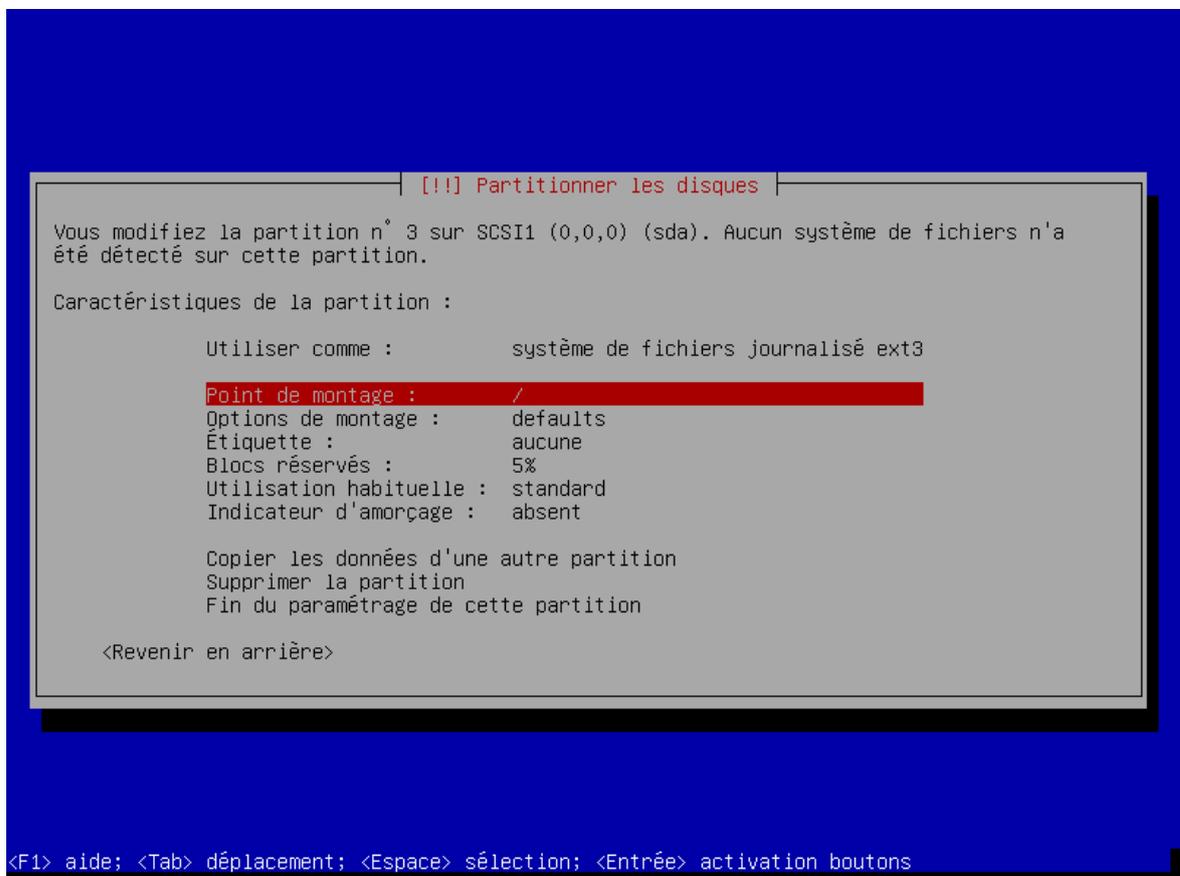


FIGURE 3.92 – Le point de montage de la partition n° 3 sera bien la racine « / » du système secondaire.

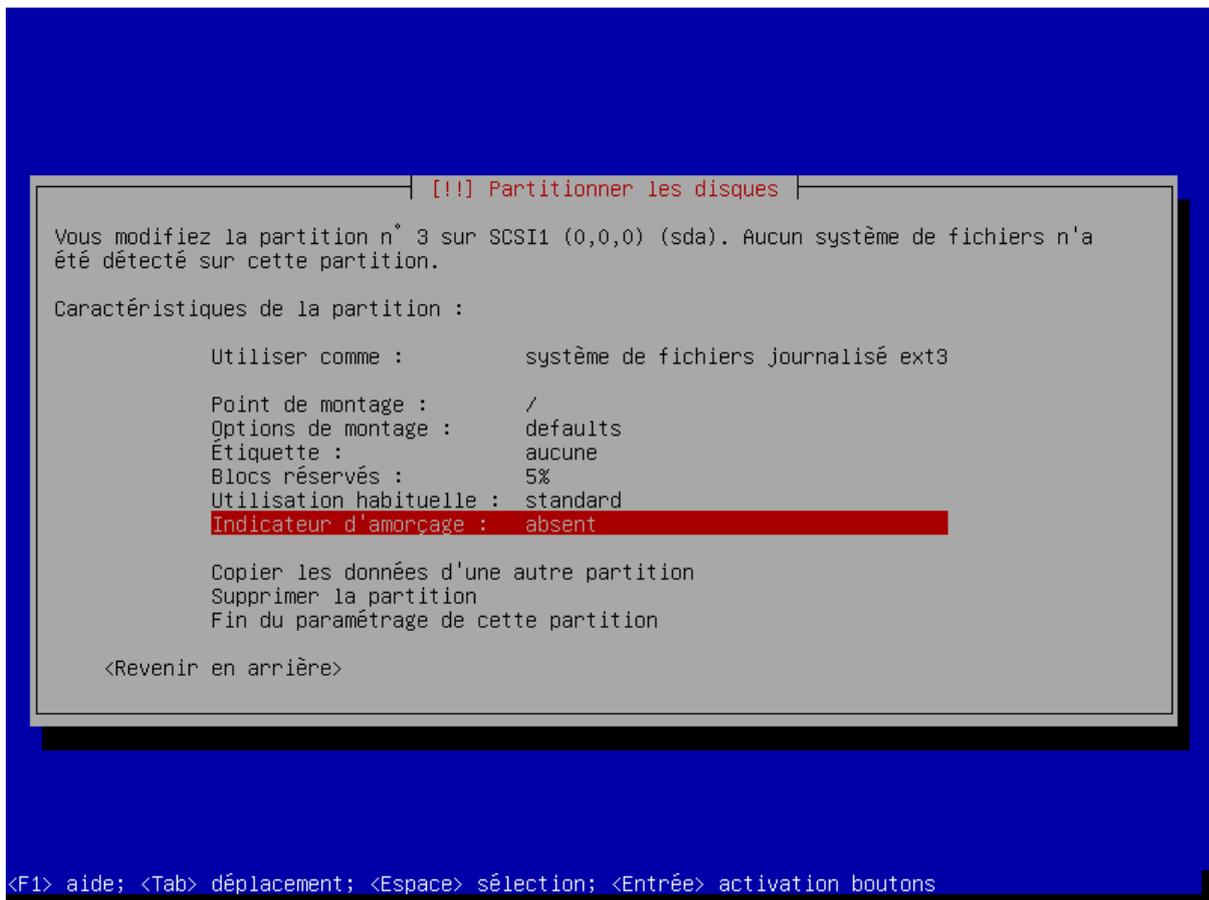


FIGURE 3.93 – Et nous décidons...

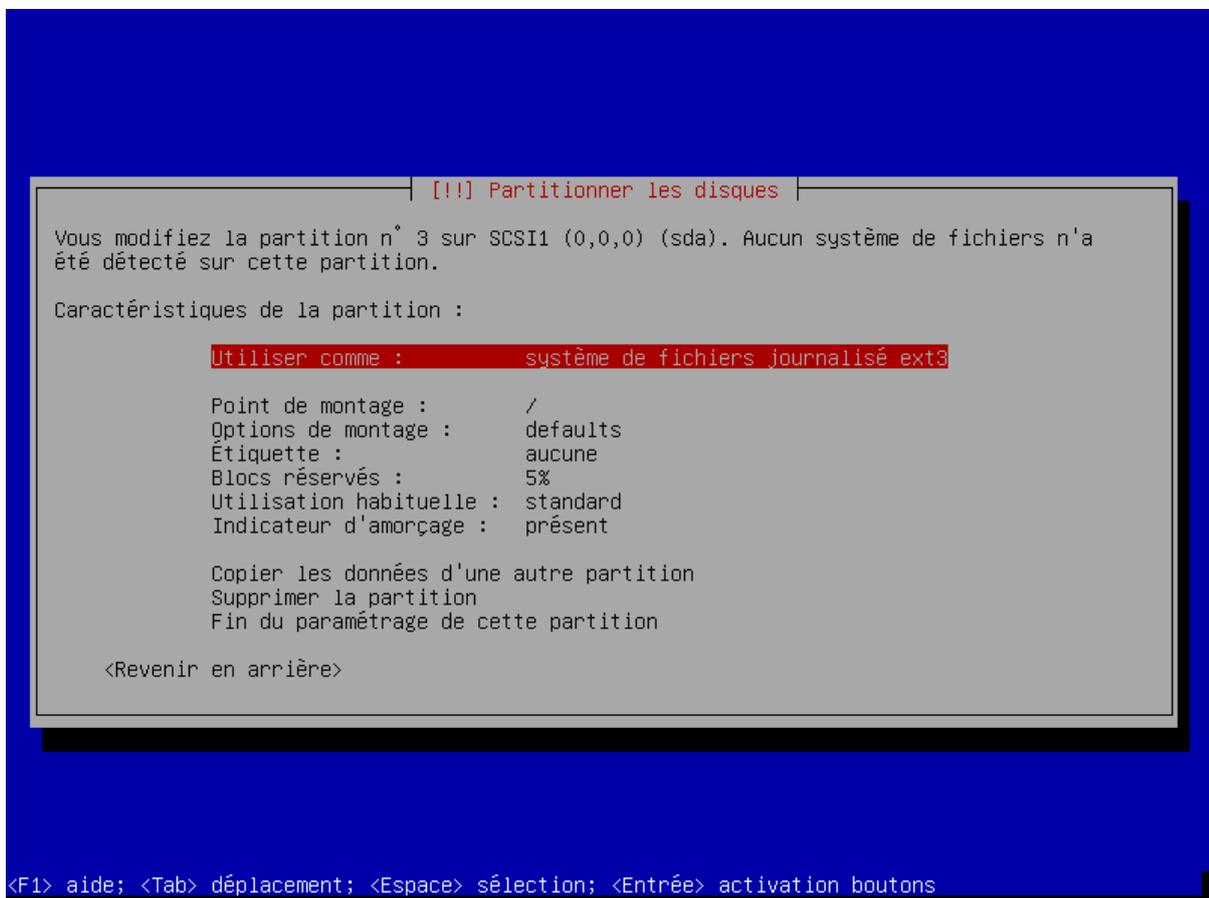


FIGURE 3.94 – ... de rendre démarrable (« bootable ») cette partition.

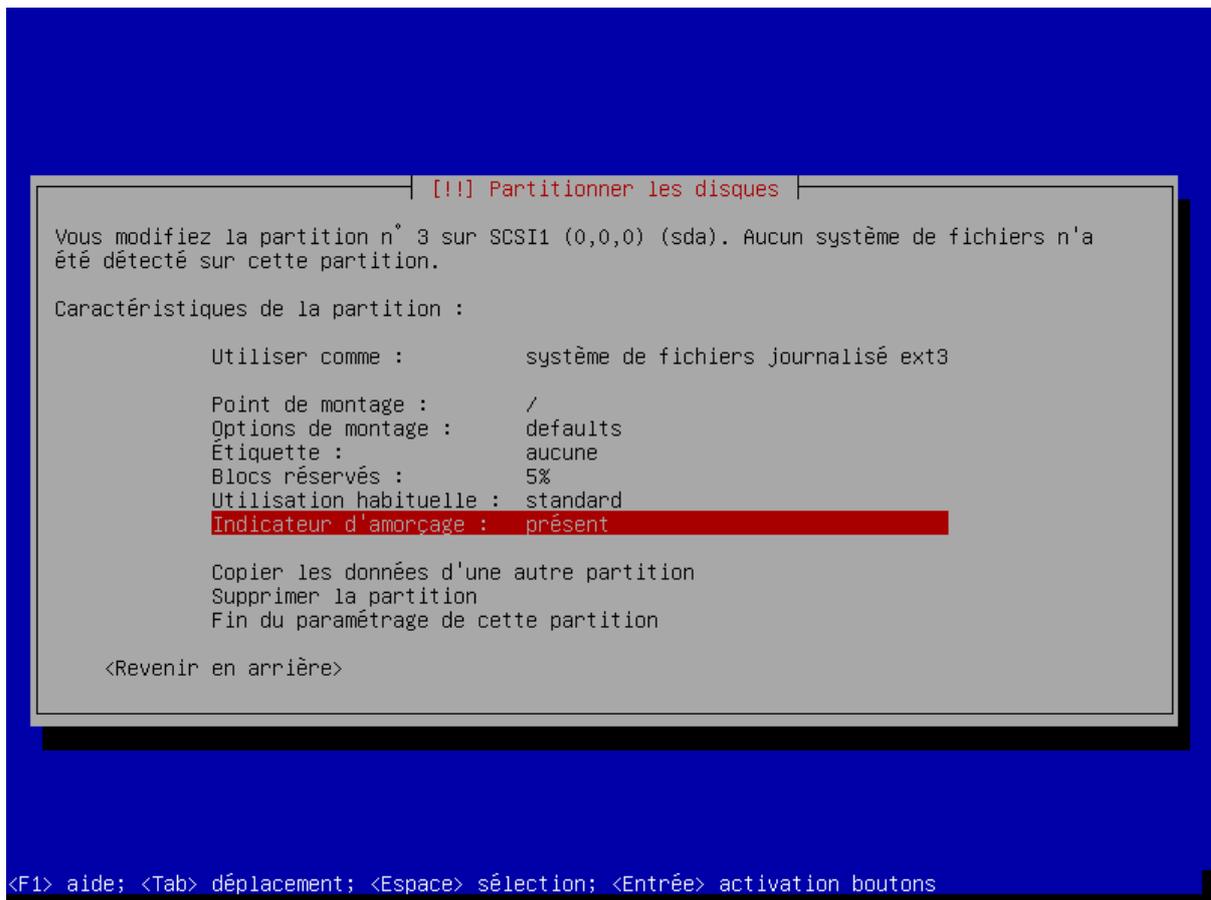


FIGURE 3.95 – Ce qui est bien confirmé ci-dessus.

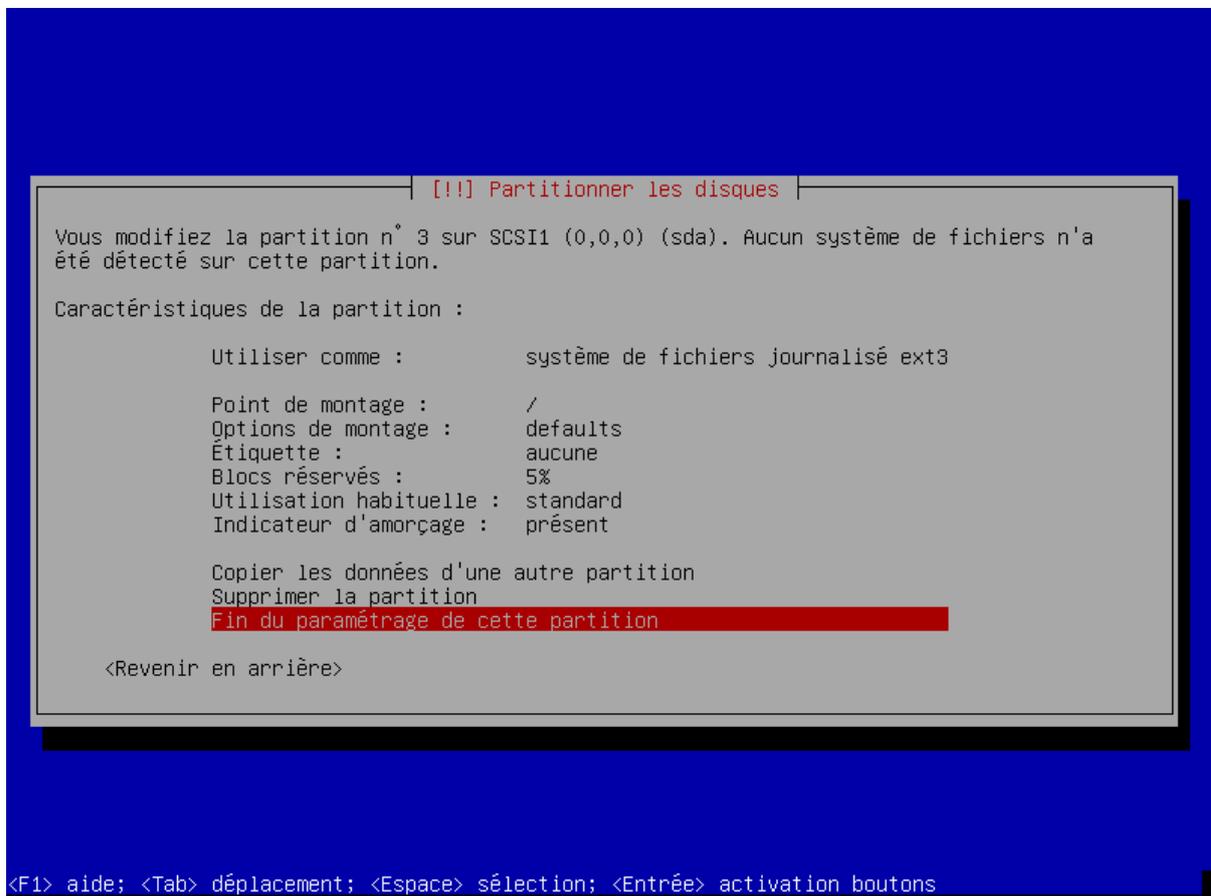


FIGURE 3.96 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 3...

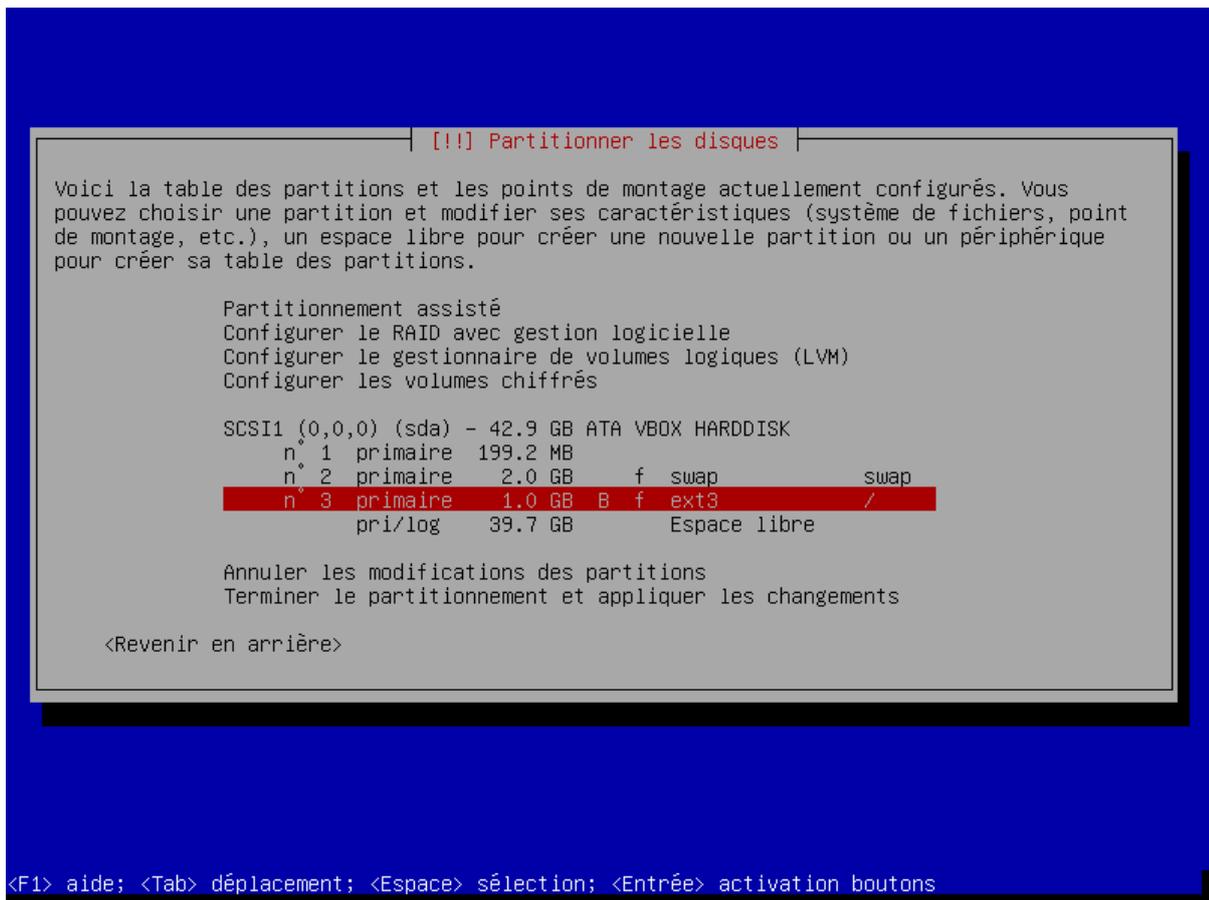


FIGURE 3.97 – ... et nous pouvons ainsi vérifier que cette 3^e partition a bien été paramétrée.

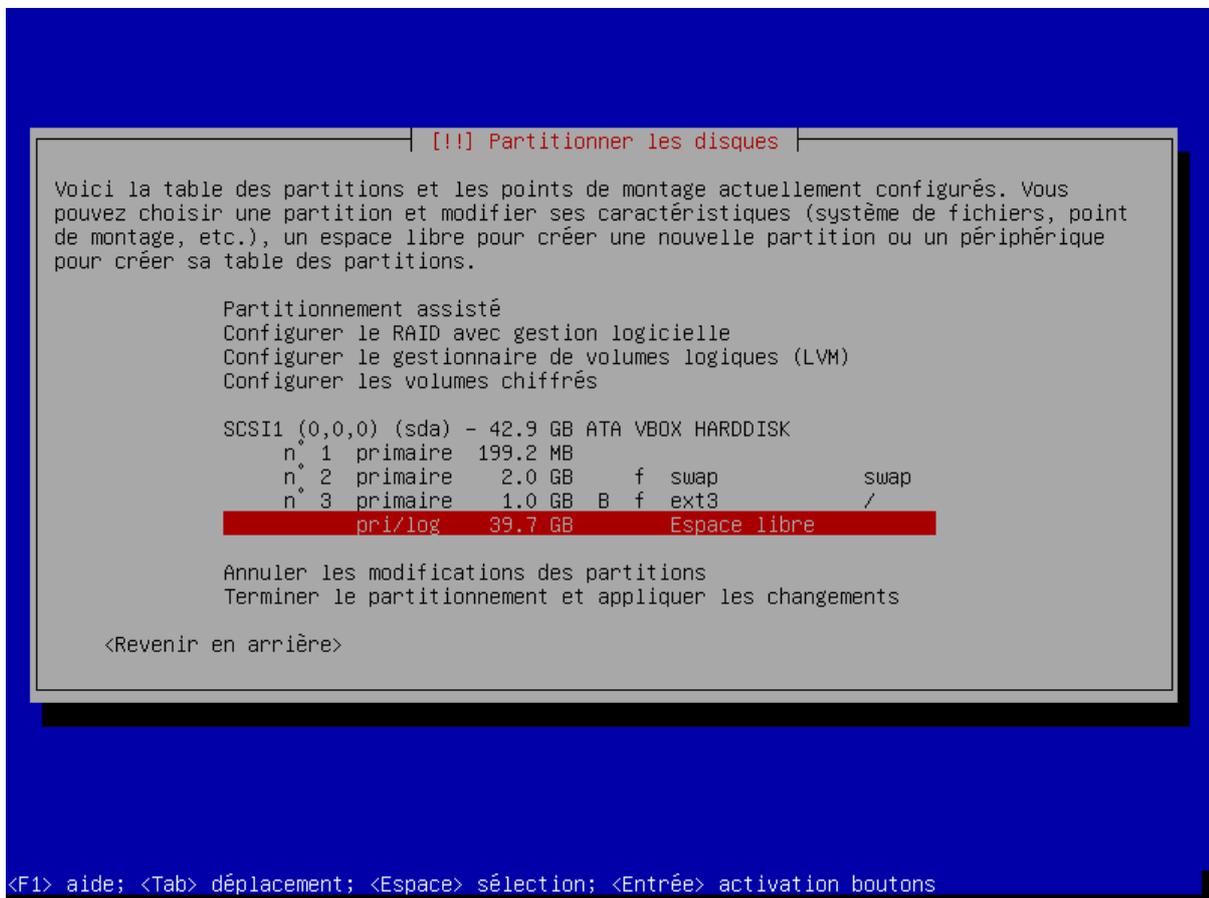


FIGURE 3.98 – Passons à la partition 4^e partition (associée au fichier spécial « /dev/sda5 »!).

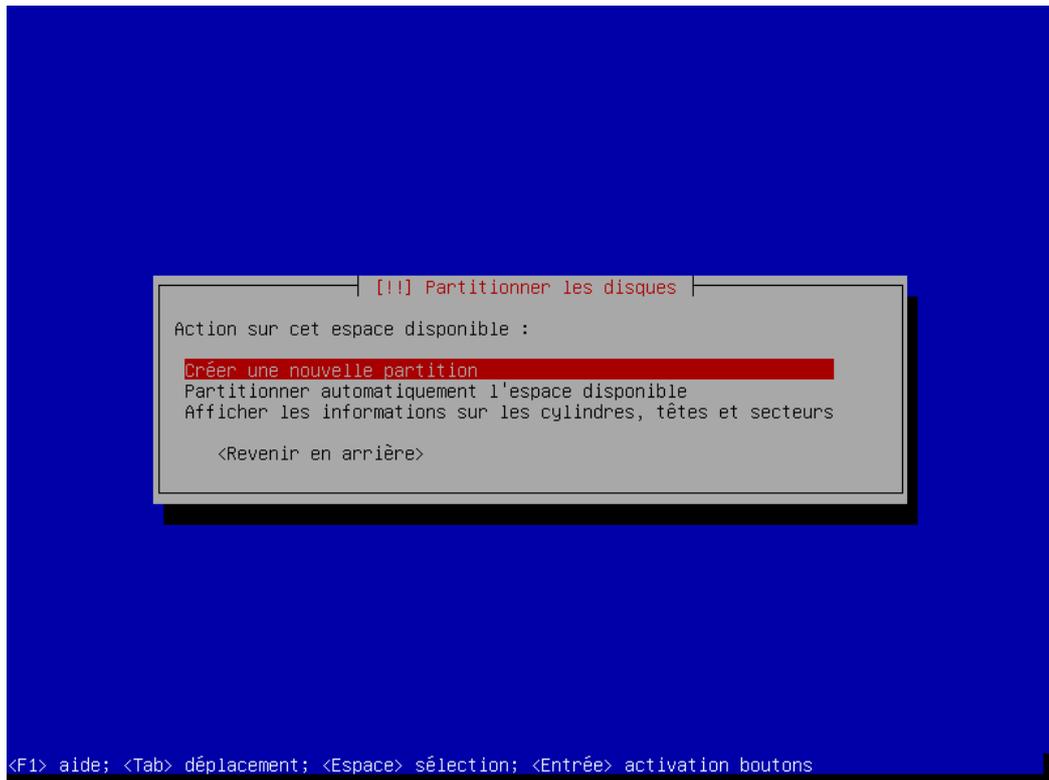


FIGURE 3.99 – Il s’agit de la partition (logique) n° 5 associée au fichier spécial « /dev/sda5 »! En effet, la table des partitions est de type MBR. Avec une telle table, quatre partitions primaires peuvent au plus être créées. Or, nous devons créer cinq partitions. Nous allons donc créer une partition primaire dite étendue dans laquelle nous pourrons créer jusqu’à 64 sous-partitions appelées partitions logiques. Mais où est passée la partition n° 4 associée au fichier spécial « /dev/sda4 »? Et bien la création d’une partition logique entraîne automatiquement la création de la partition étendue sous-jacente à savoir la partition n° 4.

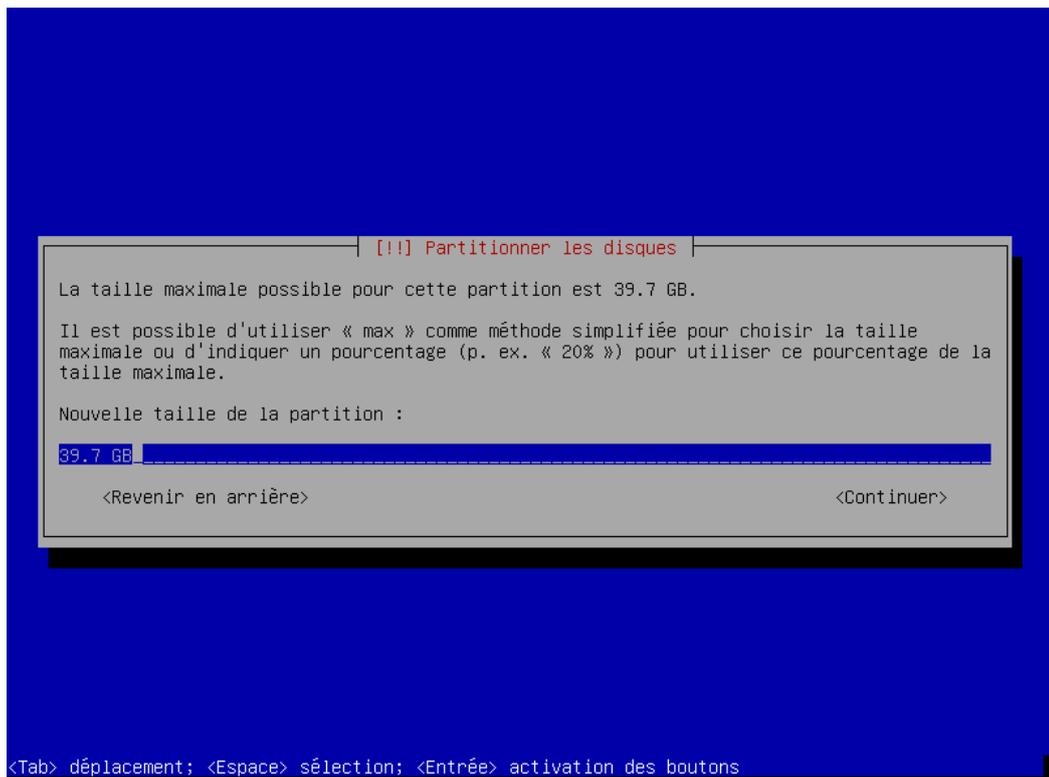


FIGURE 3.100 – La capacité restante du disque apparaît à l’écran.

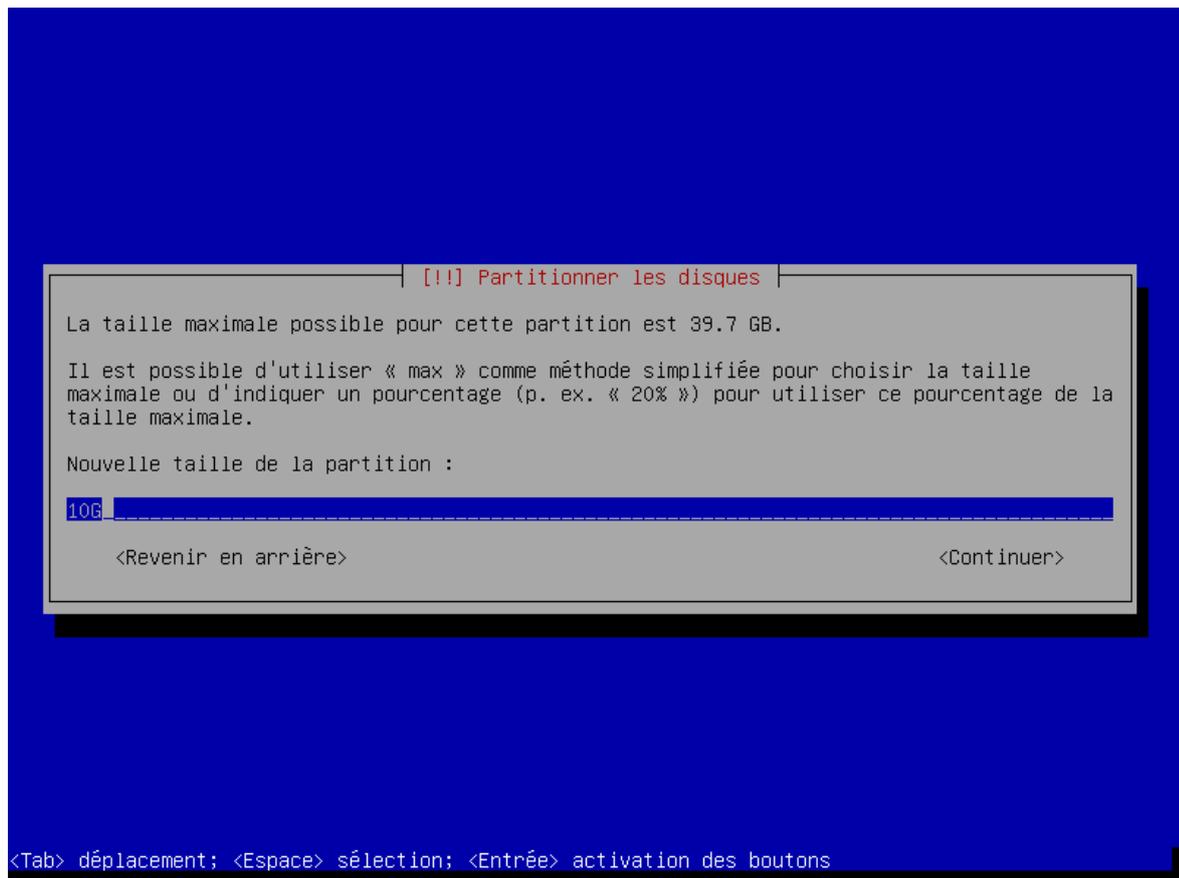


FIGURE 3.101 – Selon notre schéma, nous allouons 10 Go à la partition n°5.

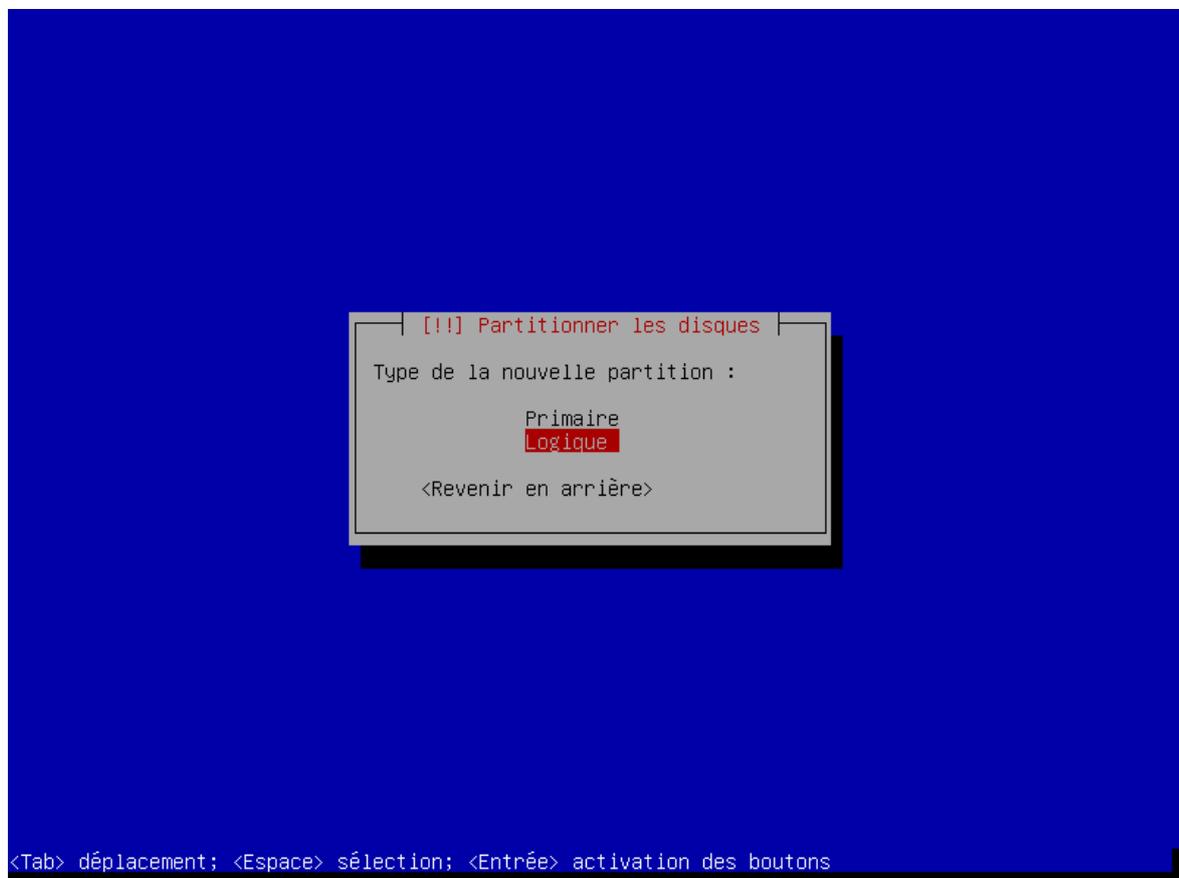


FIGURE 3.102 – L'installateur propose toujours de créer une partition logique. Nous acceptons!

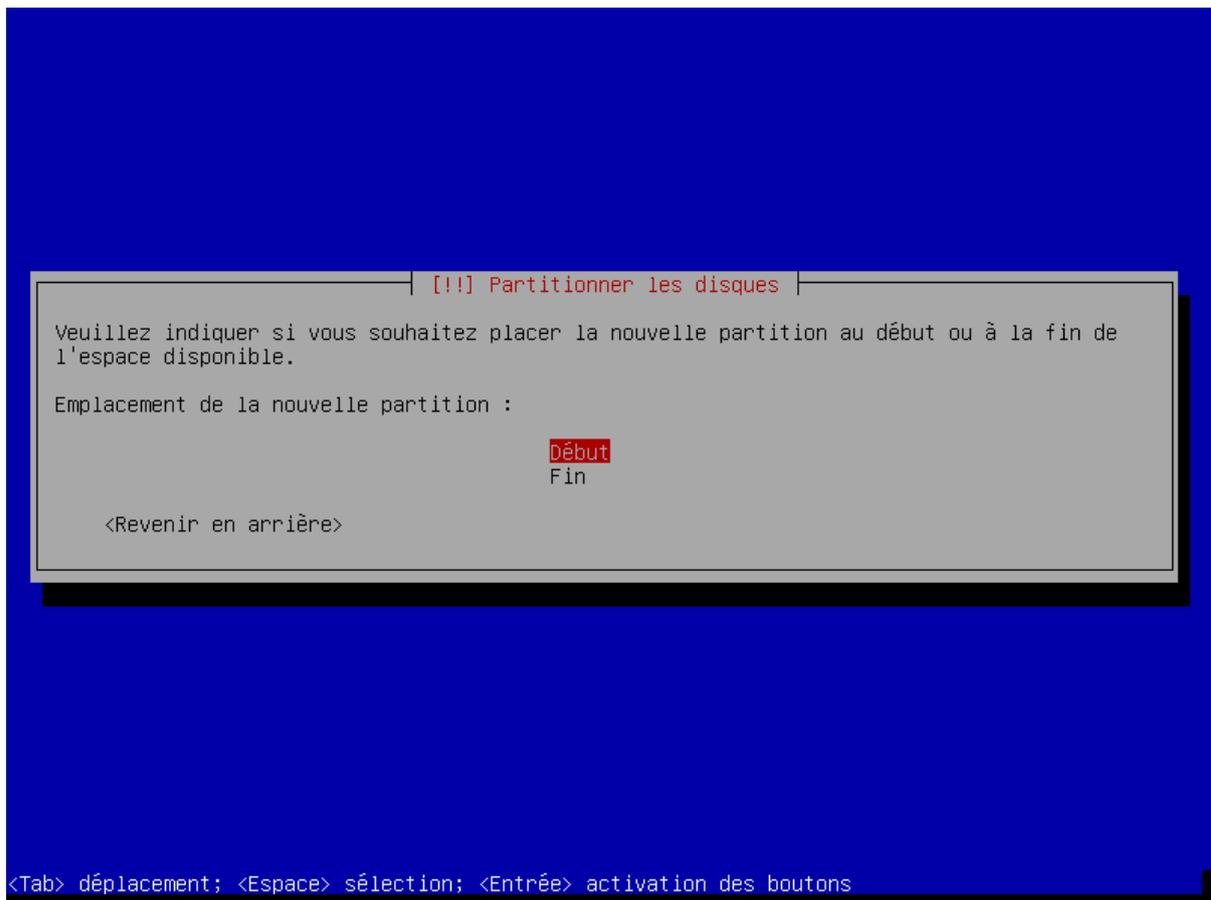


FIGURE 3.103 – Cette partition sera créée au début de l'espace libre.

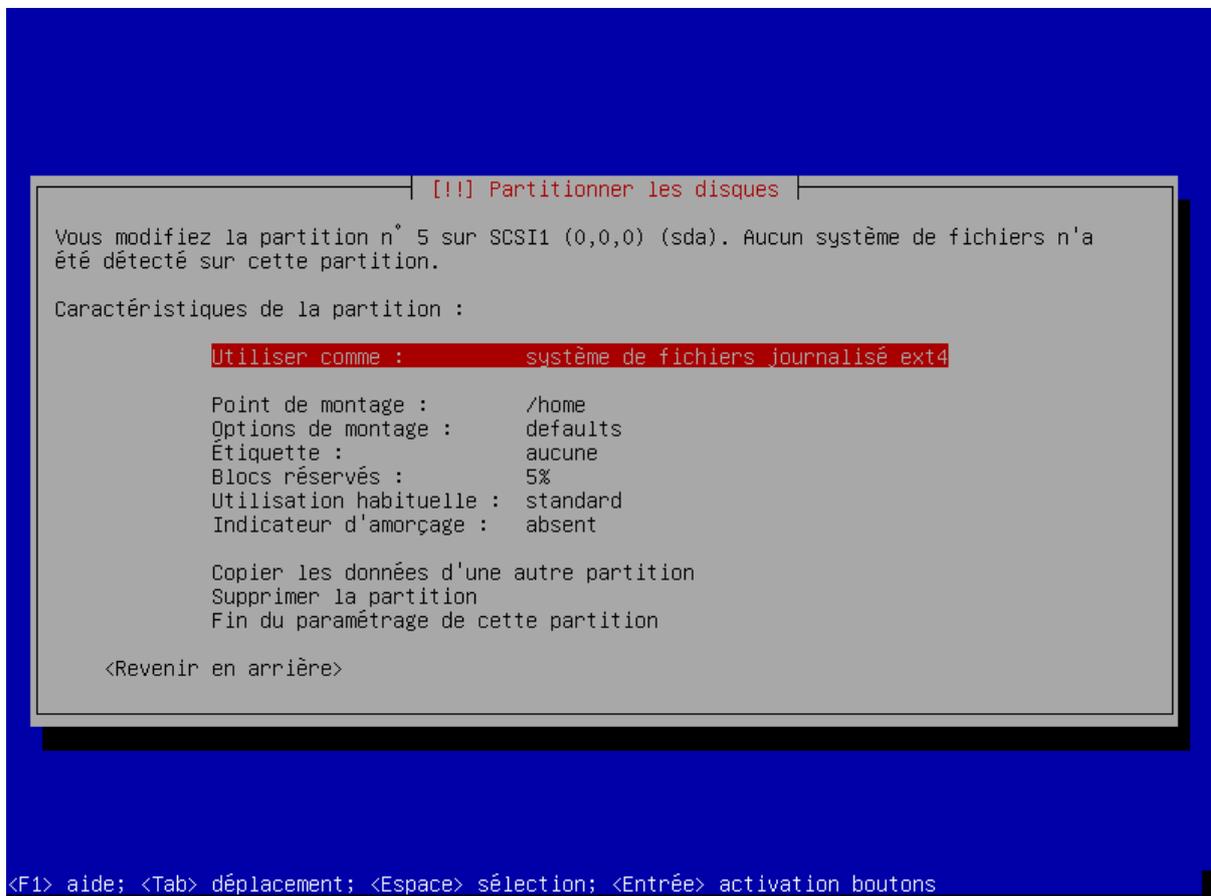


FIGURE 3.104 – La partition n° 5 sera formatée...

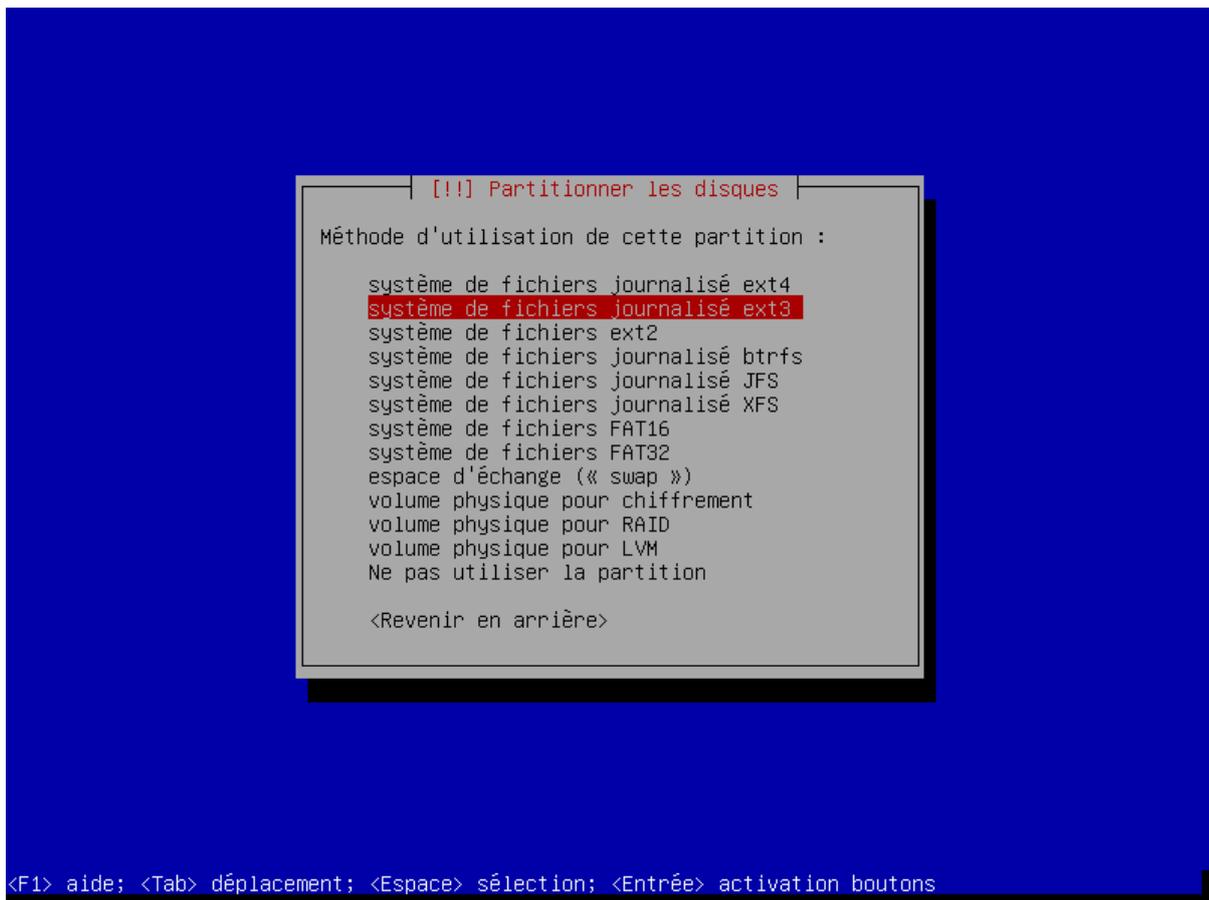


FIGURE 3.105 – ... avec le système de fichiers (journalisé) ext3...

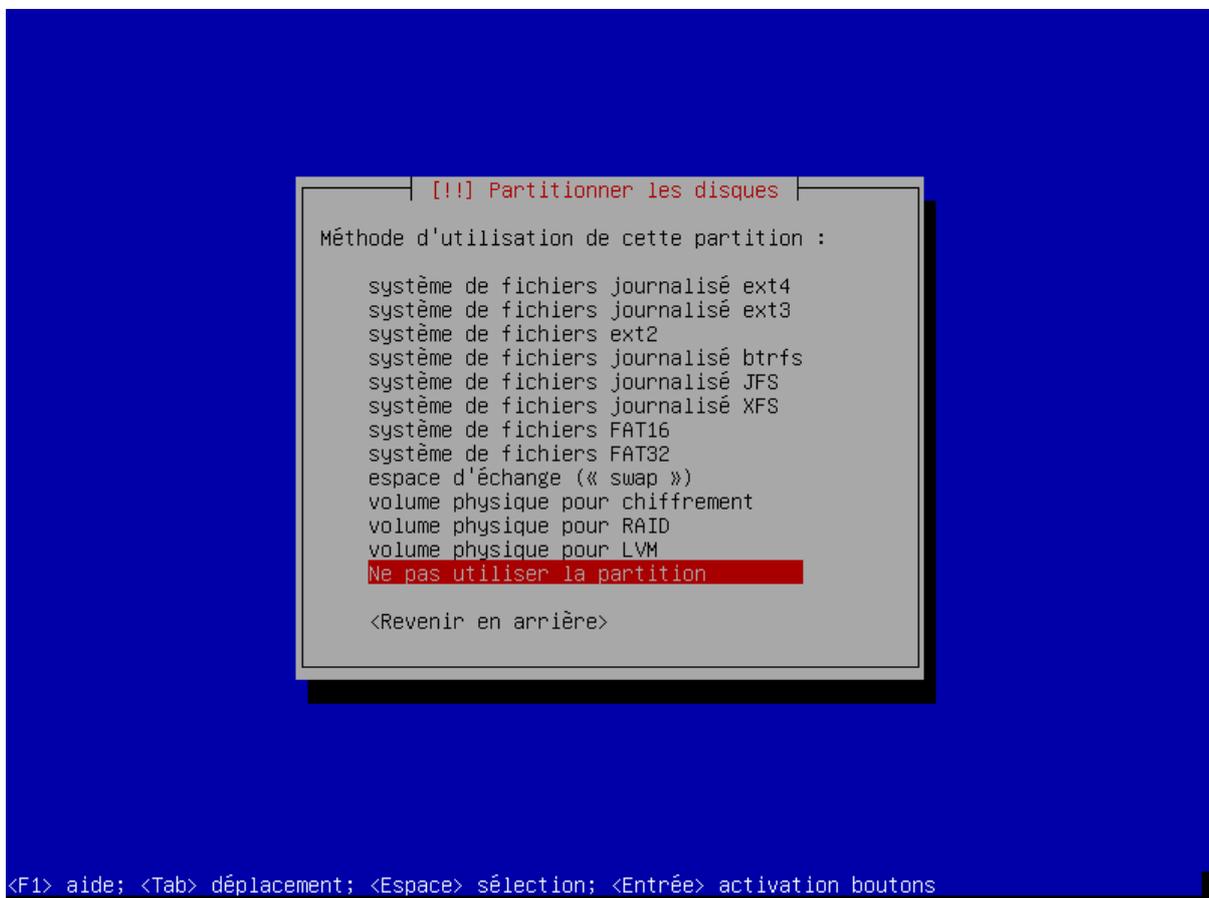


FIGURE 3.106 – ... mais comme elle sera montée sur la racine « / » du système principal,...

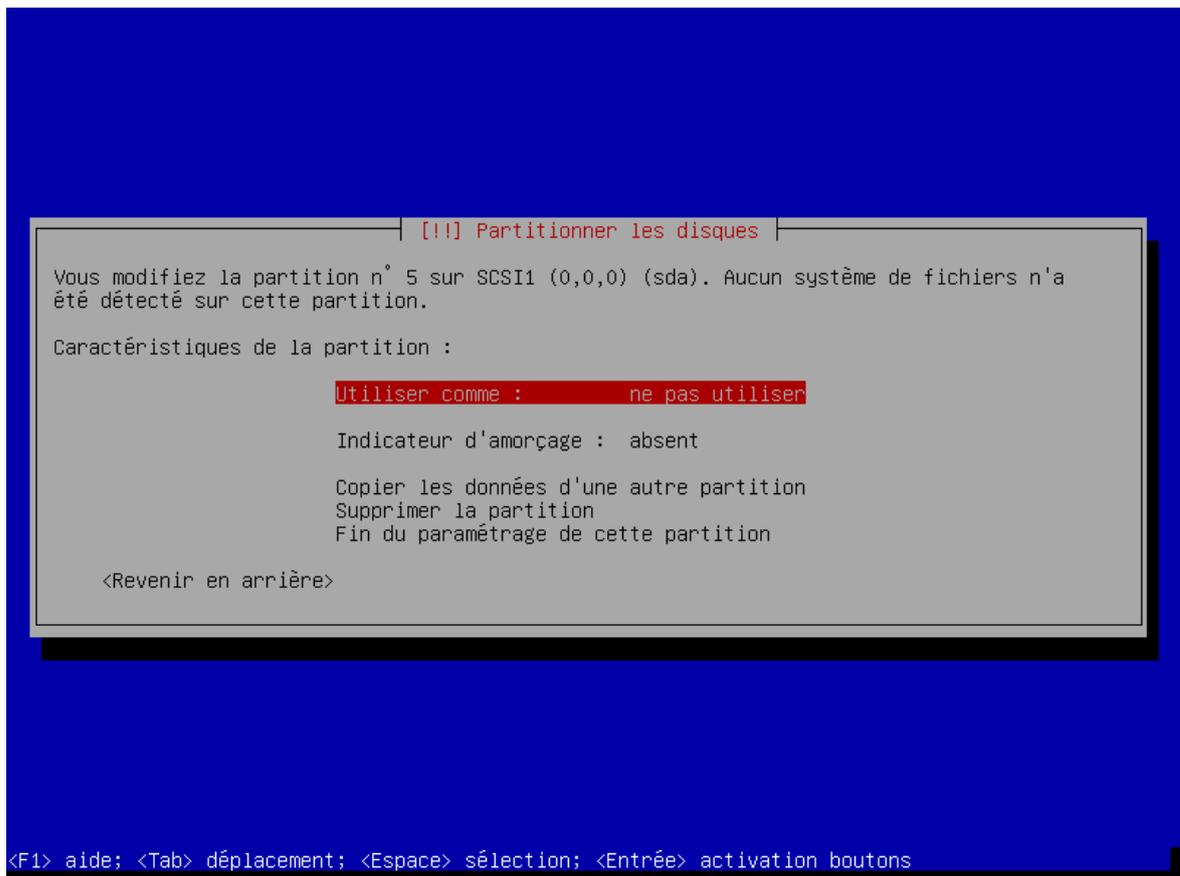


FIGURE 3.107 – ... elle ne sera pas pour l'instant utilisée. Confirmation faite ci-dessus que la partition n° 5 ne sera pas utilisée durant cette installation.

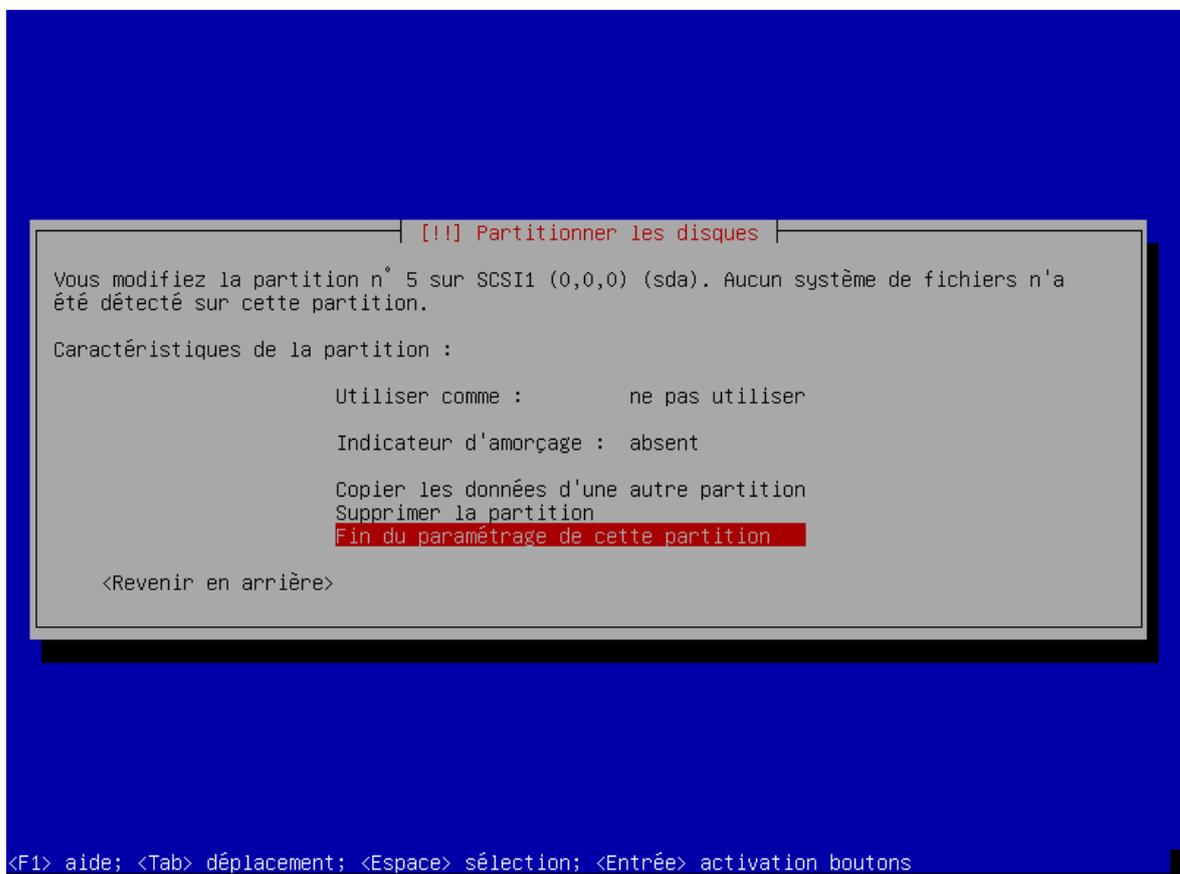


FIGURE 3.108 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 5...

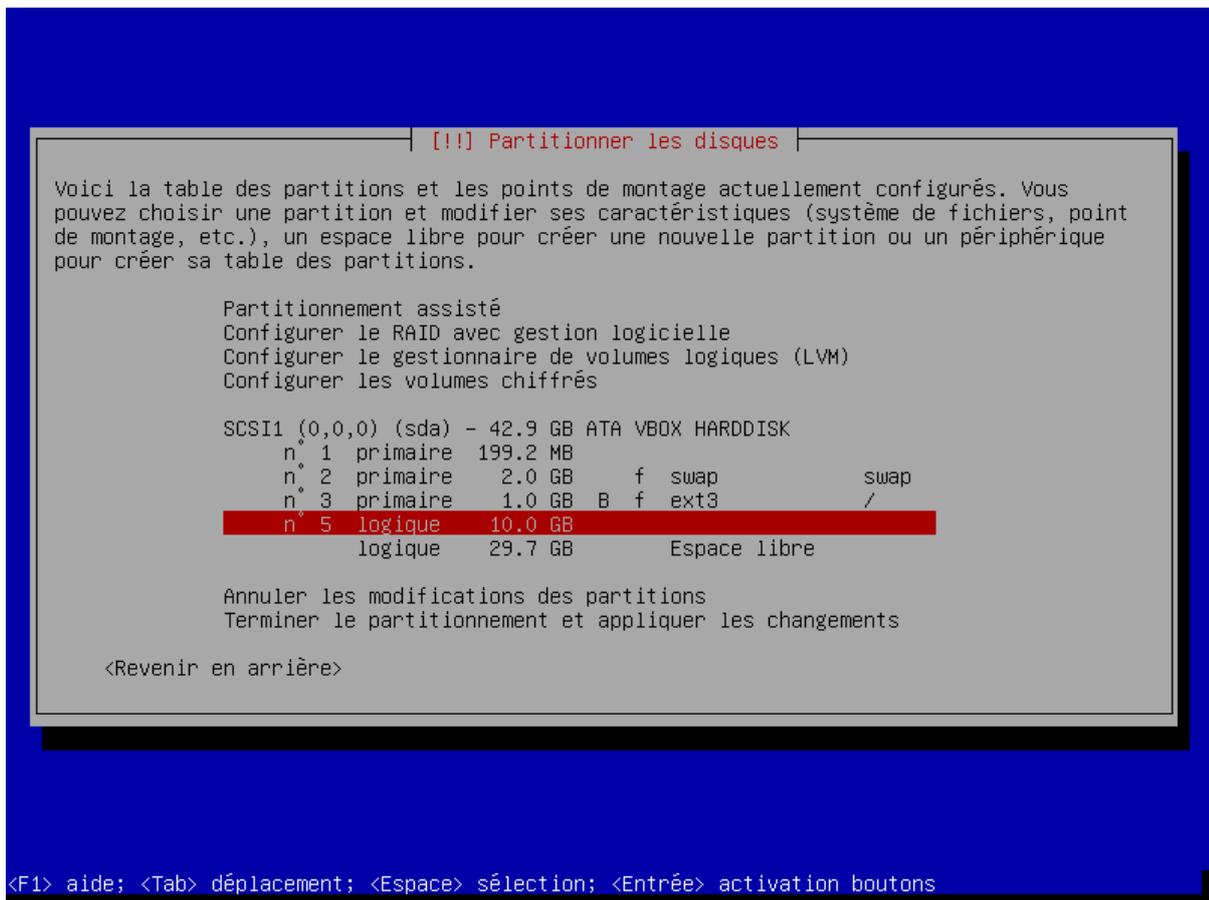


FIGURE 3.109 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

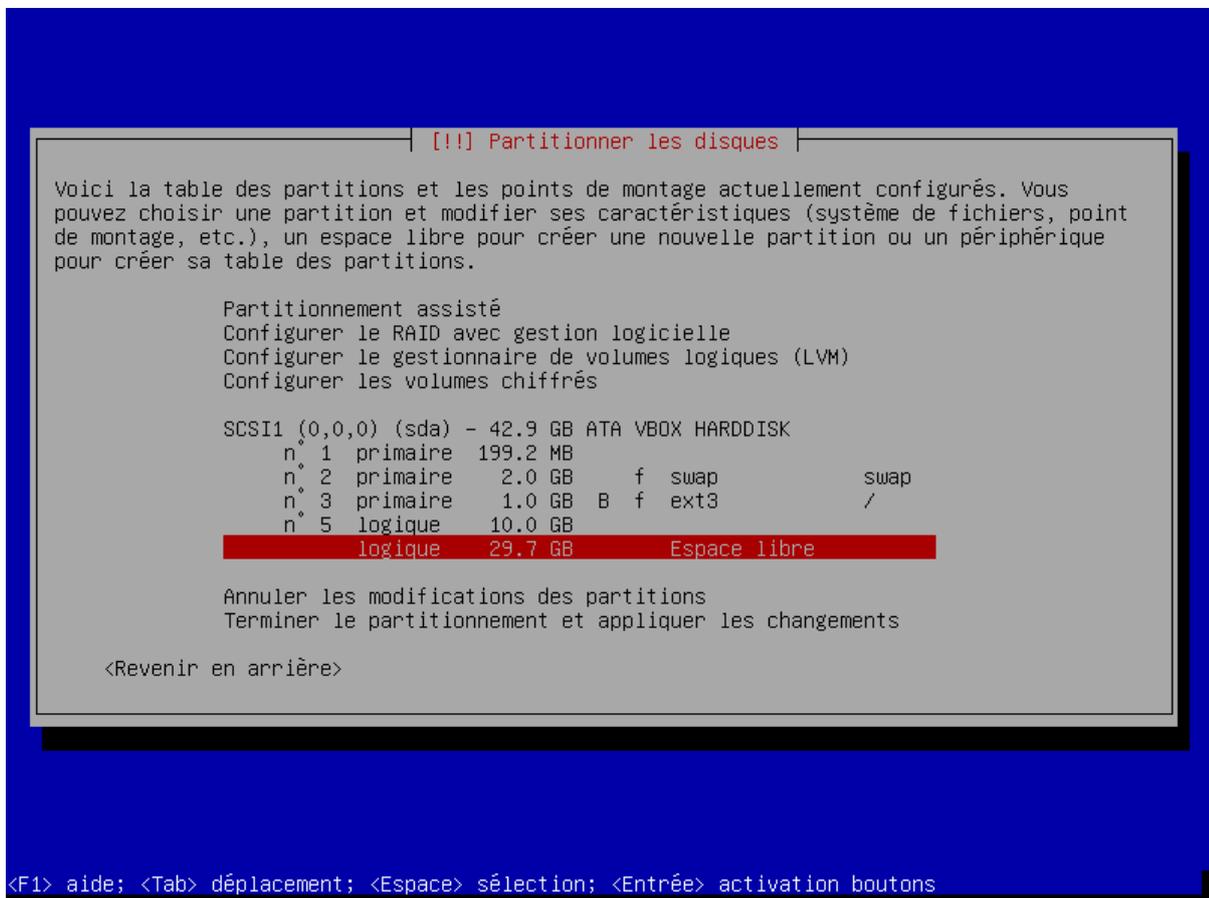


FIGURE 3.110 – Passons maintenant à la 5^e partition.

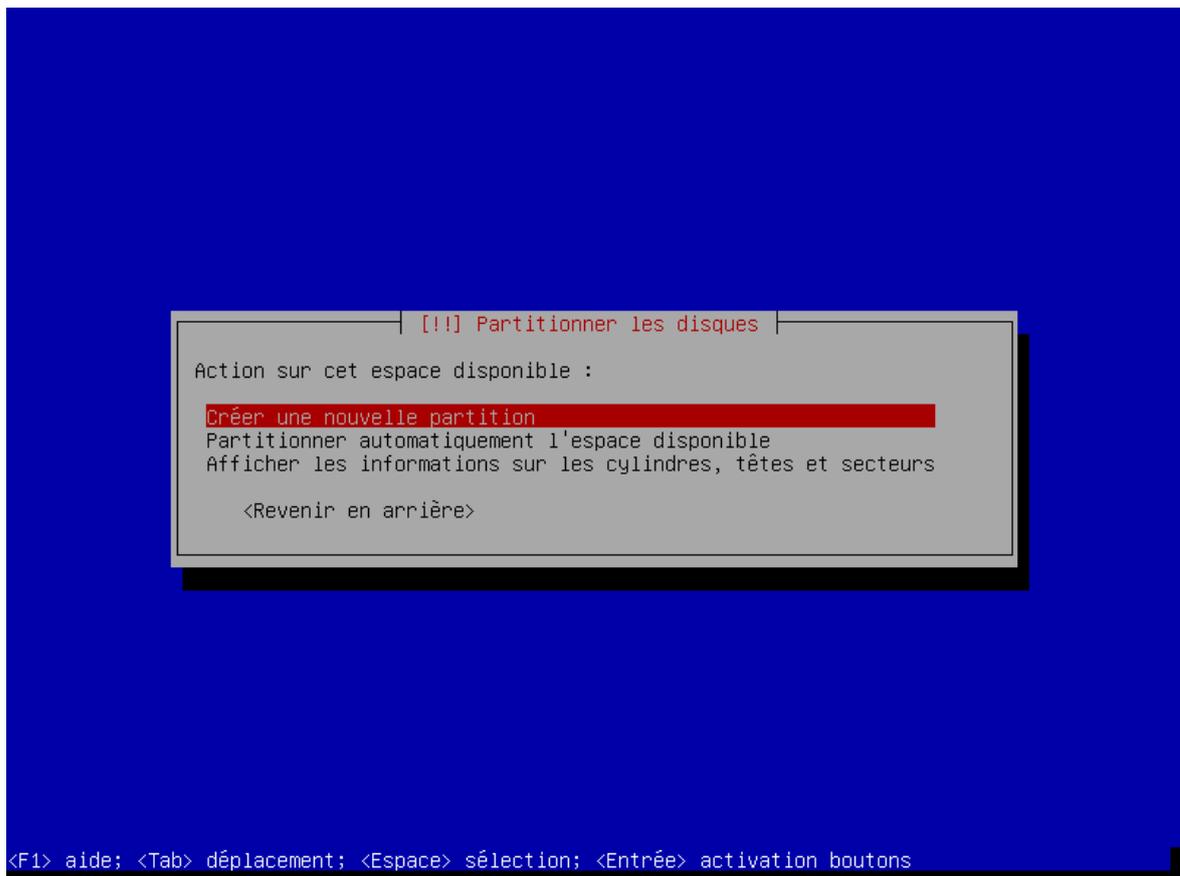


FIGURE 3.111 – Il s'agit de la partition n° 6 (associée au fichier spécial « /dev/sda6 »).

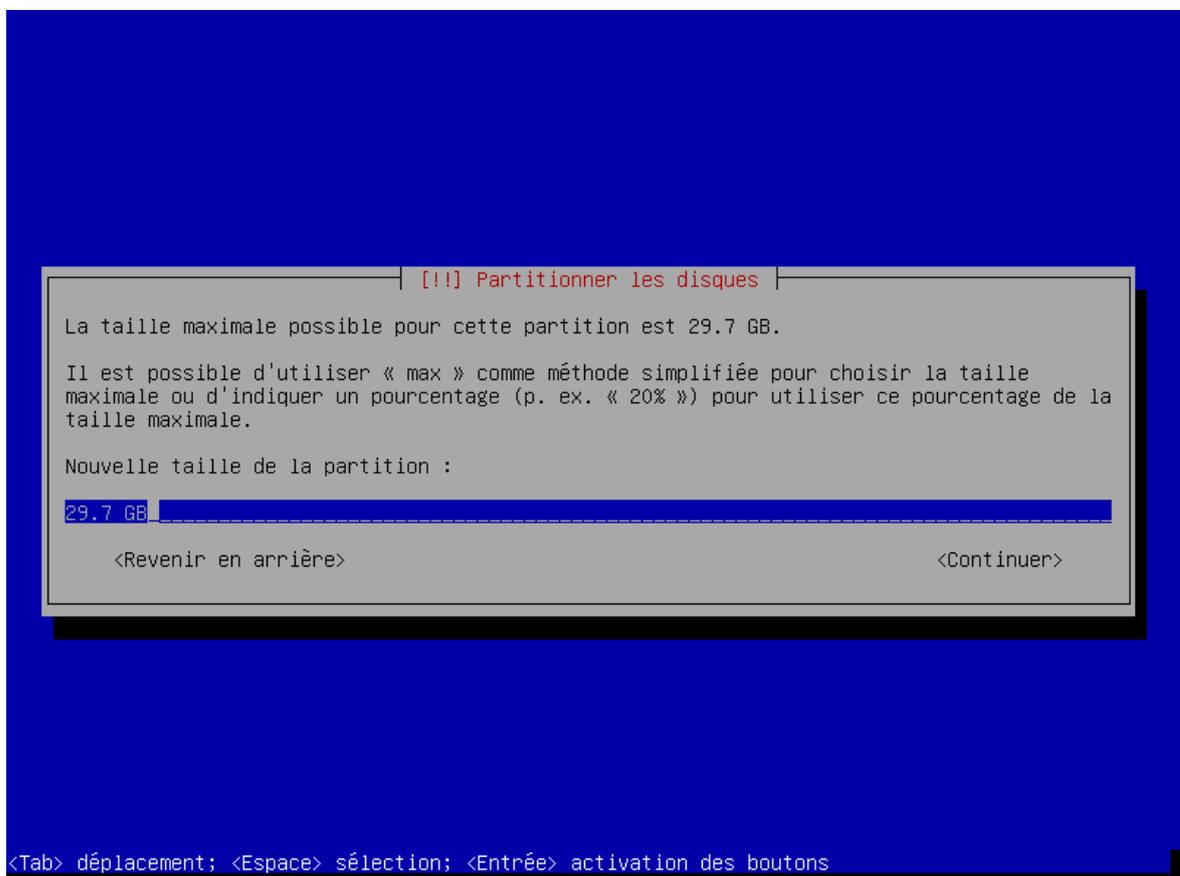


FIGURE 3.112 – La capacité restante du disque (environ de 30 Go) sera la capacité pour cette partition. Nous validons.

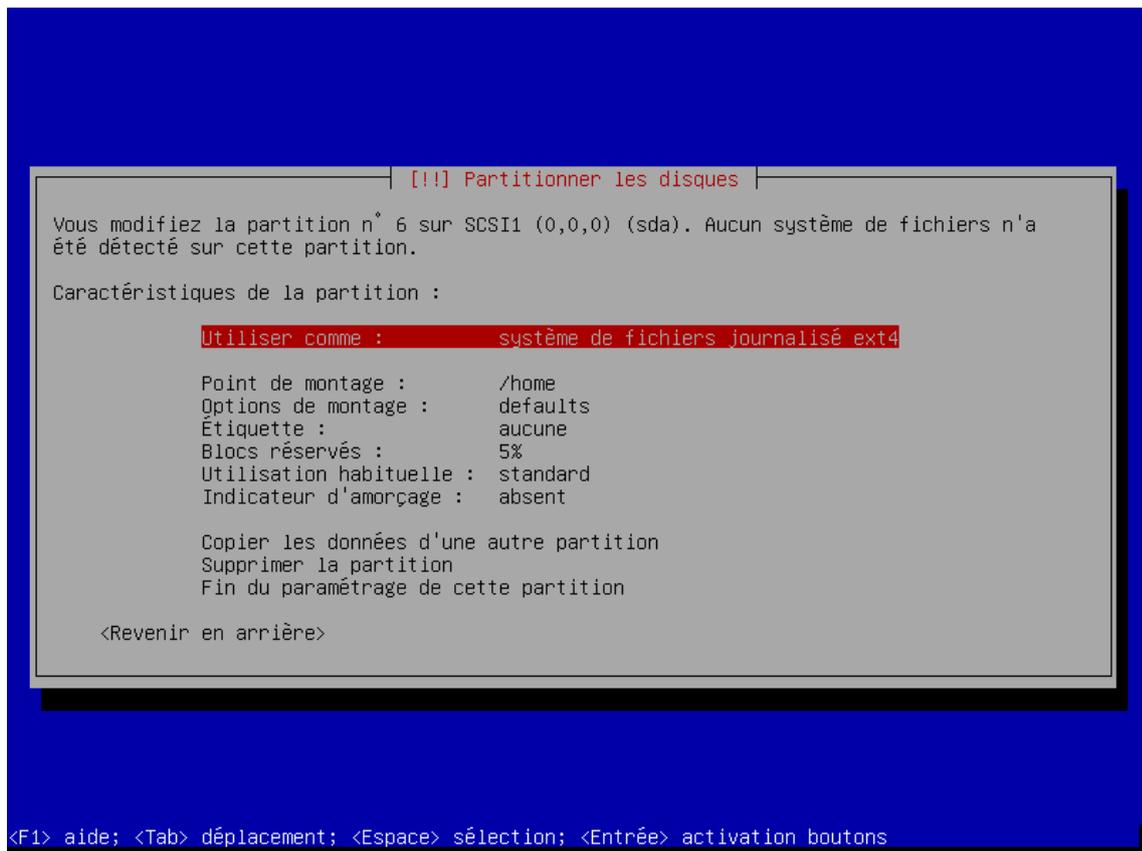


FIGURE 3.113 – L’installateur crée d’emblée la dernière partition (logique). Cette partition sera formatée avec le système de fichiers (journalisé) ext3...

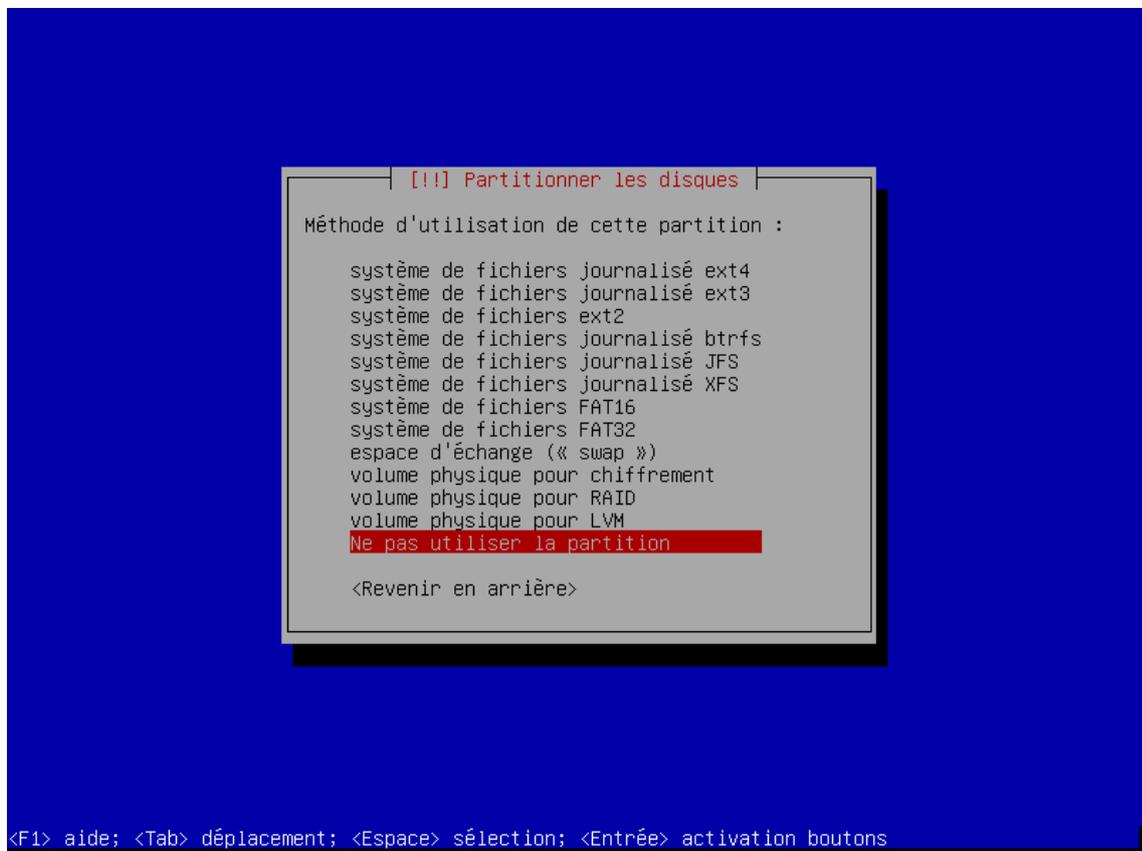


FIGURE 3.114 – ... mais comme elle sera montée sur le répertoire « /home » du système de fichier racine du système principal,...

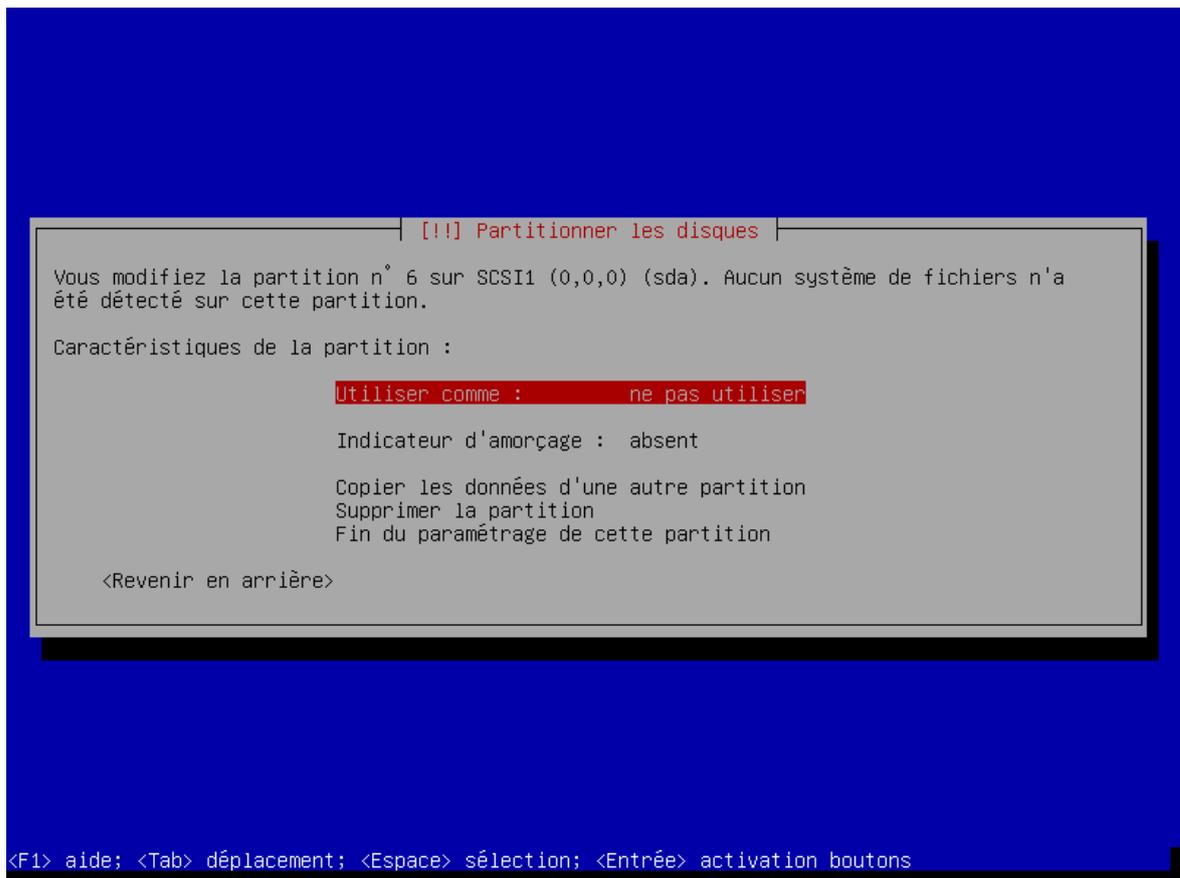


FIGURE 3.115 – ... elle ne sera pas pour l'instant utilisée. Confirmation faite ci-dessus que la partition n° 6 ne sera pas utilisée durant cette installation.

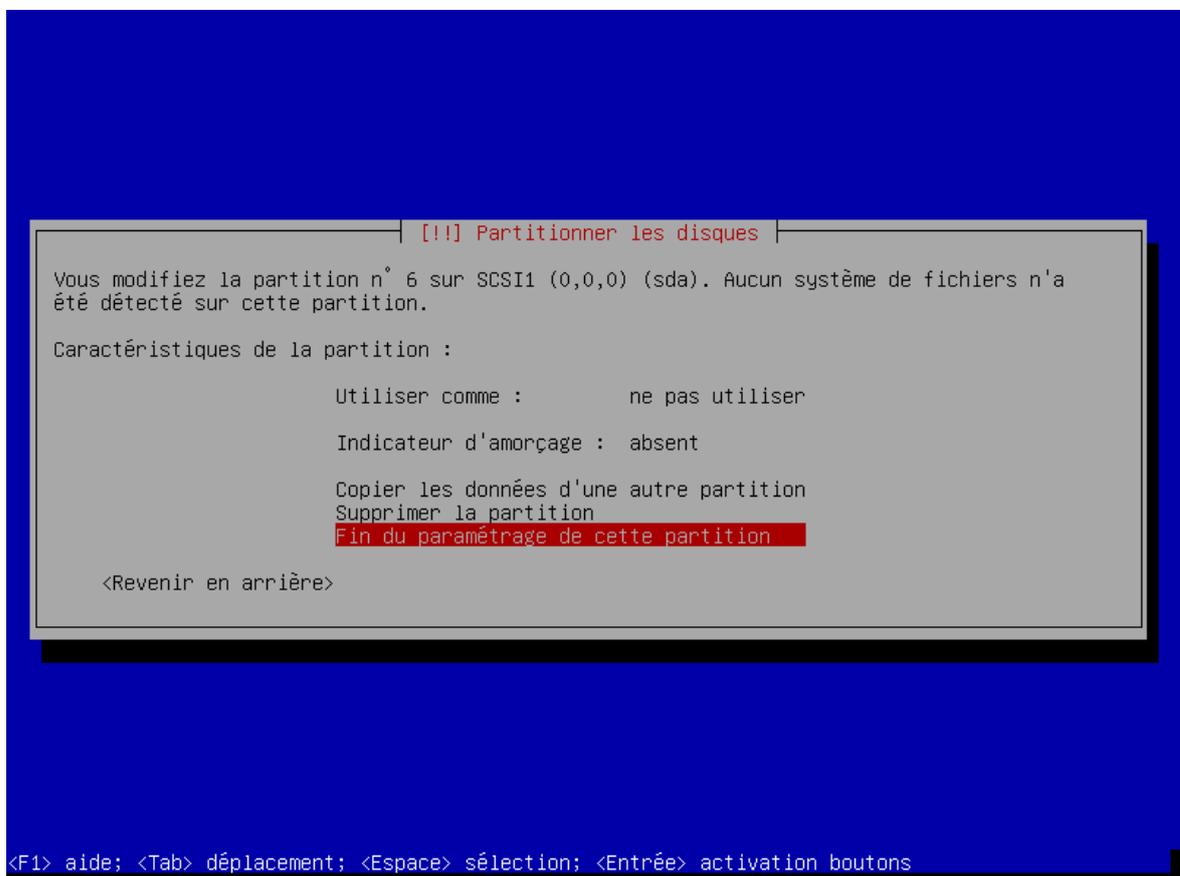


FIGURE 3.116 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 6...

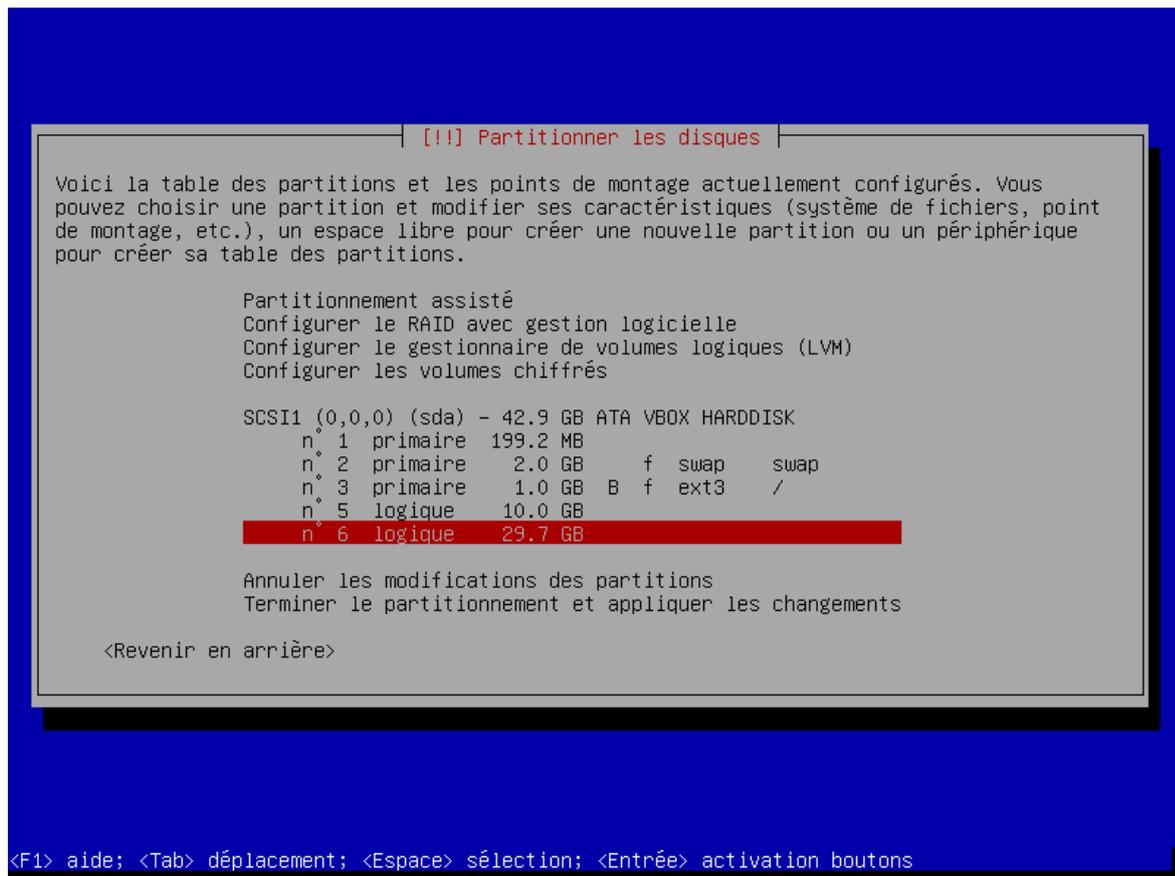


FIGURE 3.117 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

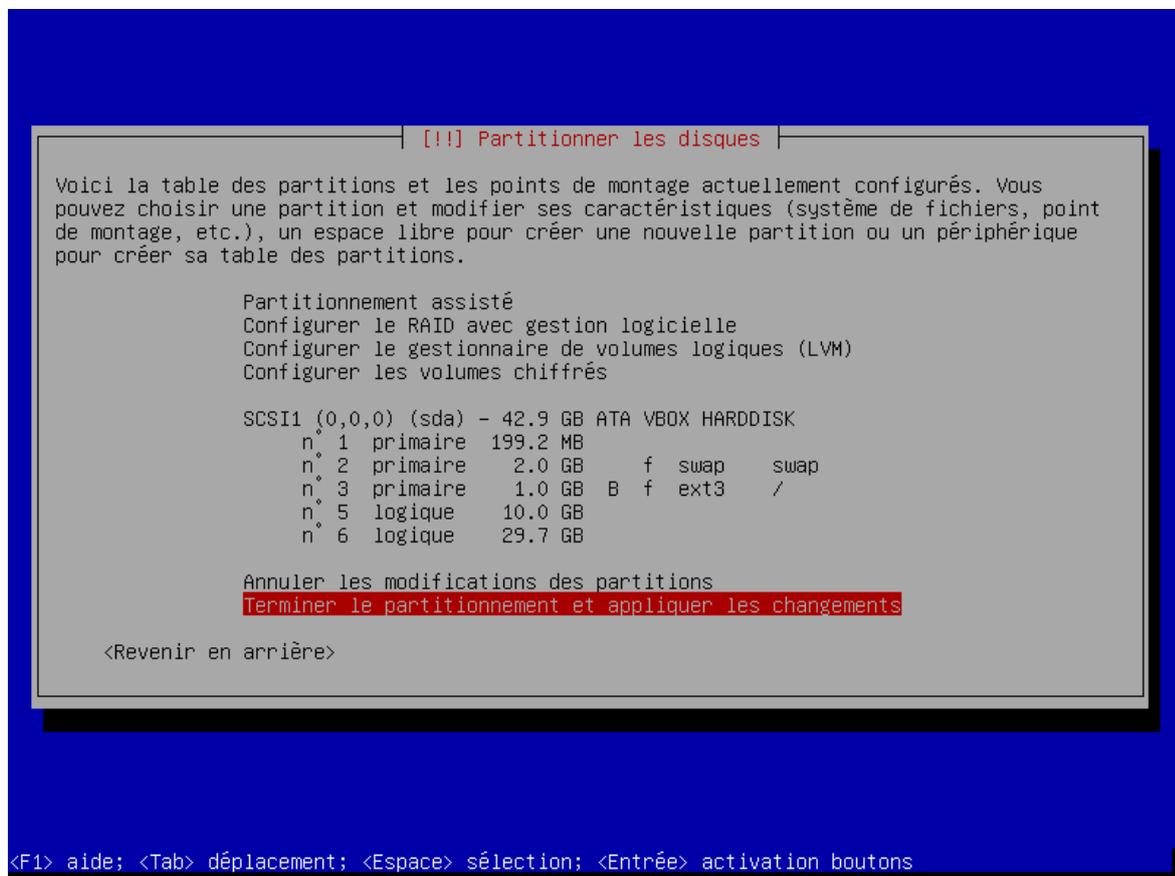


FIGURE 3.118 – Le partitionnement du disque est terminé. Pour que les modifications soient effectives, il suffit de valider.

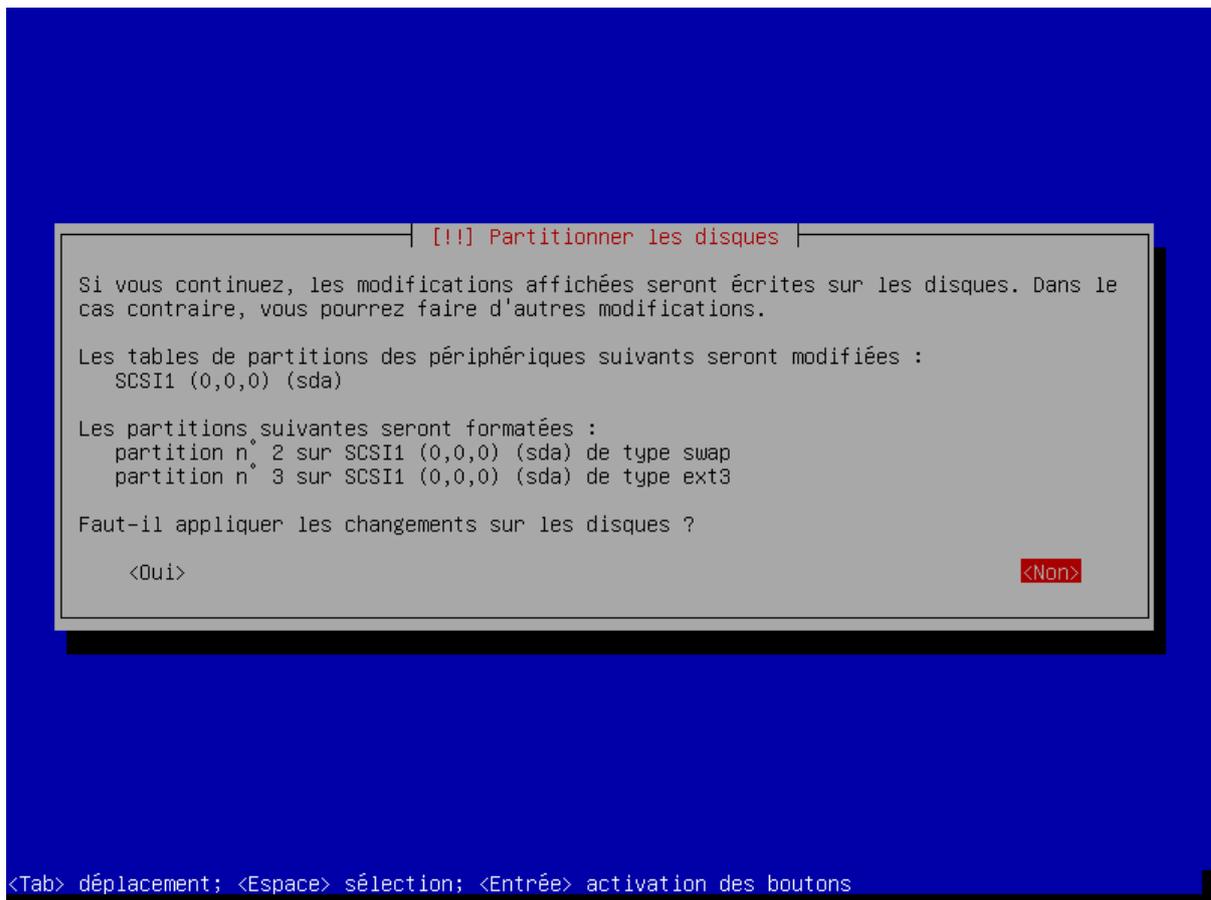


FIGURE 3.119 – L'installateur nous demande de confirmer notre choix.

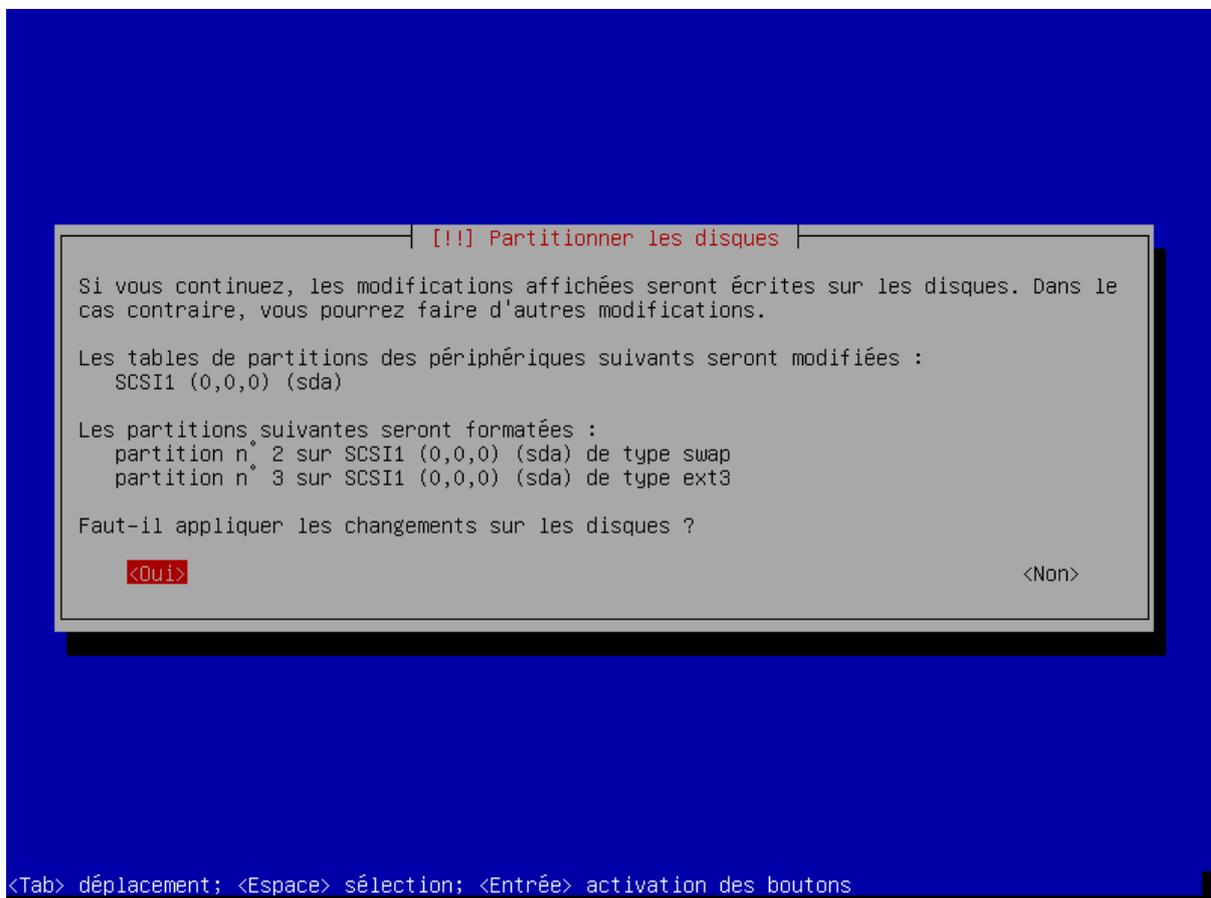


FIGURE 3.120 – Nous confirmons.

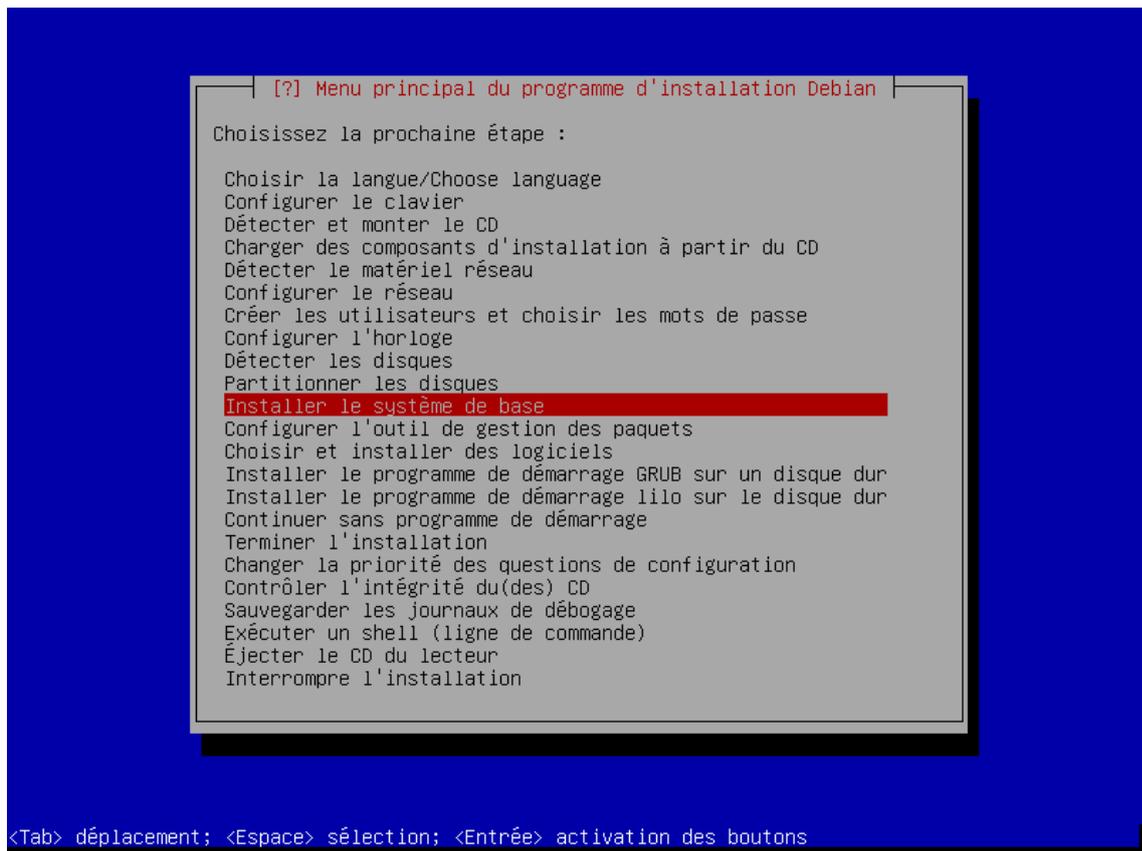


FIGURE 3.121 – L’installateur procède tout d’abord à l’installation du système de base : c’est l’ensemble des logiciels communs à toute installation de Debian tels que la bibliothèque standard, les utilitaires GNU et les outils Debian indispensables.

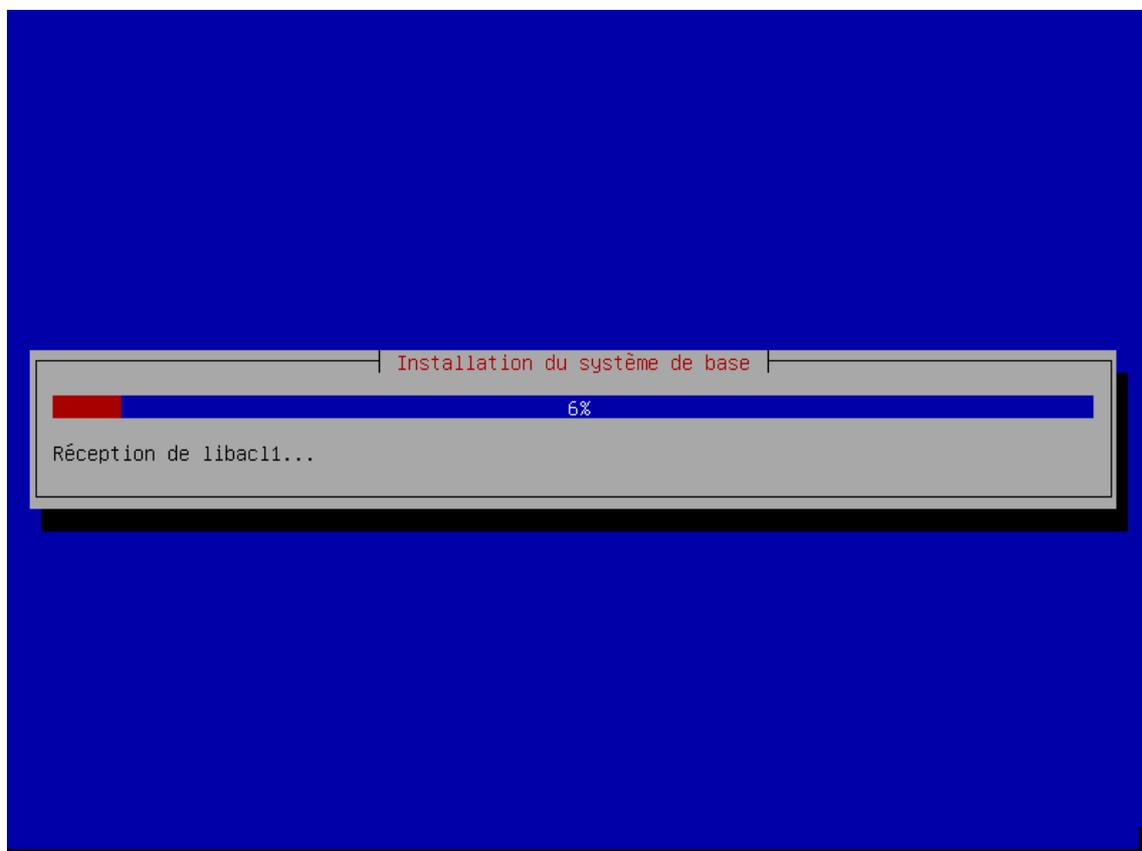


FIGURE 3.122 – Cette étape ne nécessite aucune intervention de notre part...



FIGURE 3.123 – ... et prend quelques minutes.

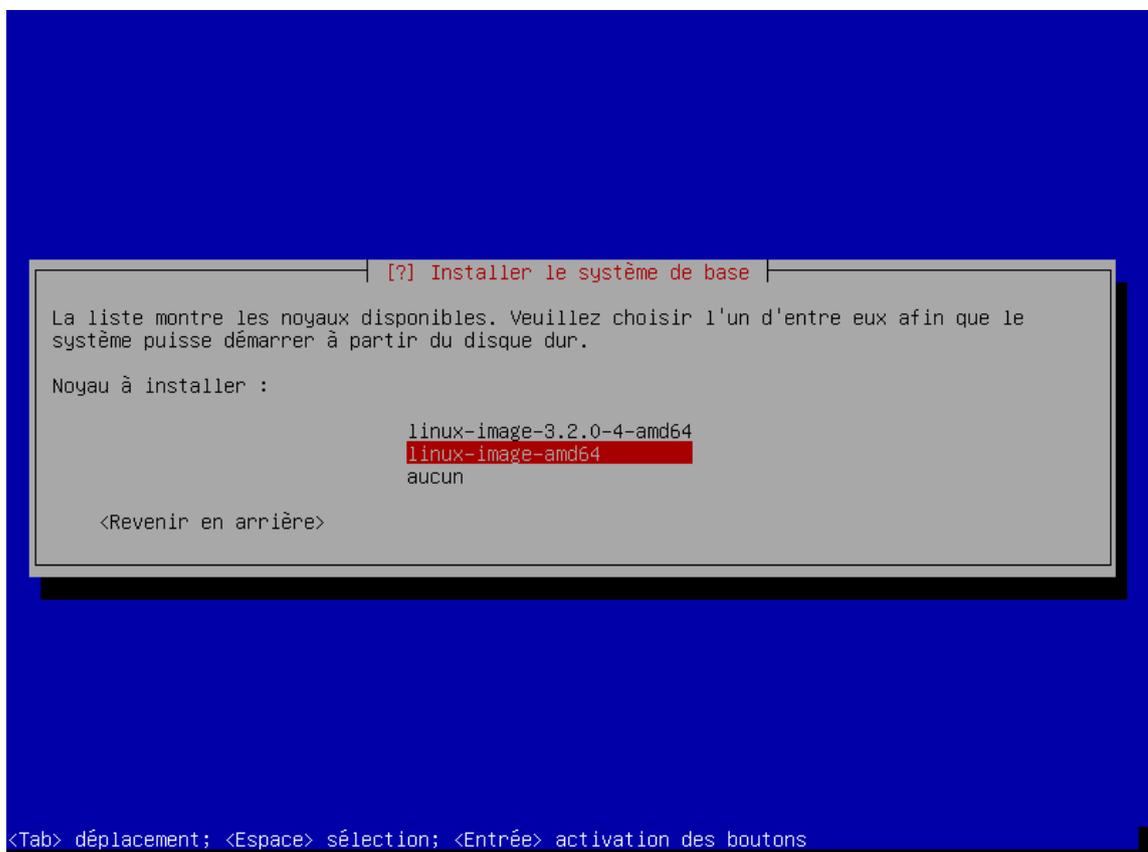


FIGURE 3.124 – Le noyau « linux-image-amd64 » est un « metapackage » qui permet d’installer la dernière version du noyau Linux prévu pour wheezy (ou provenant de la version « testing » par le biais du dépôt des « backports »).

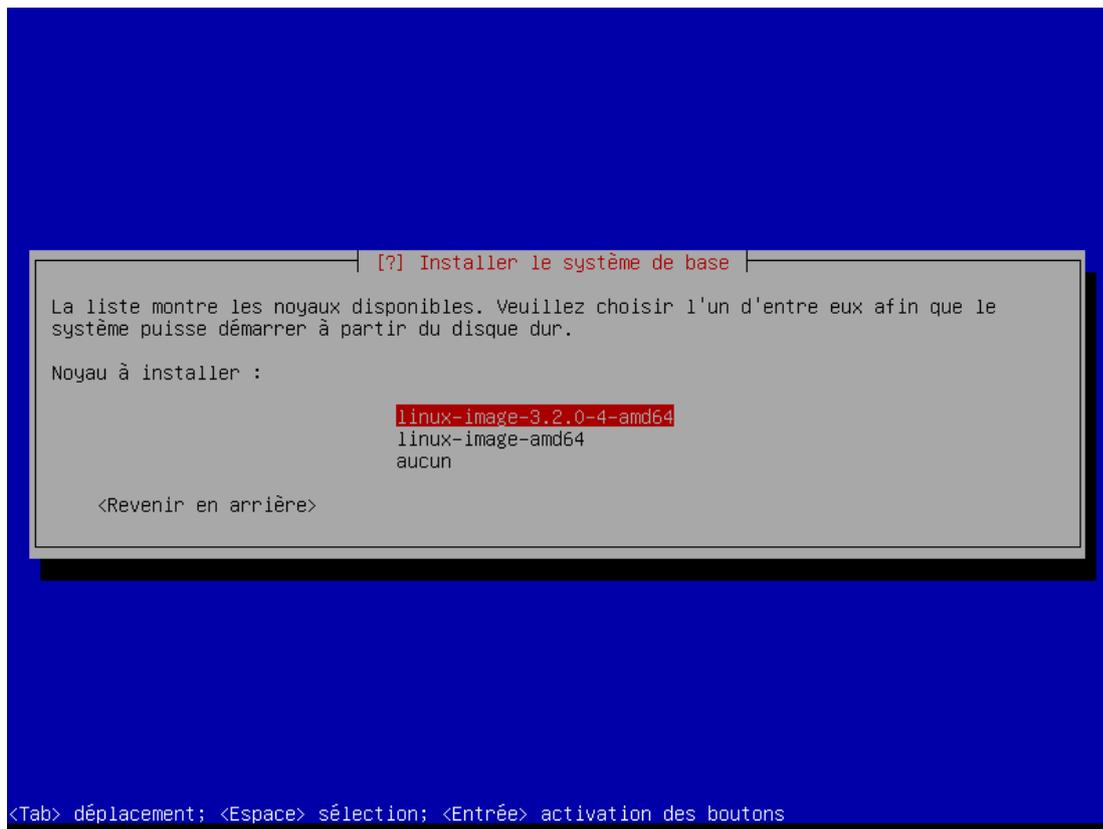


FIGURE 3.125 – Notre choix : « linux-image-3.2.0-4-amd64 ».

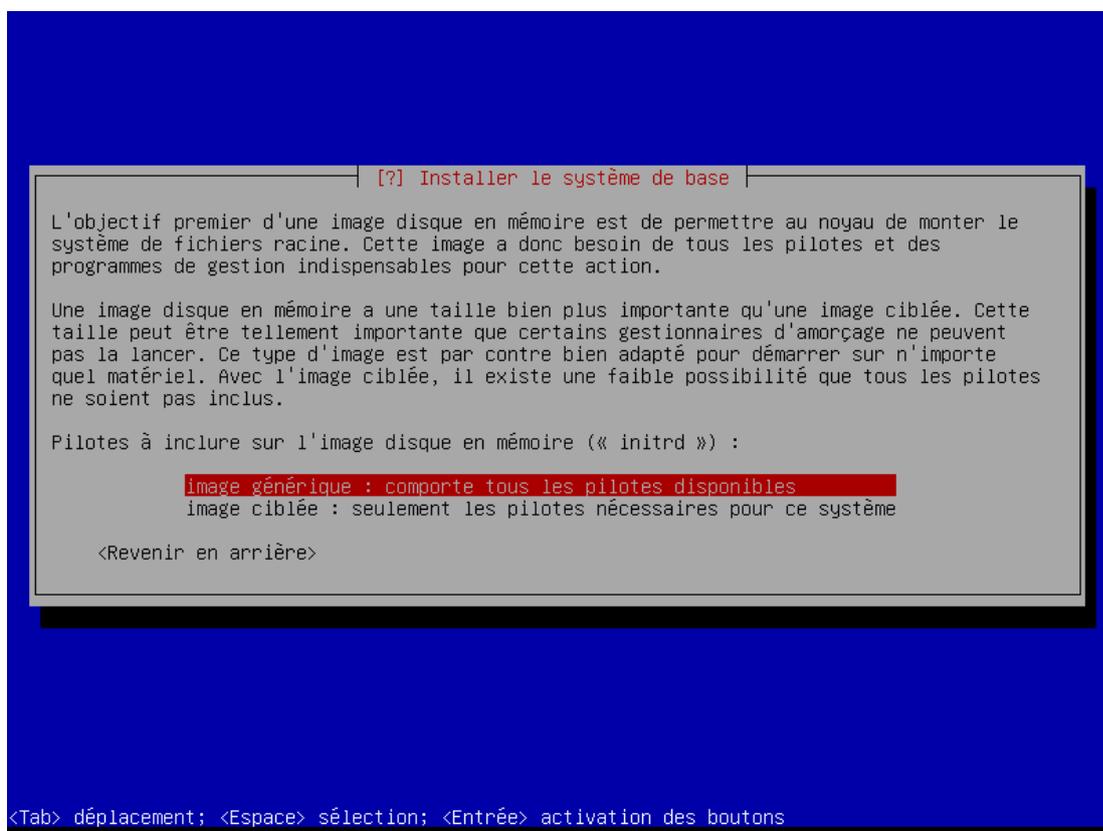


FIGURE 3.126 – Nous choisissons un noyau générique. Deux applications d’un tel noyau : (1) installation de Debian à partir d’un autre système Linux sur un disque externe branché (par USB) à l’aide de l’émulateur qemu/kvm ; (2) installation de Debian sur une machine pour une autre machine ayant des caractéristiques matérielles similaires (même constructeur ou non!).

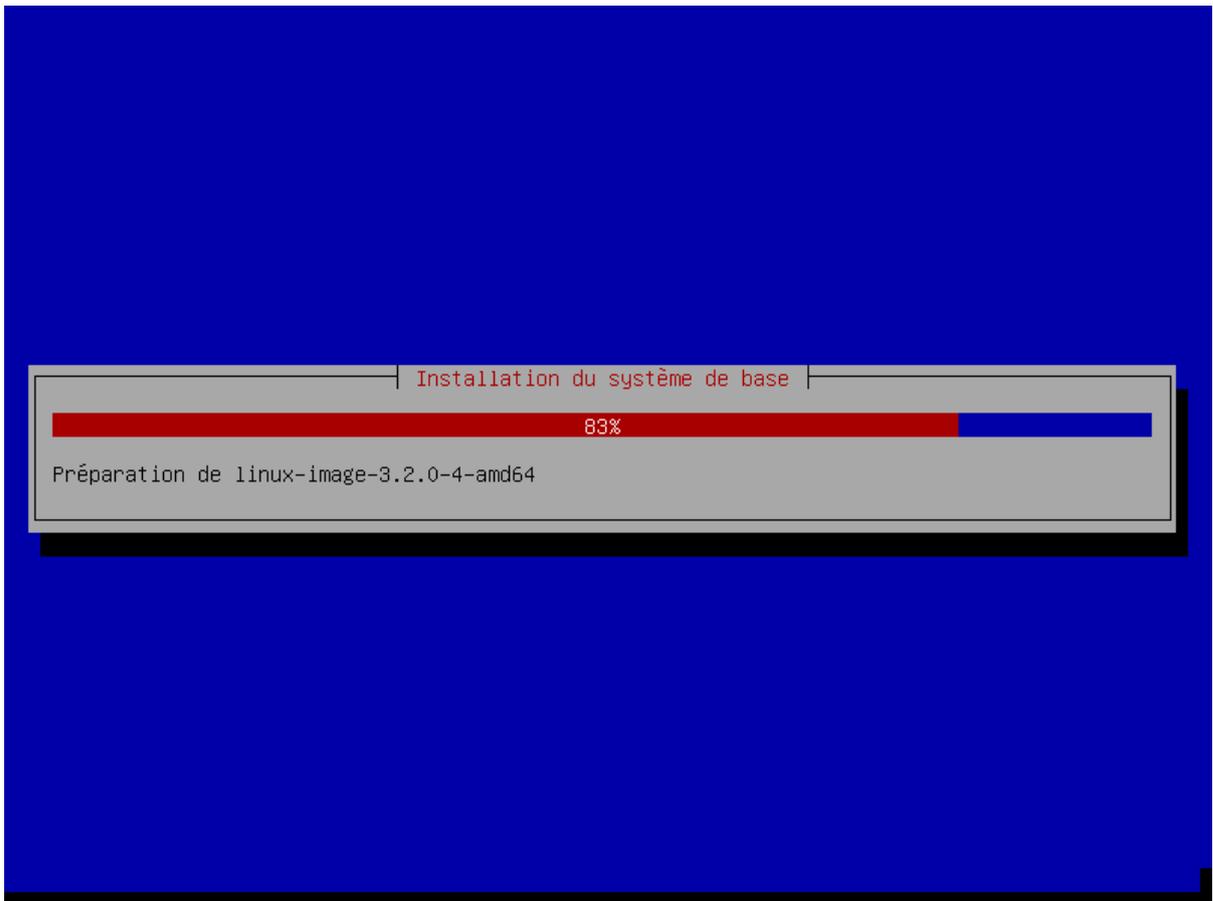


FIGURE 3.127 – L'installation du système de base se poursuit...

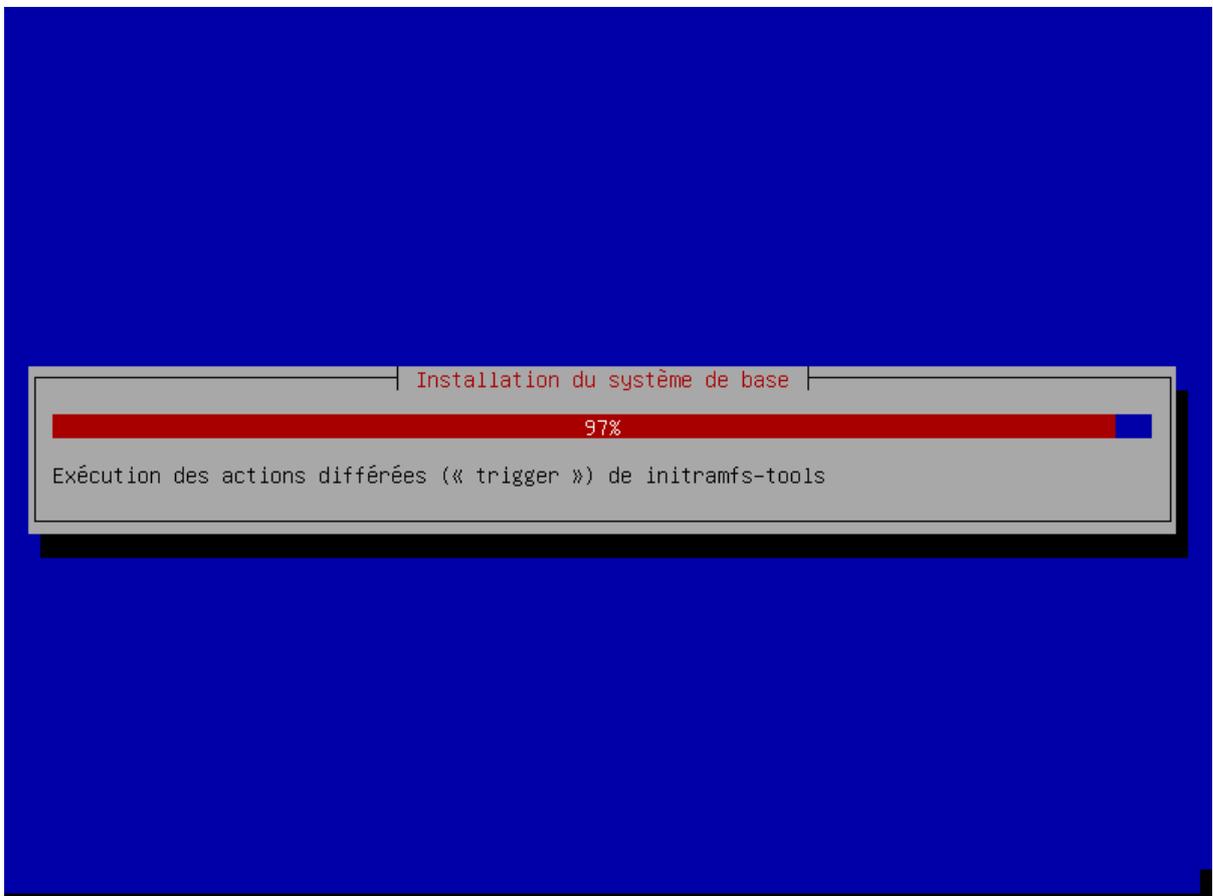


FIGURE 3.128 – ... se poursuit...

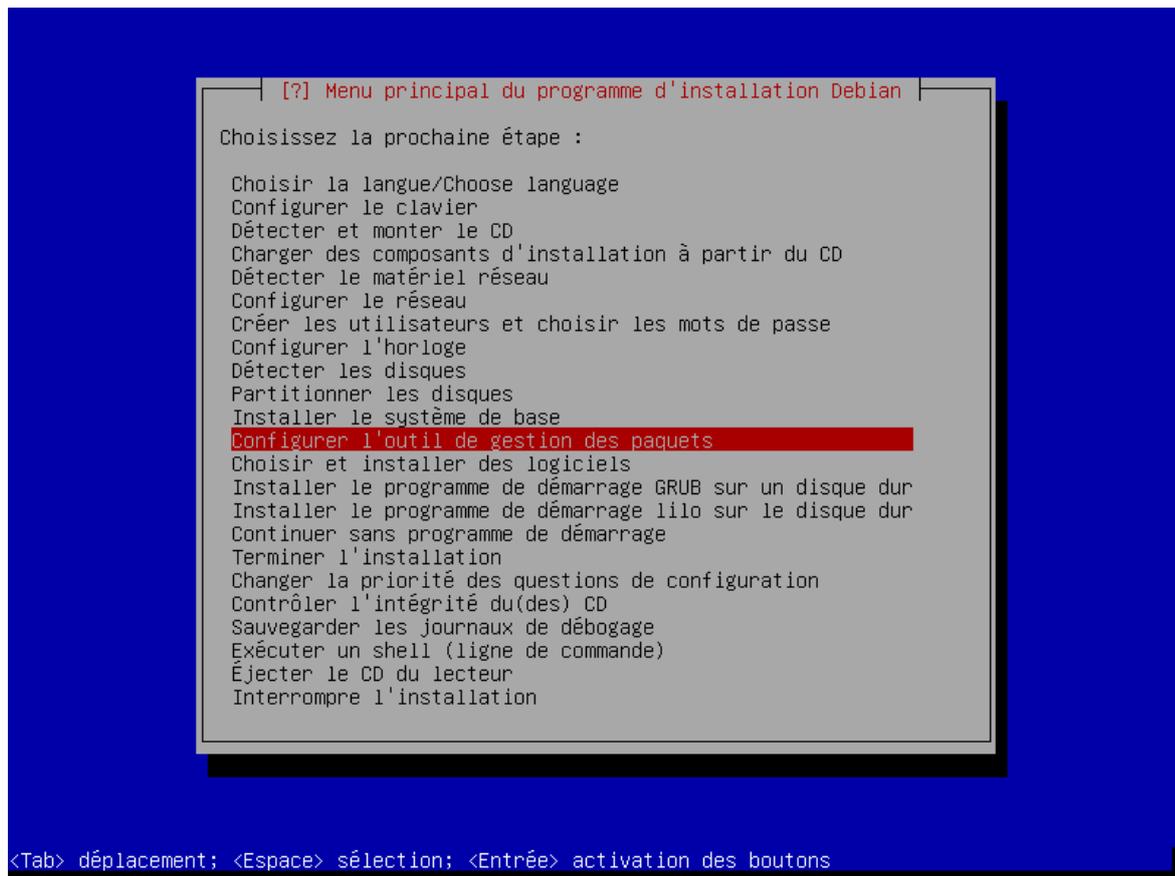


FIGURE 3.129 – ... pour se terminer. Arrive alors le menu pour configurer l'outil de gestion des paquets.

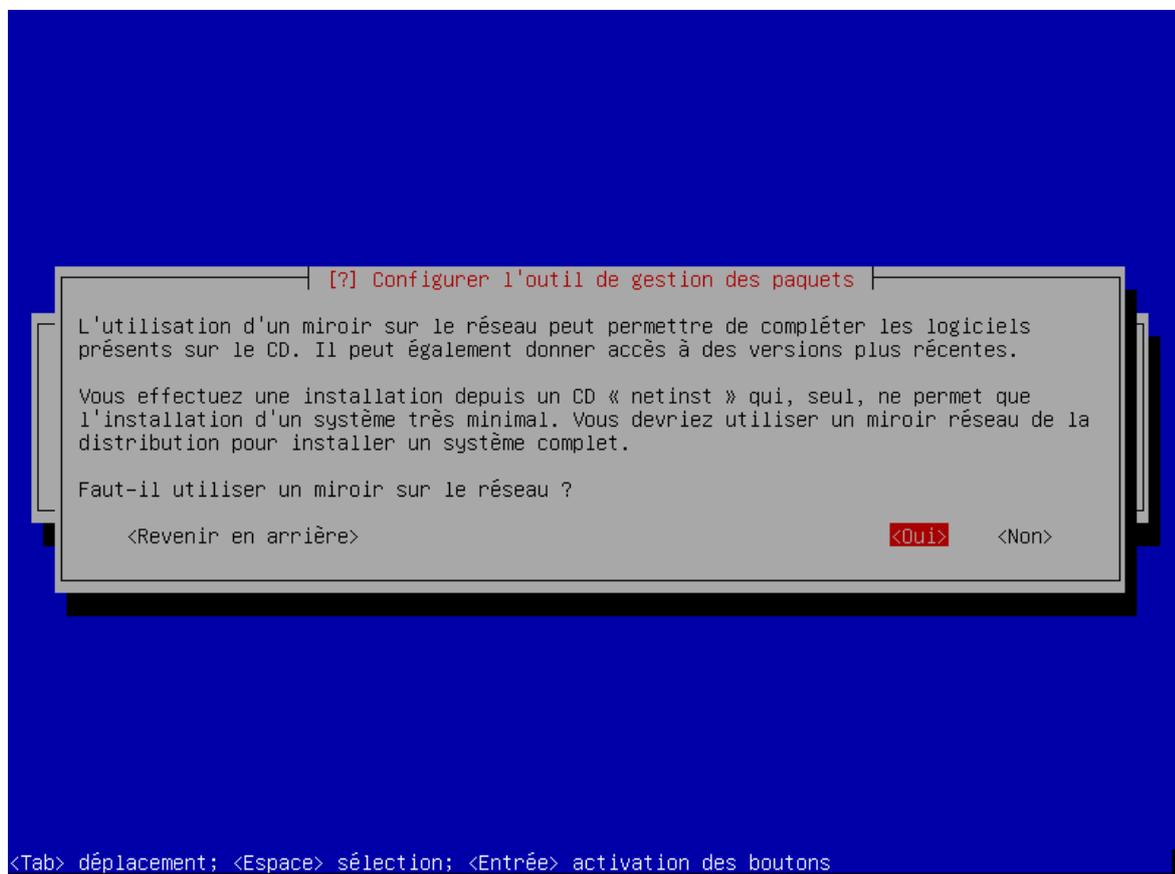


FIGURE 3.130 – Nous acceptons ce que propose l'installateur.

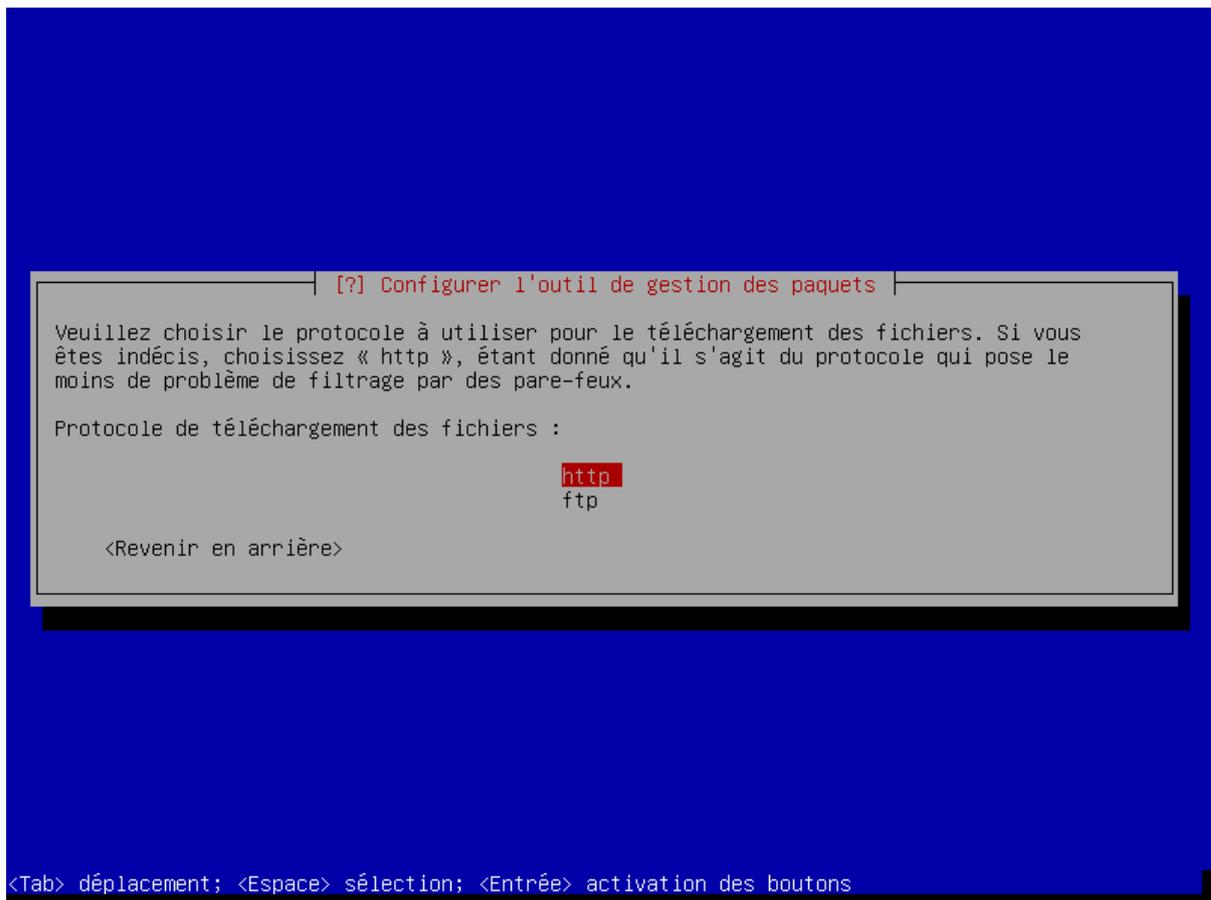


FIGURE 3.131 – Notre choix : « http ».

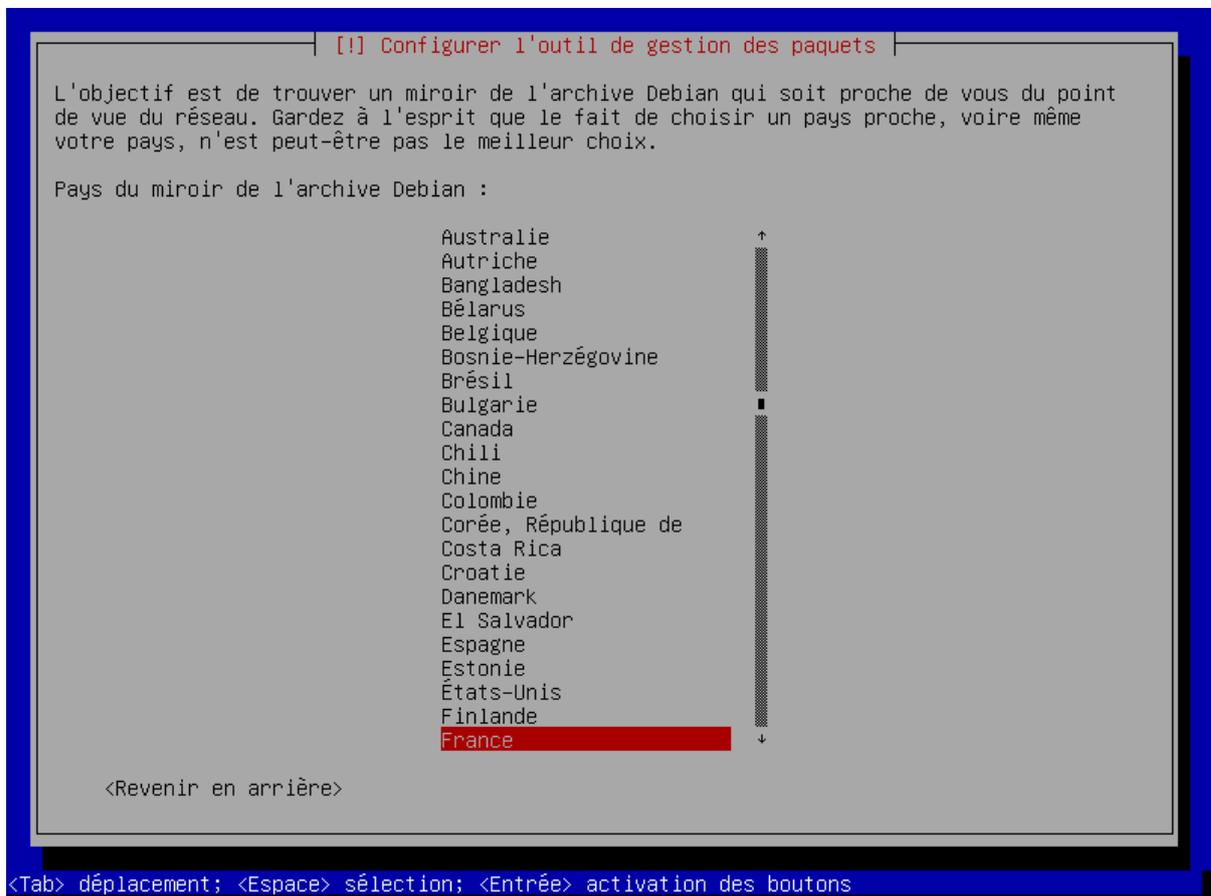


FIGURE 3.132 – Notre choix : « France ».

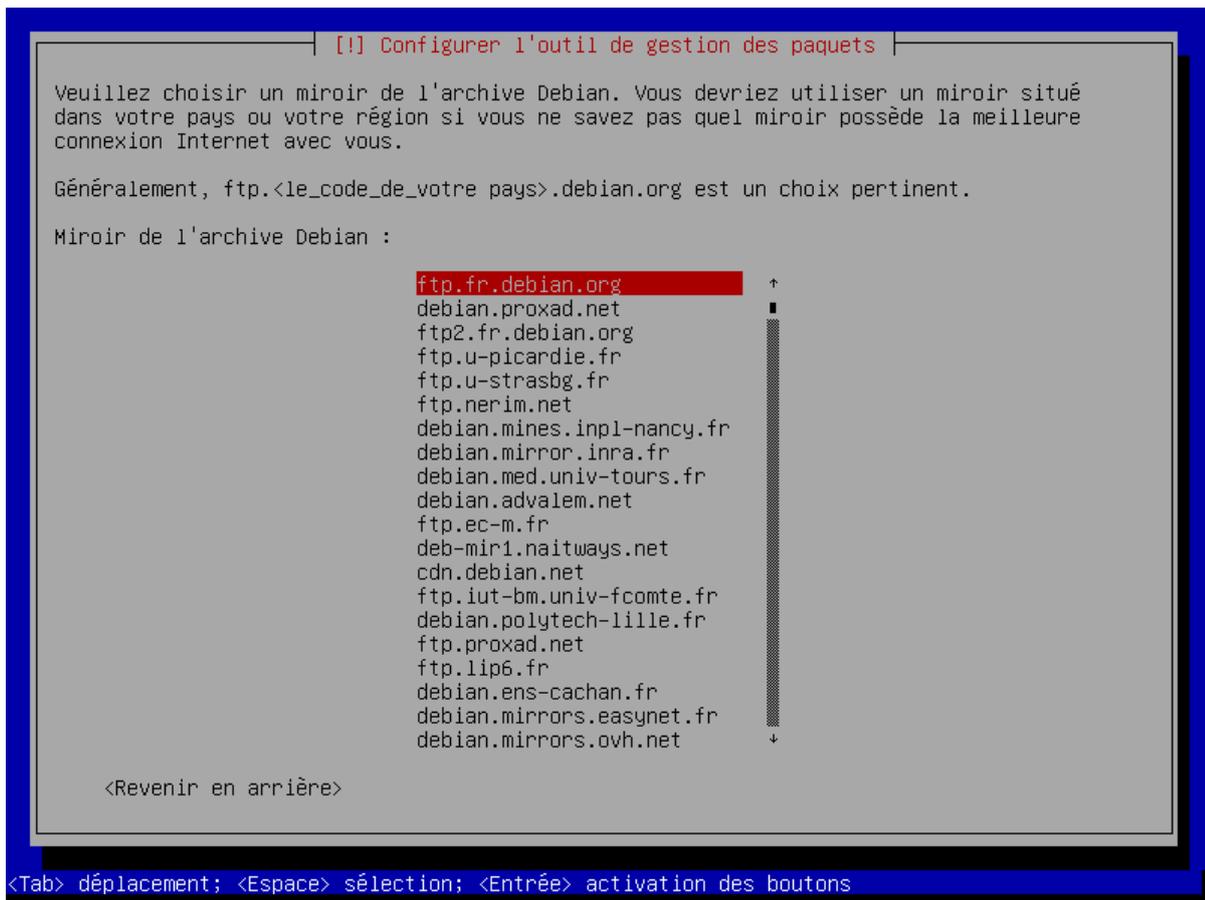


FIGURE 3.133 – Notre choix : « ftp.fr.debian.org ».

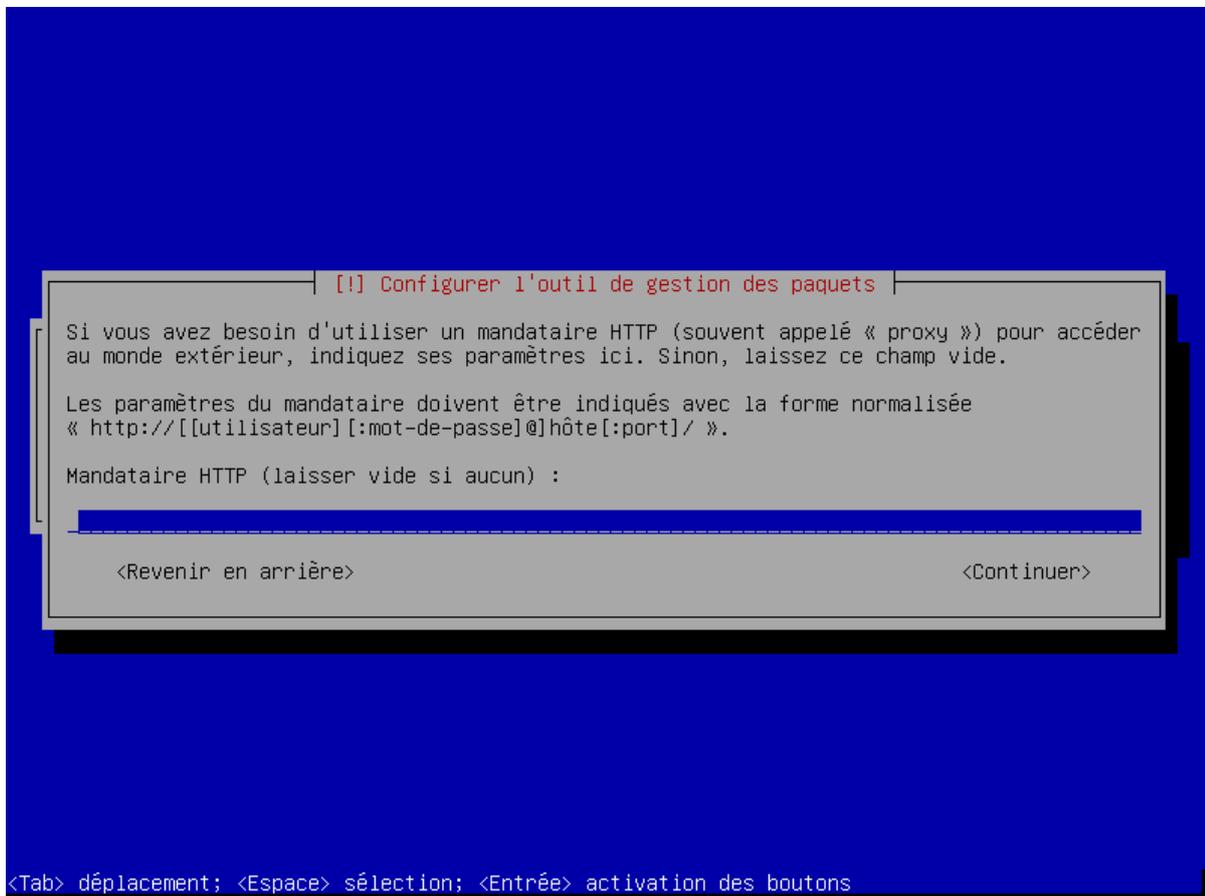


FIGURE 3.134 – Notre choix : laisser vide!

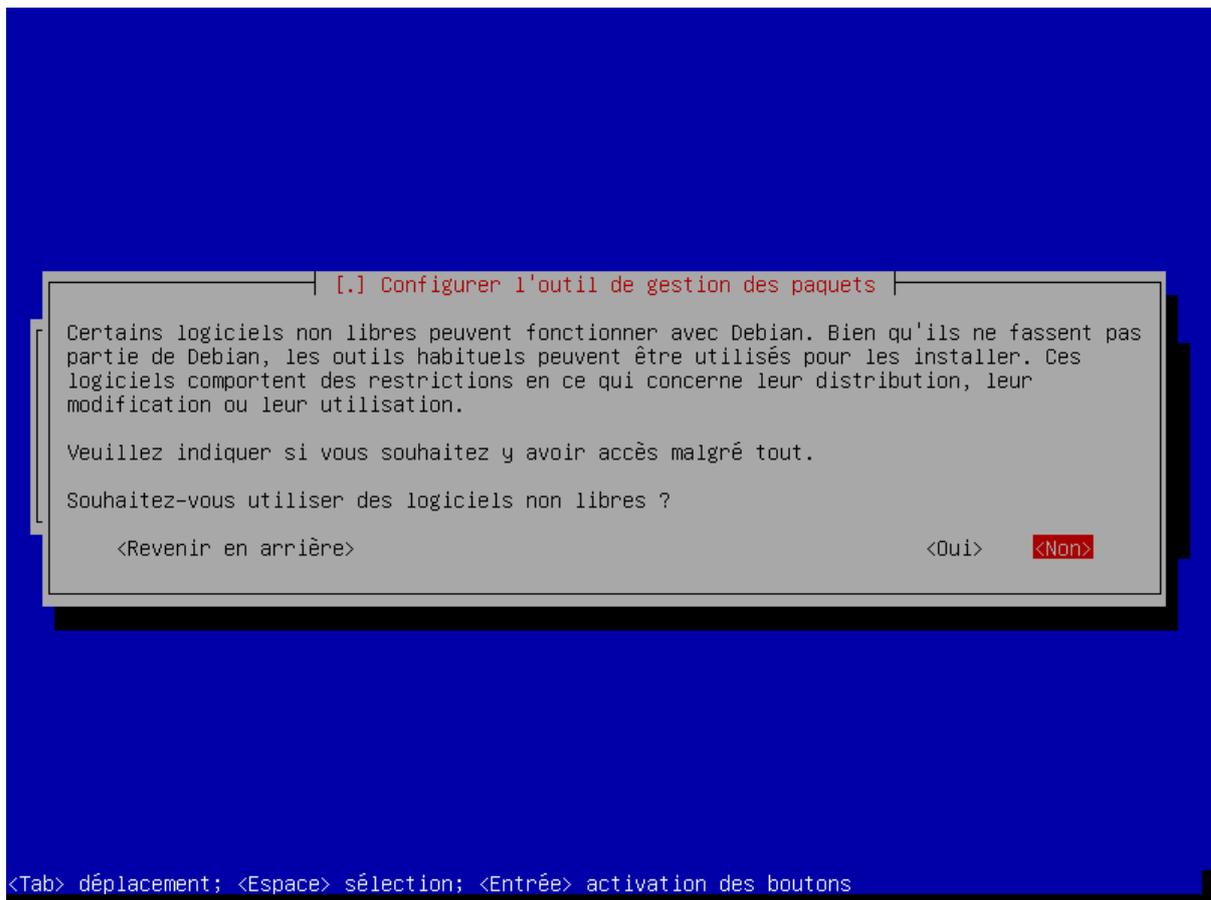


FIGURE 3.135 – Nous n'utiliserons ni de logiciels non libres...

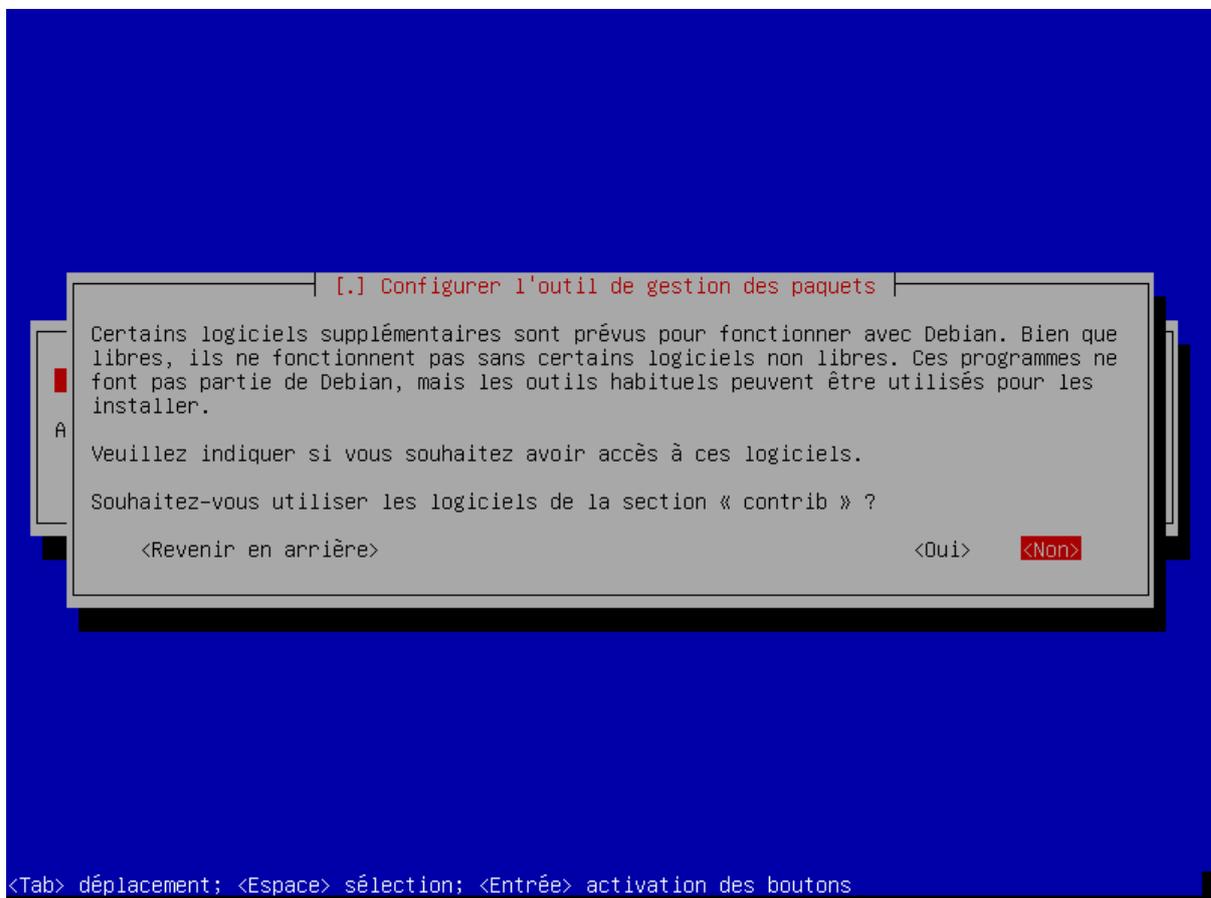


FIGURE 3.136 – ... ni de logiciels de la section « contrib » sur le système secondaire.

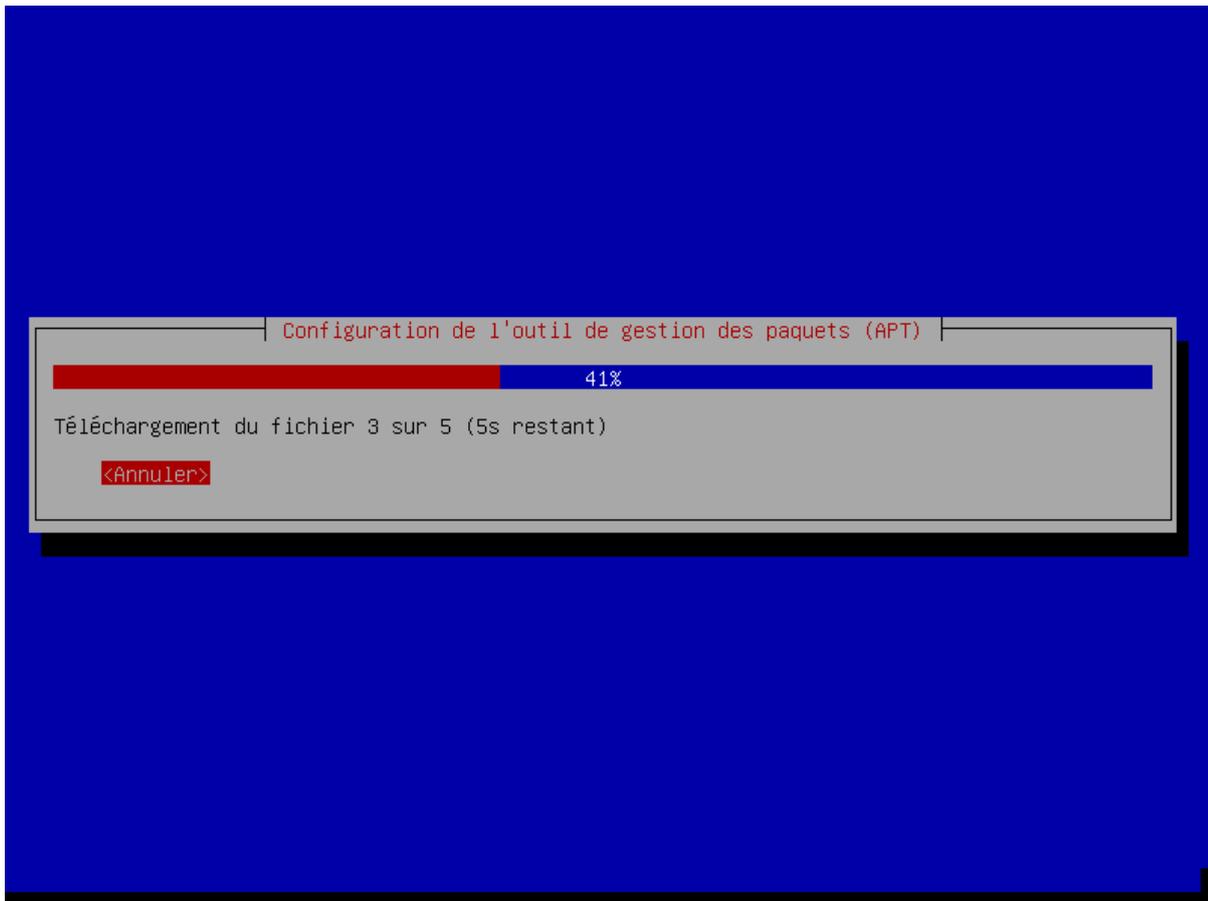


FIGURE 3.137 – L'installateur continue de configurer le gestionnaire de paquets...

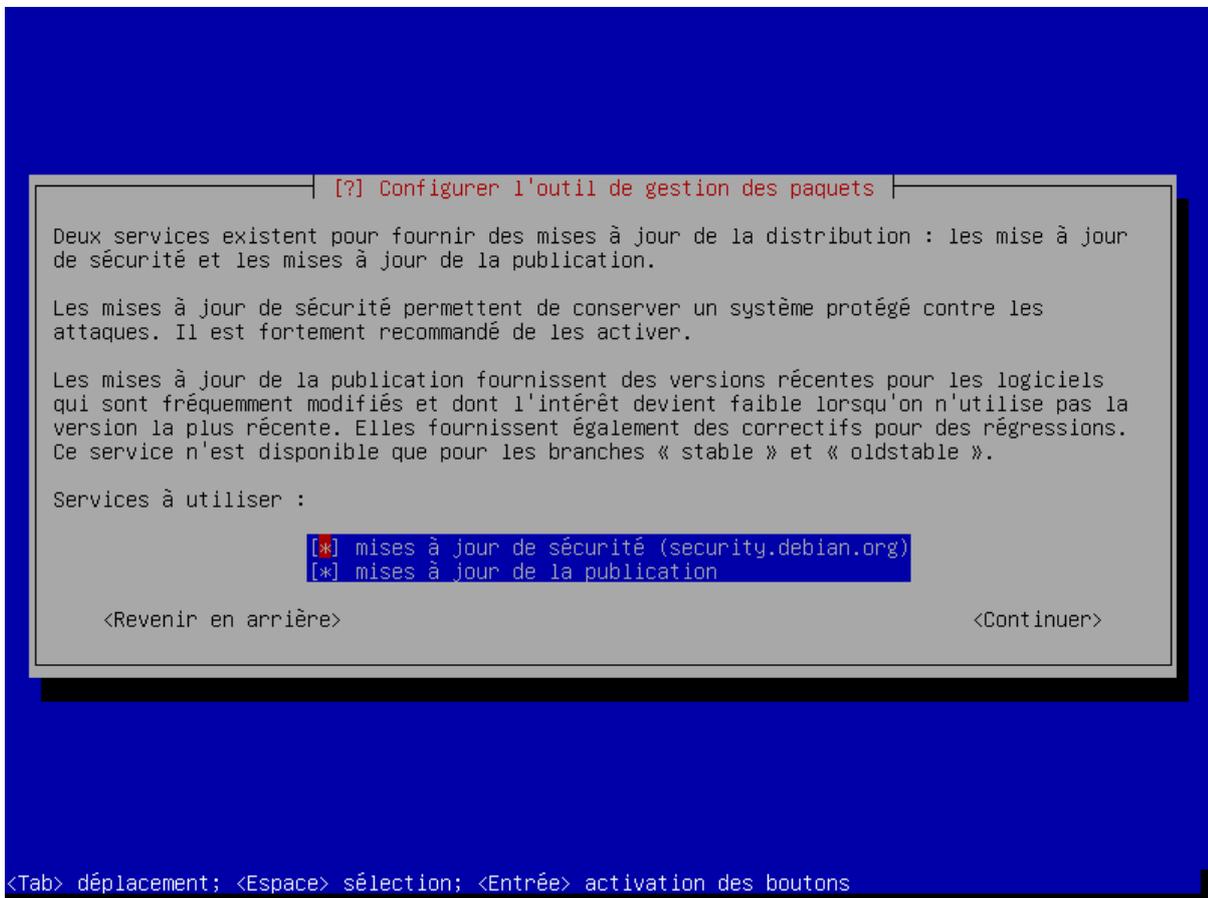


FIGURE 3.138 – Nous acceptons les deux mises à jour proposées.

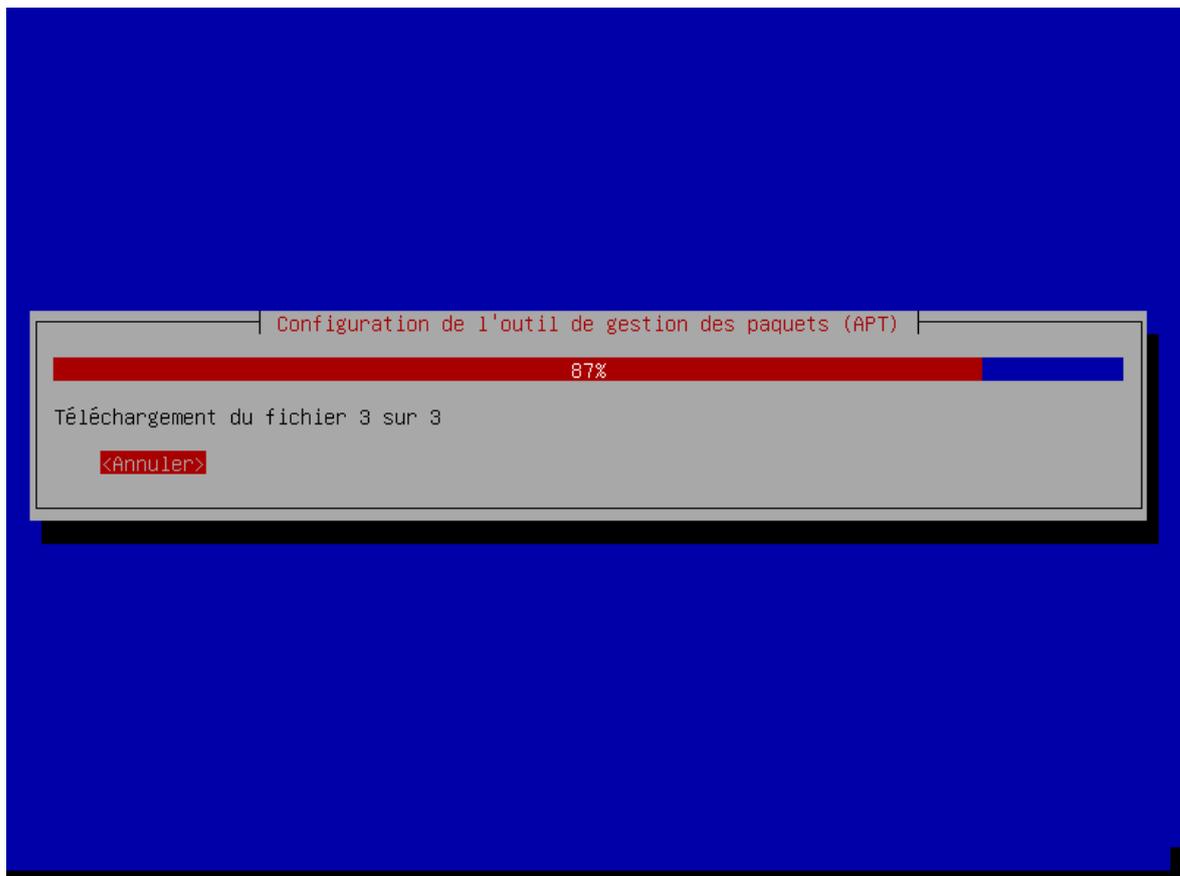


FIGURE 3.139 – L'installateur continue de configurer le gestionnaire de paquets...

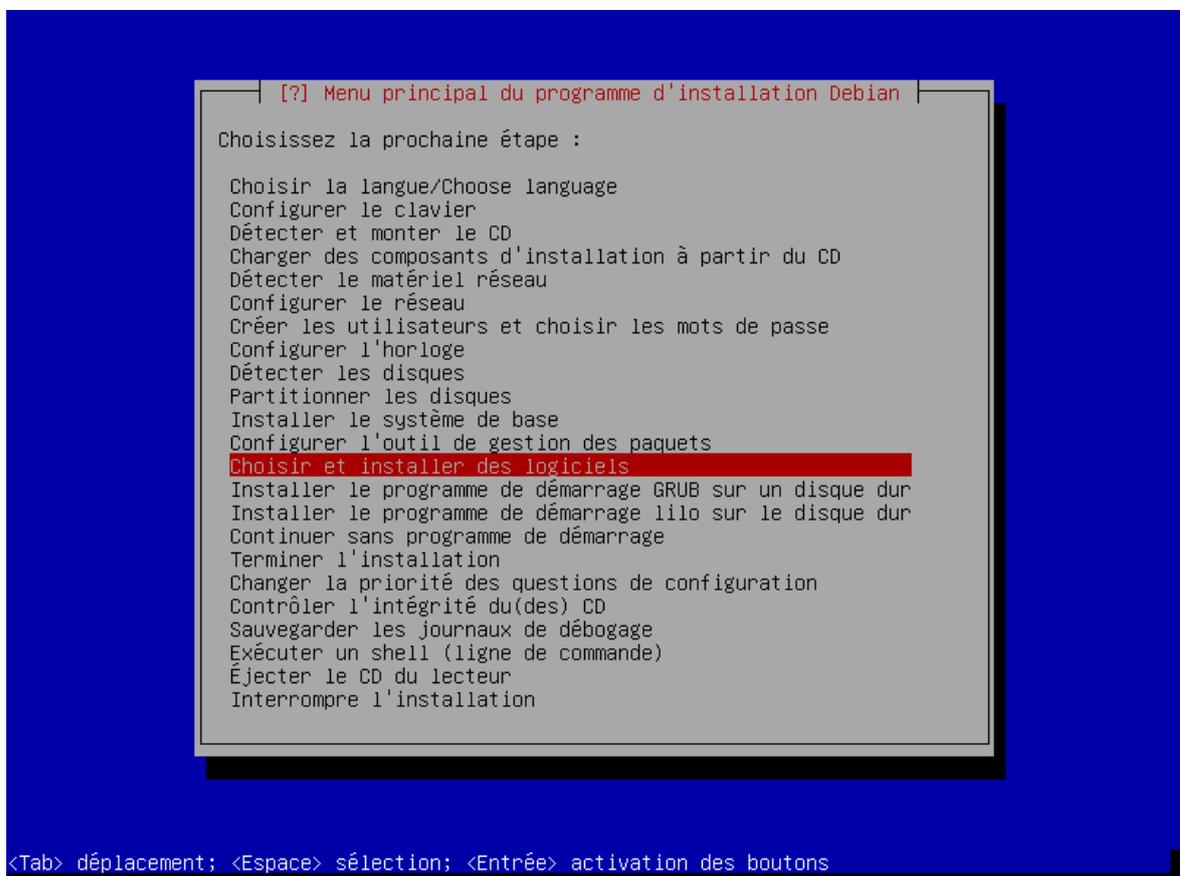


FIGURE 3.140 – ... pour se terminer sur le menu qui permet de choisir et d'installer les logiciels.

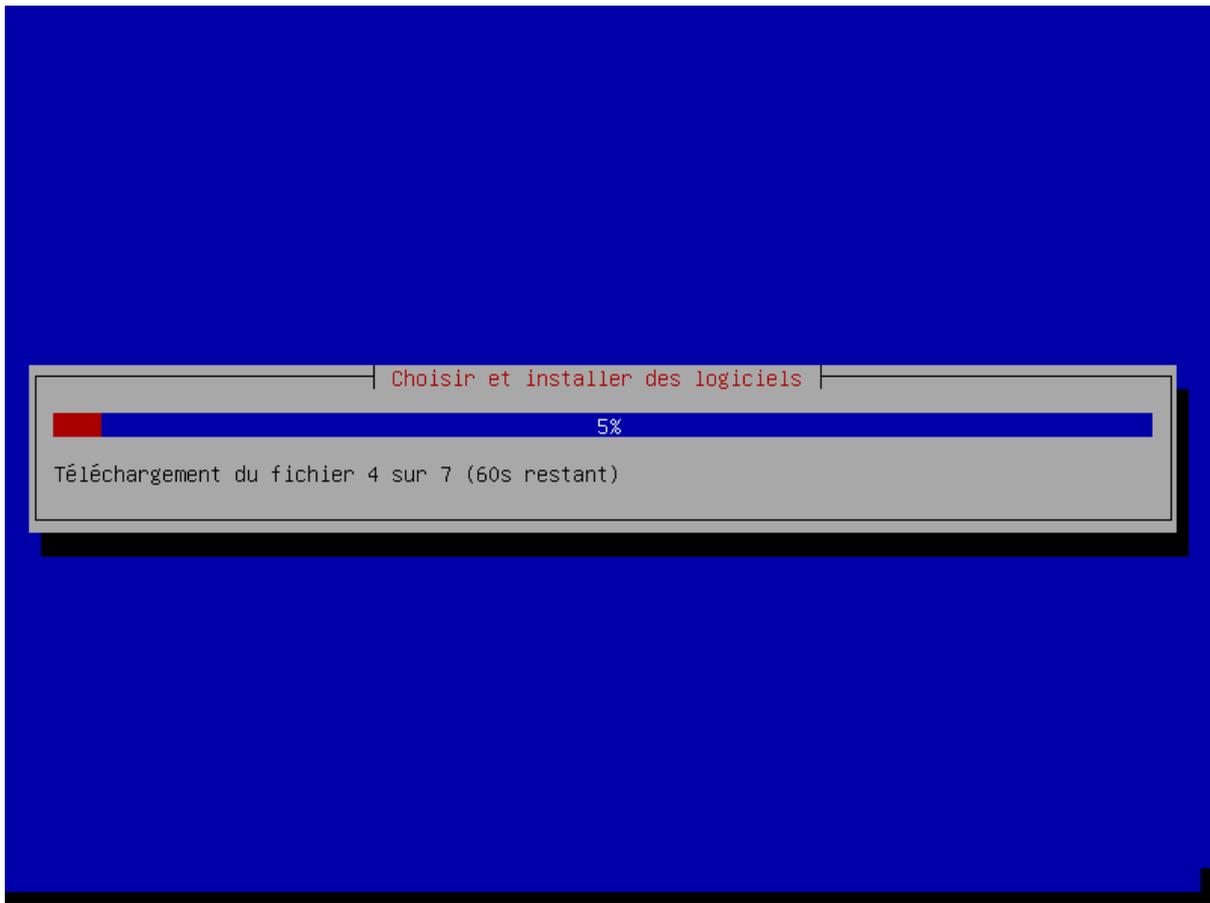


FIGURE 3.141 – L'installation continue...

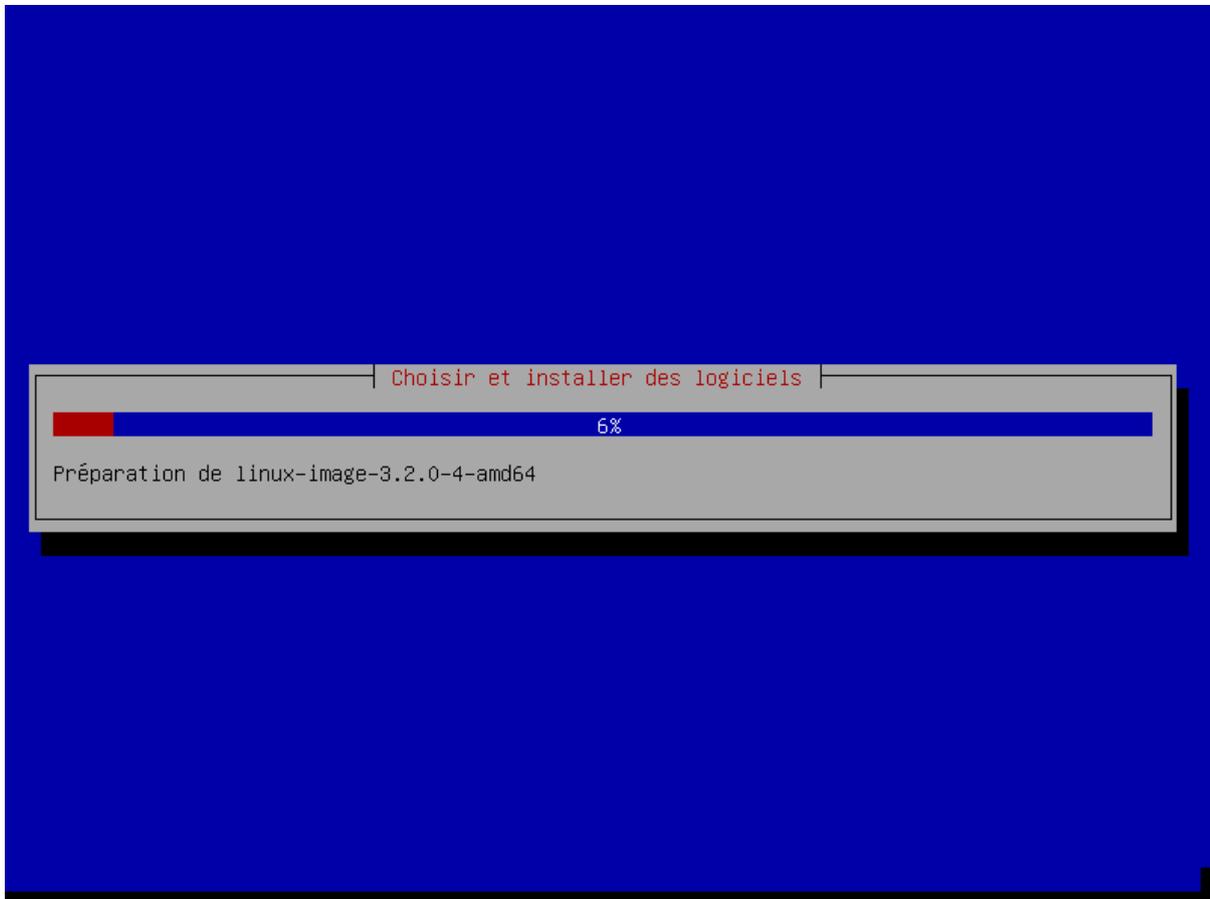


FIGURE 3.142 – ... continue...

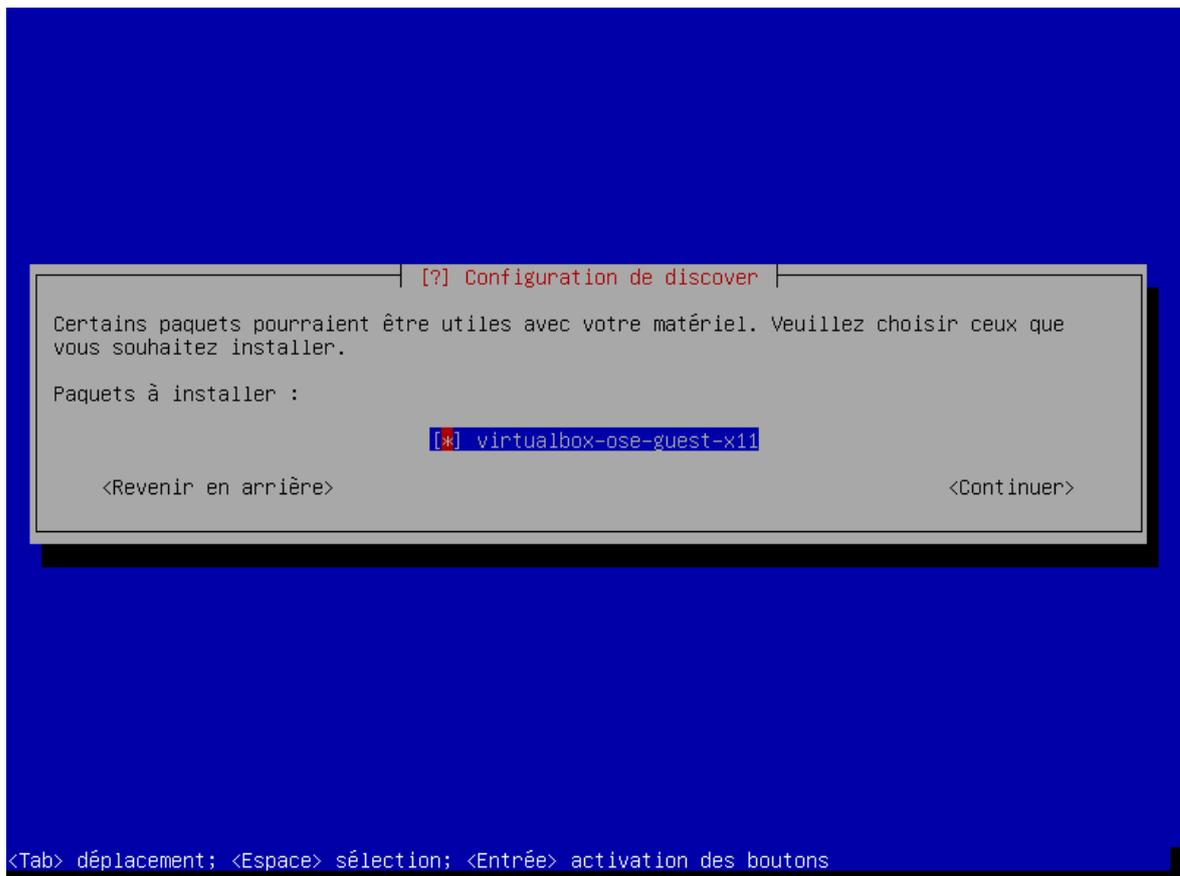


FIGURE 3.143 – Le paquet proposé est lié au fait que nous installons Debian sur une machine virtuelle.

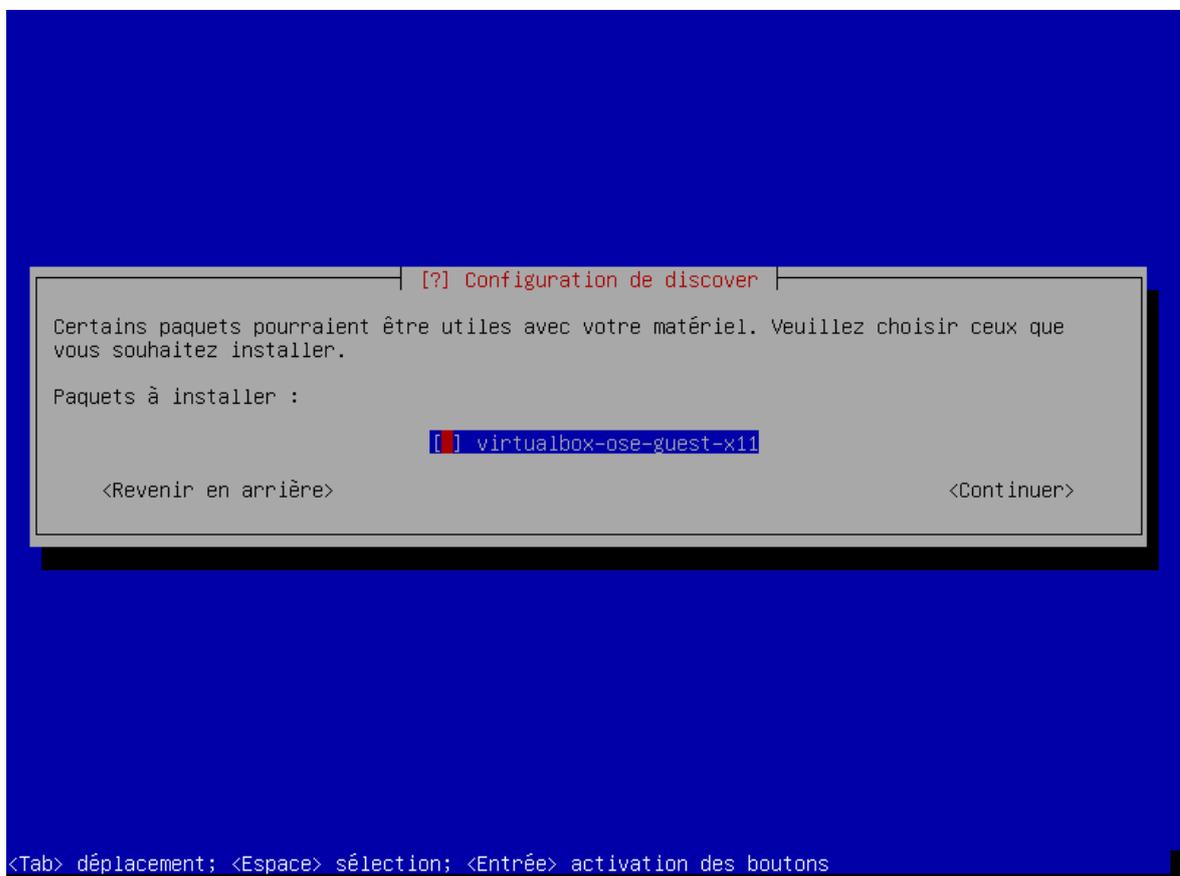


FIGURE 3.144 – Nous refusons.

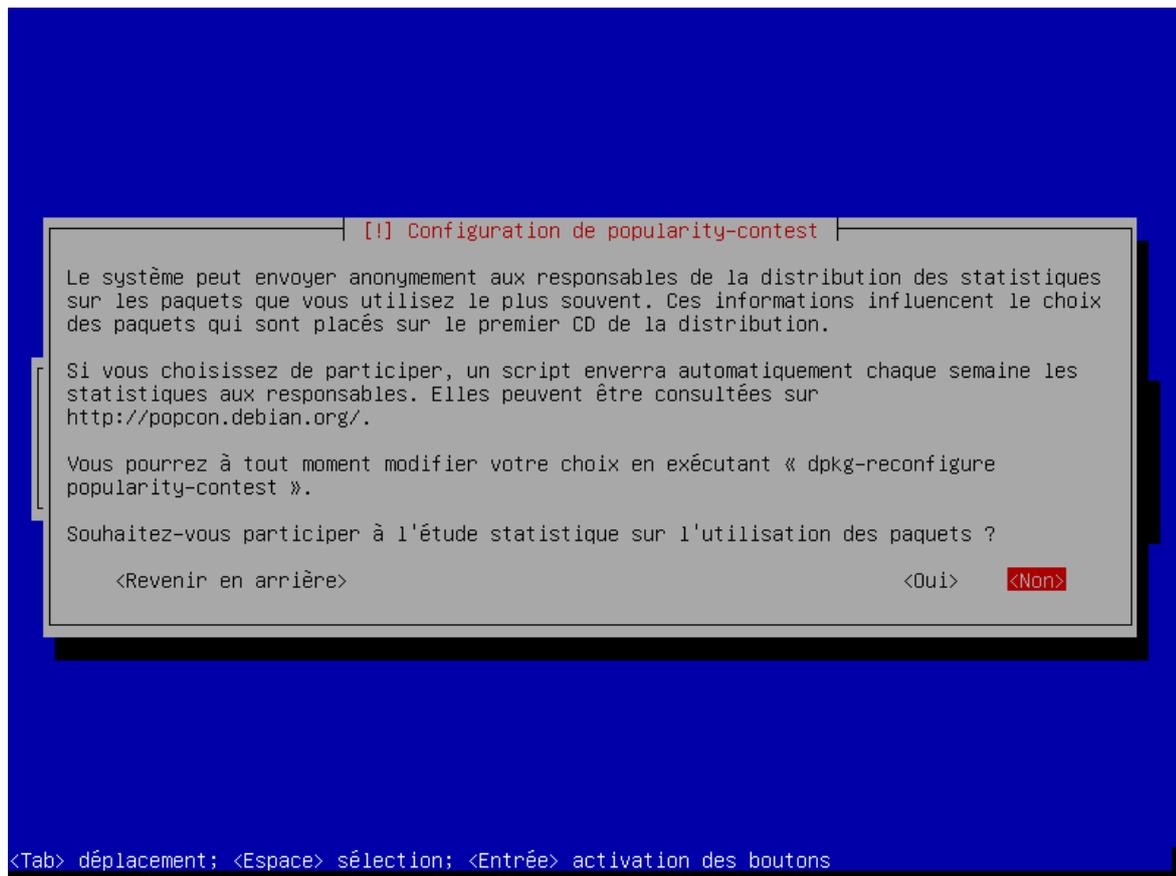


FIGURE 3.145 – L’installateur nous demande si nous souhaitons participer aux statistiques d’utilisation des paquets. Réponse : non.

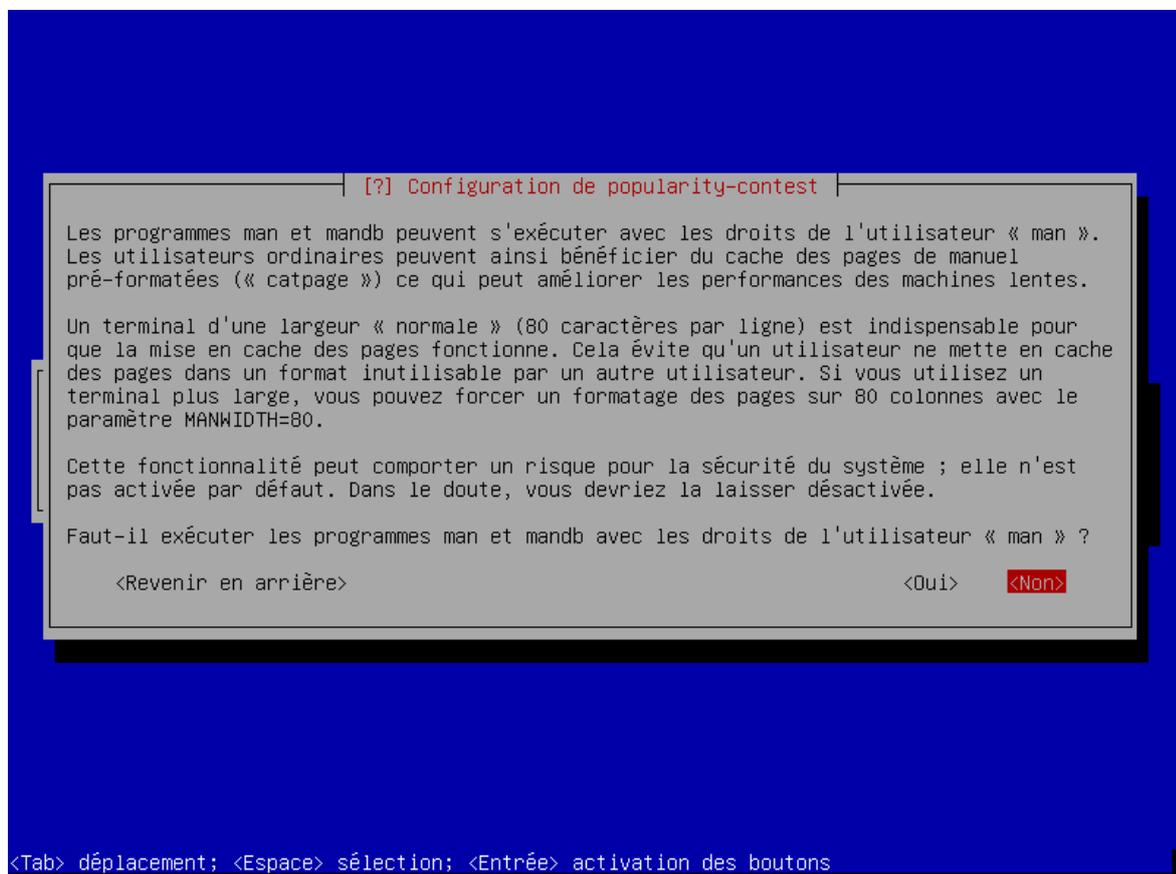


FIGURE 3.146 – Réponse : non.

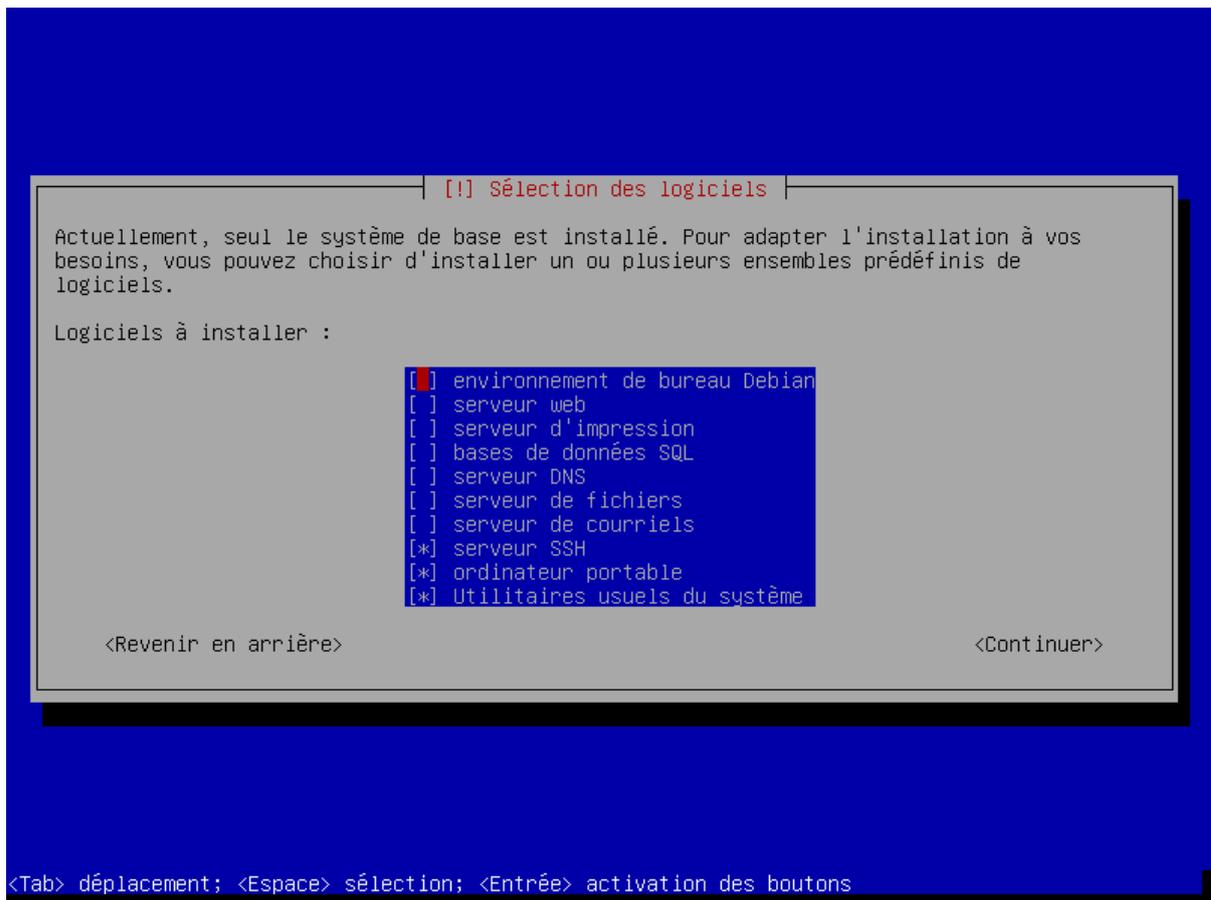


FIGURE 3.147 – Le système secondaire sera un système minimal.

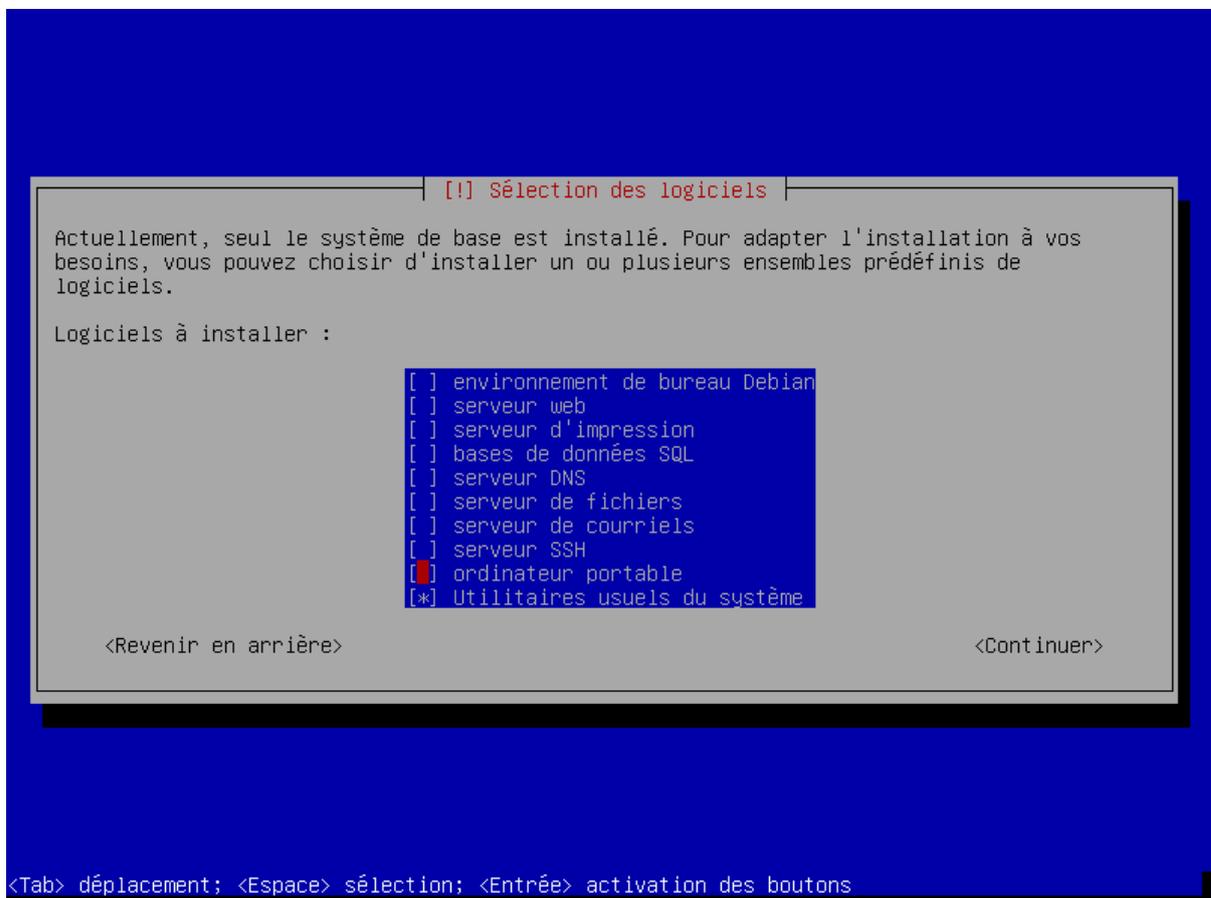


FIGURE 3.148 – Aussi, nous ne gardons que les utilitaires usuels du système...

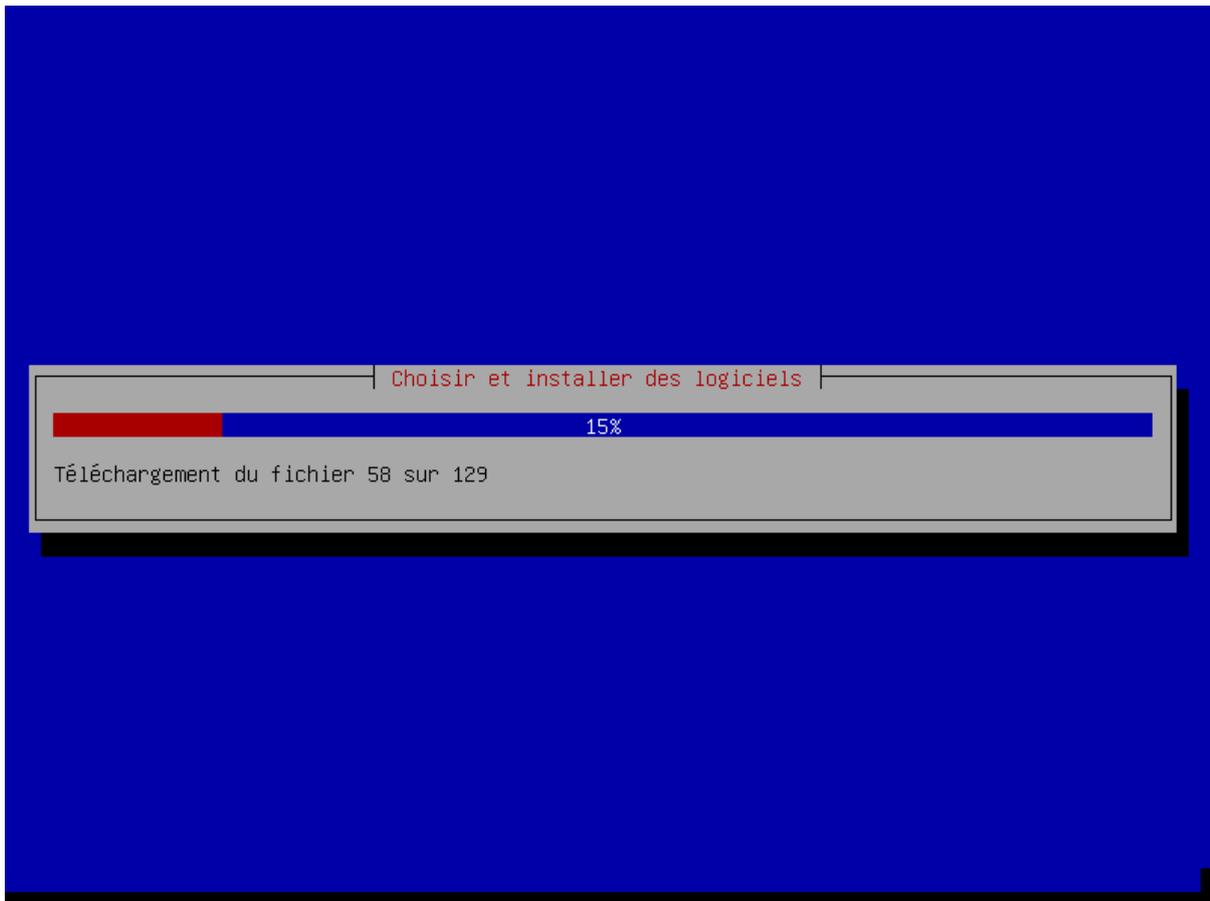


FIGURE 3.149 – ... puis nous validons.

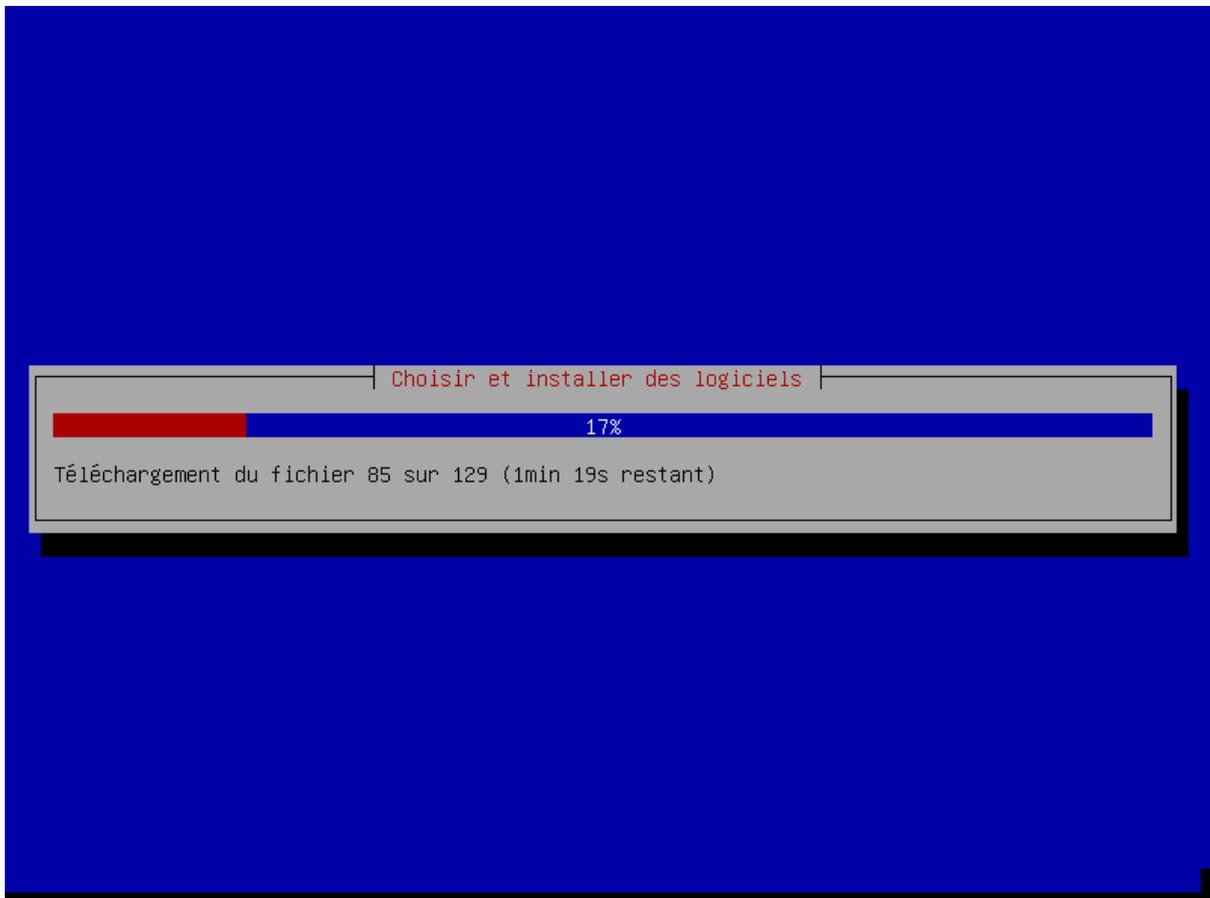


FIGURE 3.150 – Nous n'avons rien à faire pendant le déroulement de cette étape...

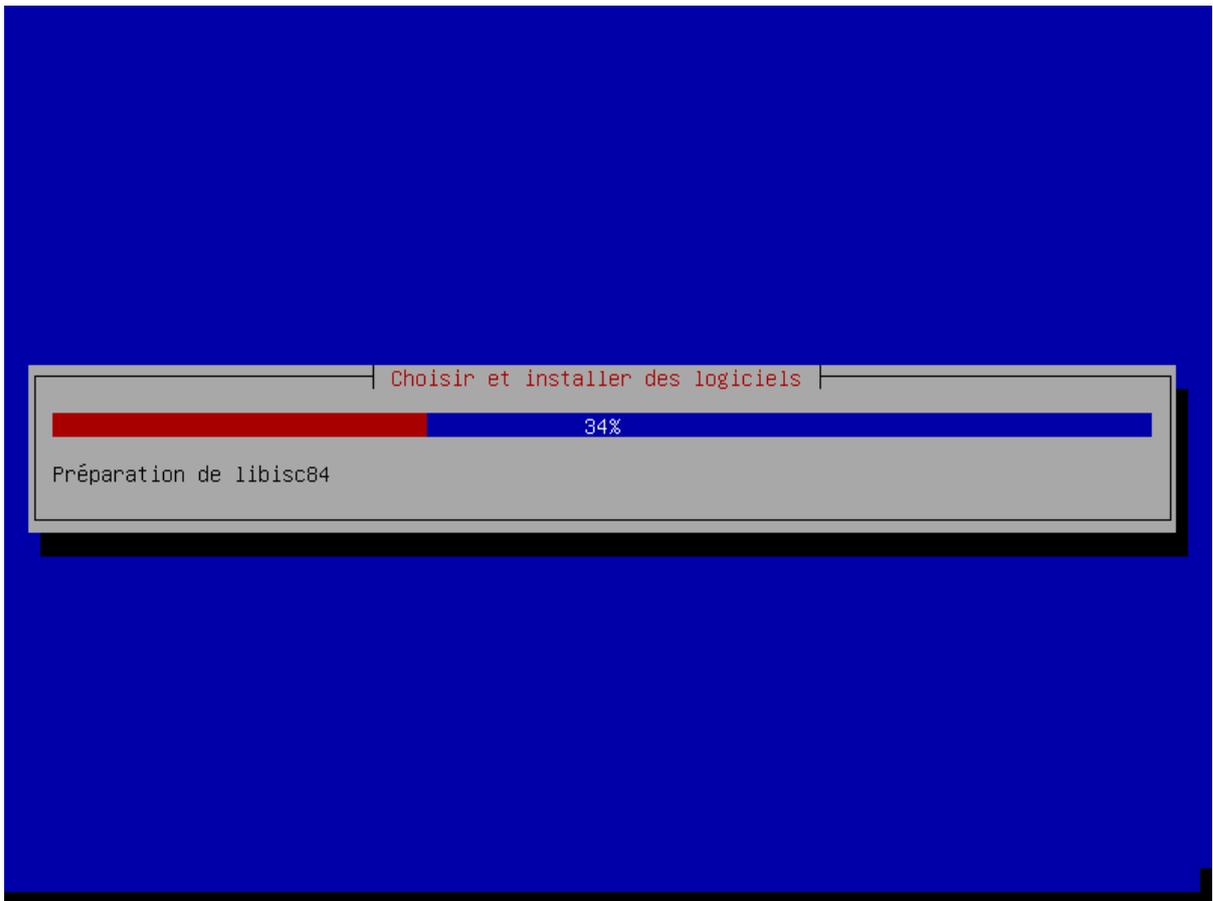


FIGURE 3.151 – ... qui prend quelques...

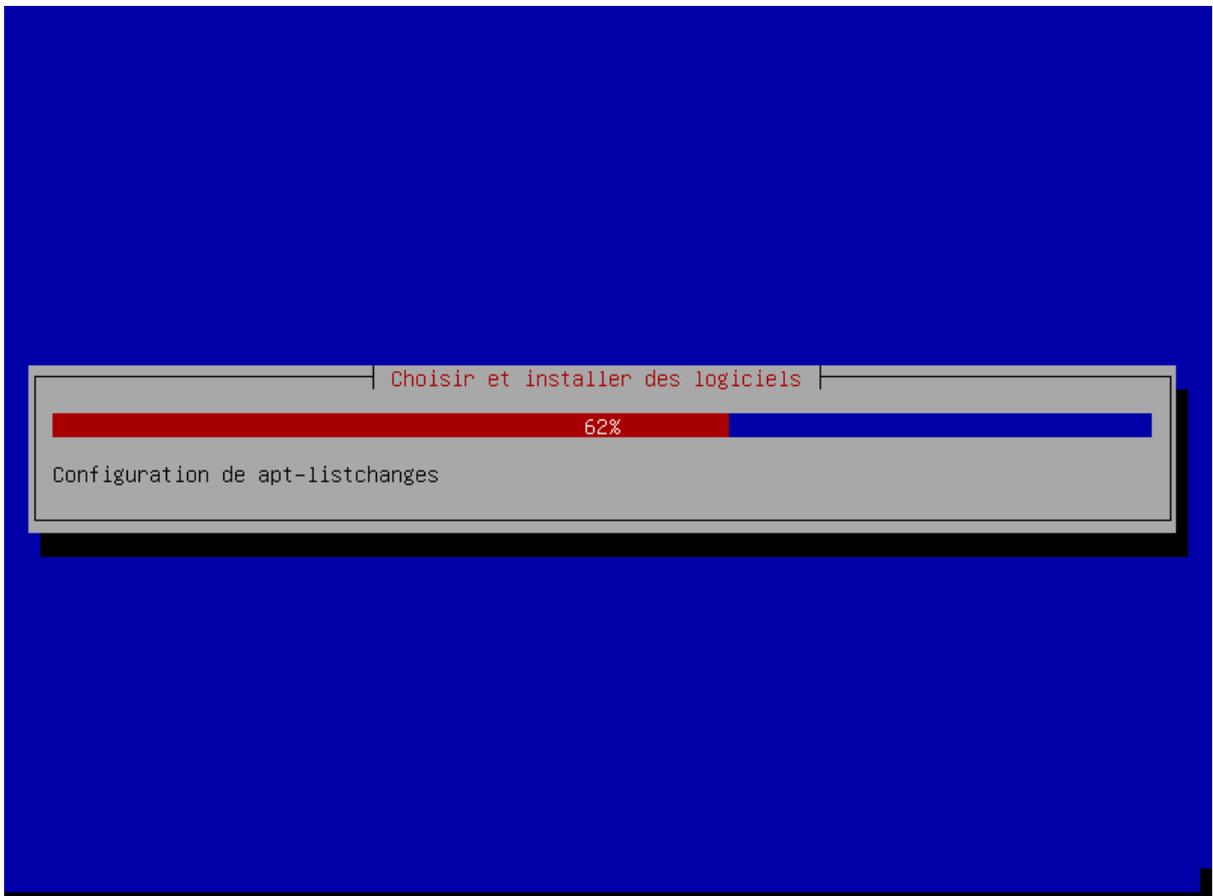


FIGURE 3.152 – ... bonnes minutes.

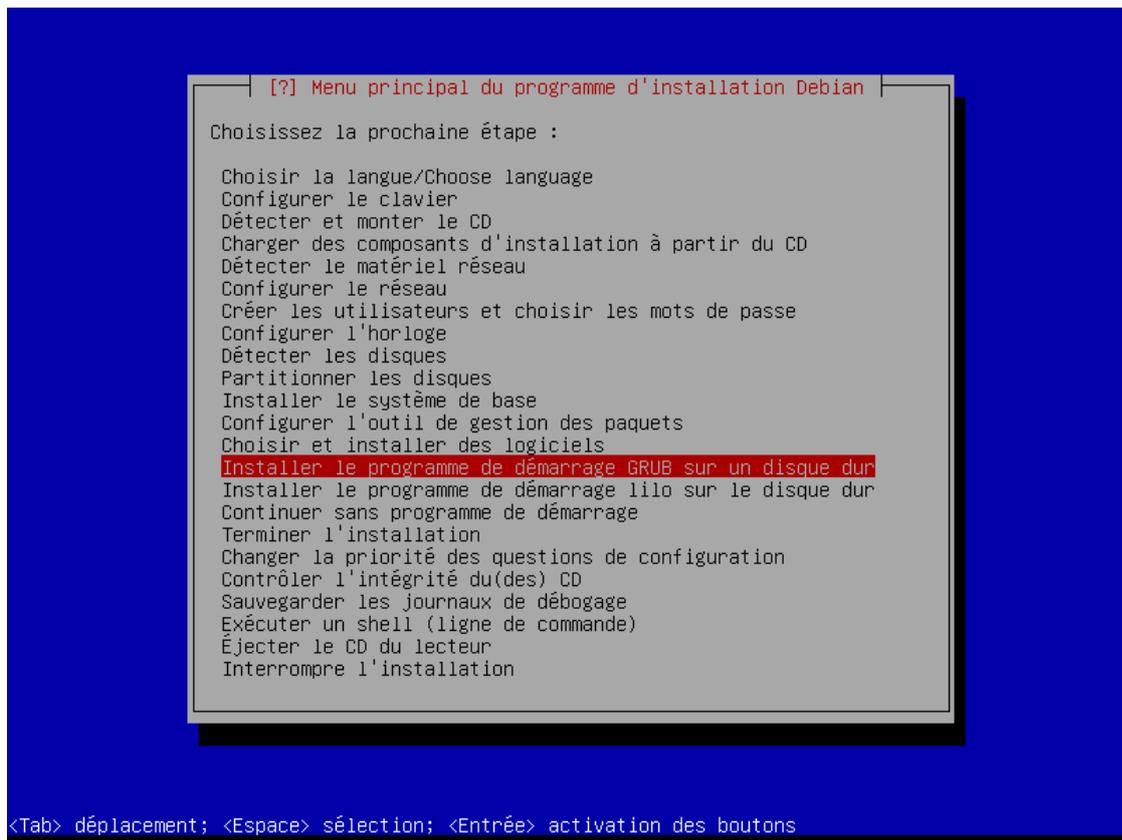


FIGURE 3.153 – Pour préparer le premier démarrage sous Linux, il faut rendre votre nouveau système d'exploitation démarrable directement depuis le disque dur. Pour cela, le programme GRUB va être installé dans le MBR (Master Boot Record) de notre disque dur.

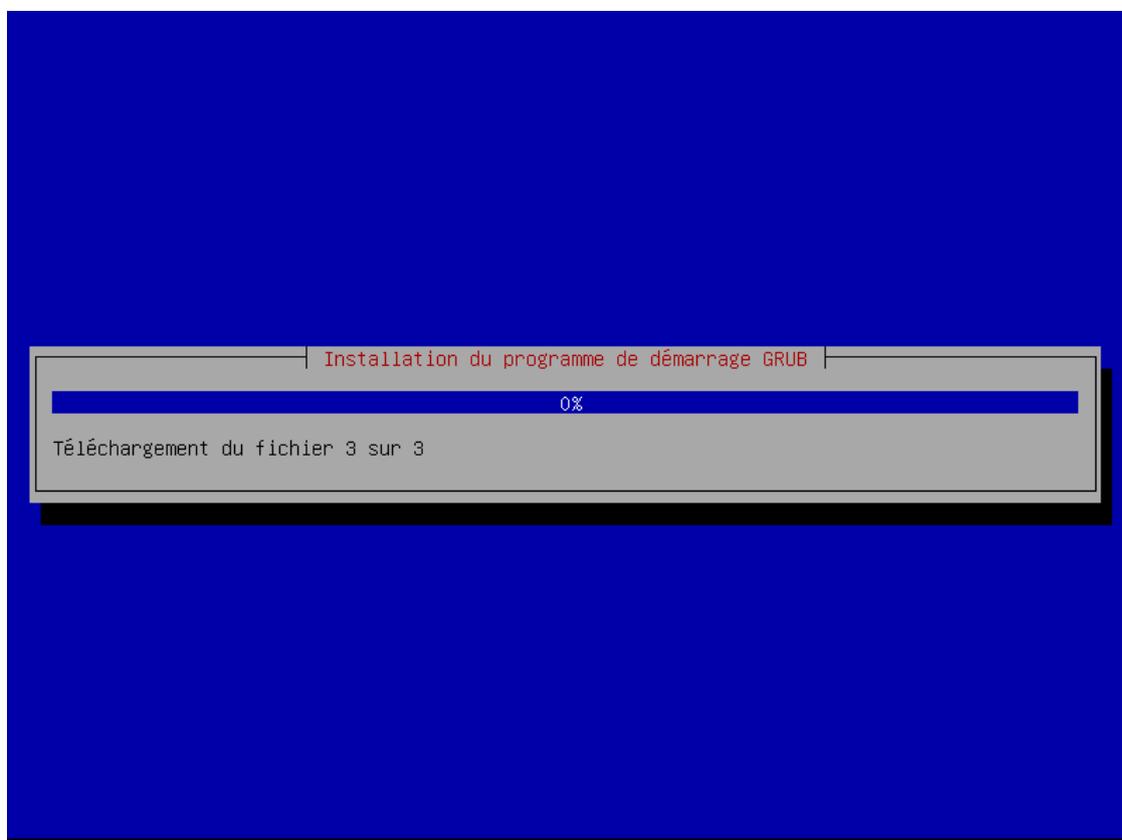


FIGURE 3.154 – C'est ce programme qui permettra de choisir entre le système principal (démarrage par défaut) et le système secondaire.

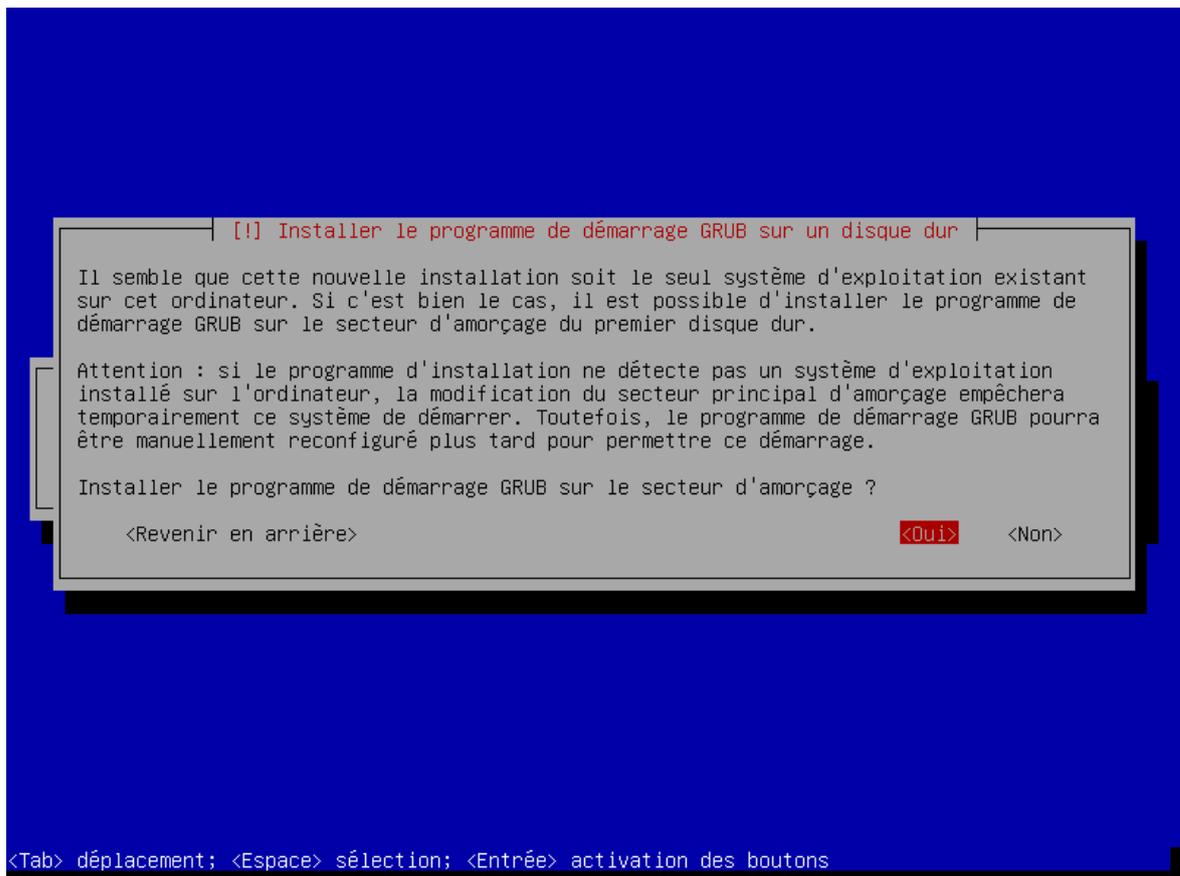


FIGURE 3.155 – La procédure d’installation vous demande d’installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d’amorçage ? Réponse : oui.

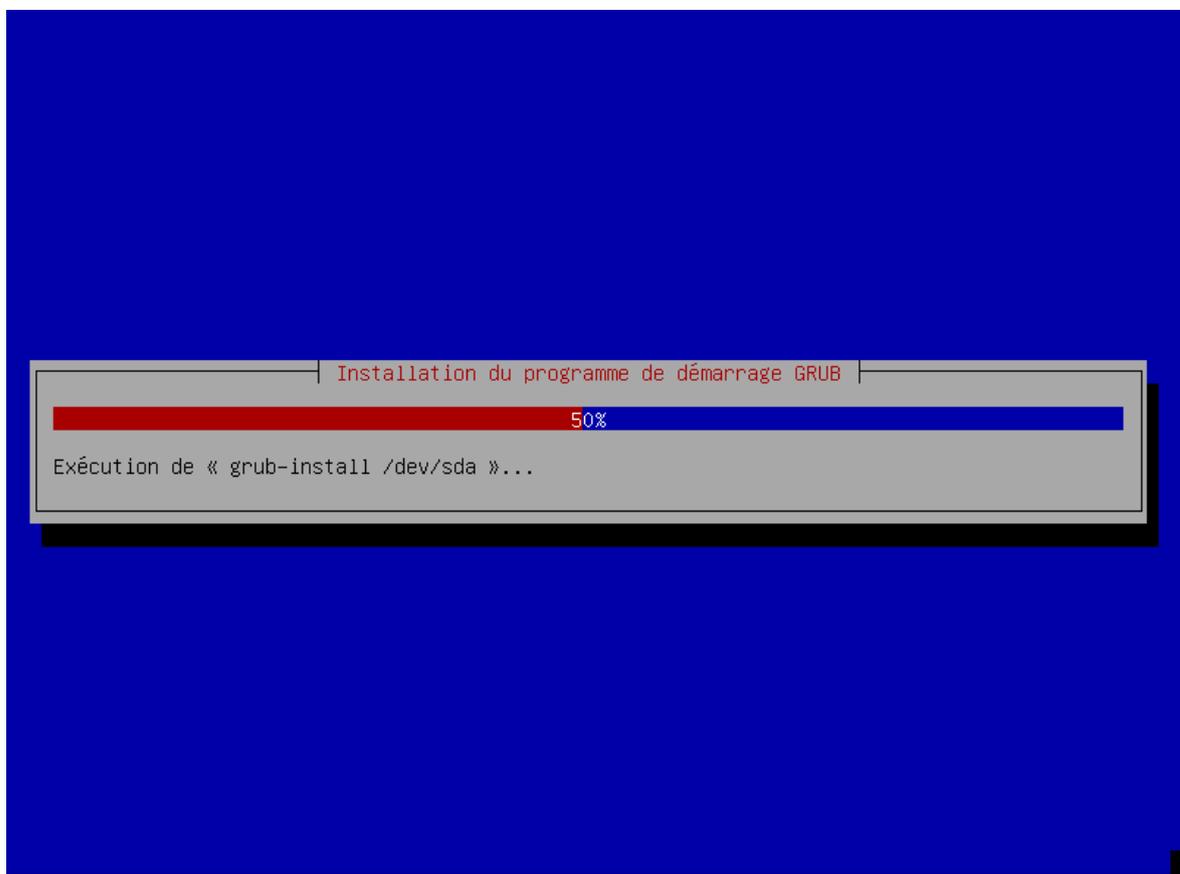


FIGURE 3.156 – Le GRUB s’installe dans le MBR.

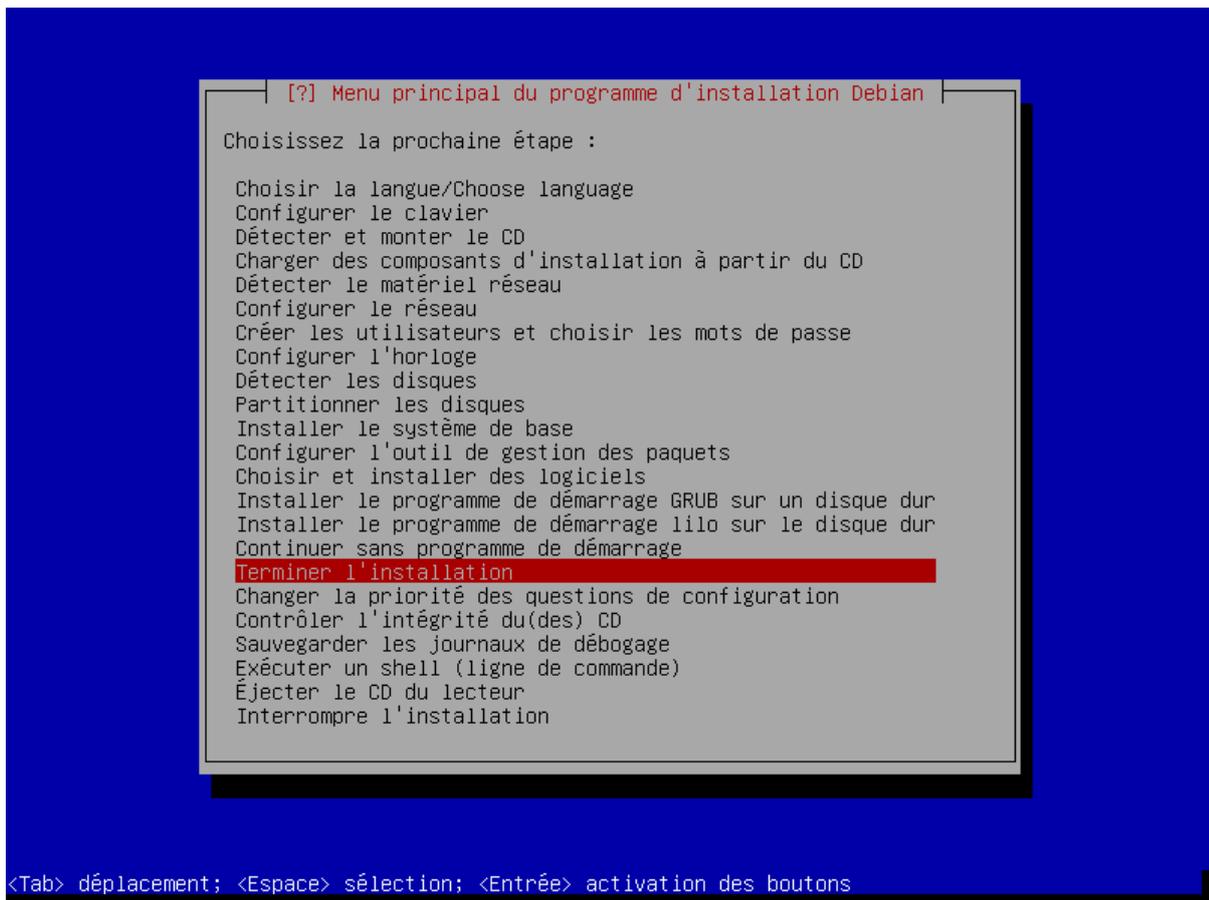


FIGURE 3.157 – L'installation du système secondaire est bientôt terminée.

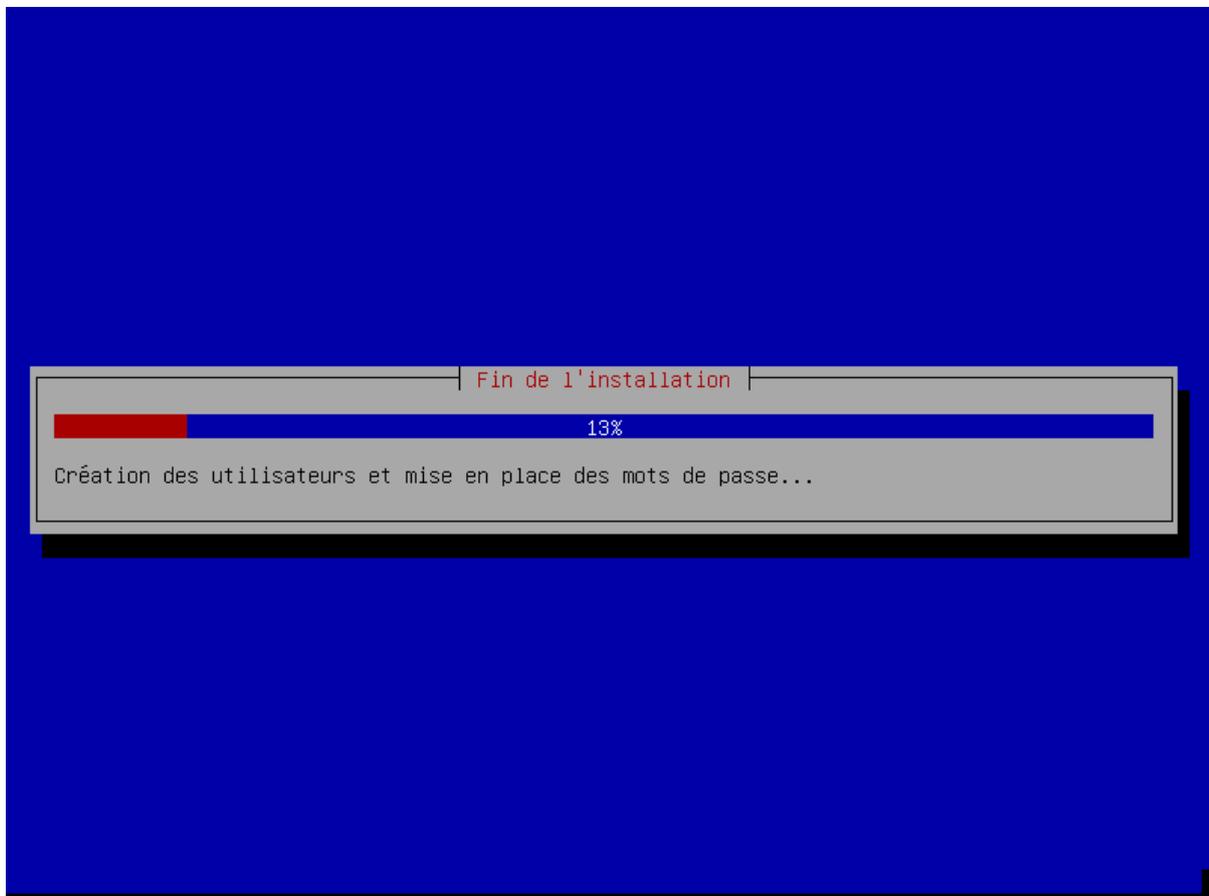


FIGURE 3.158 – Les comptes et mots de passe sont créés.

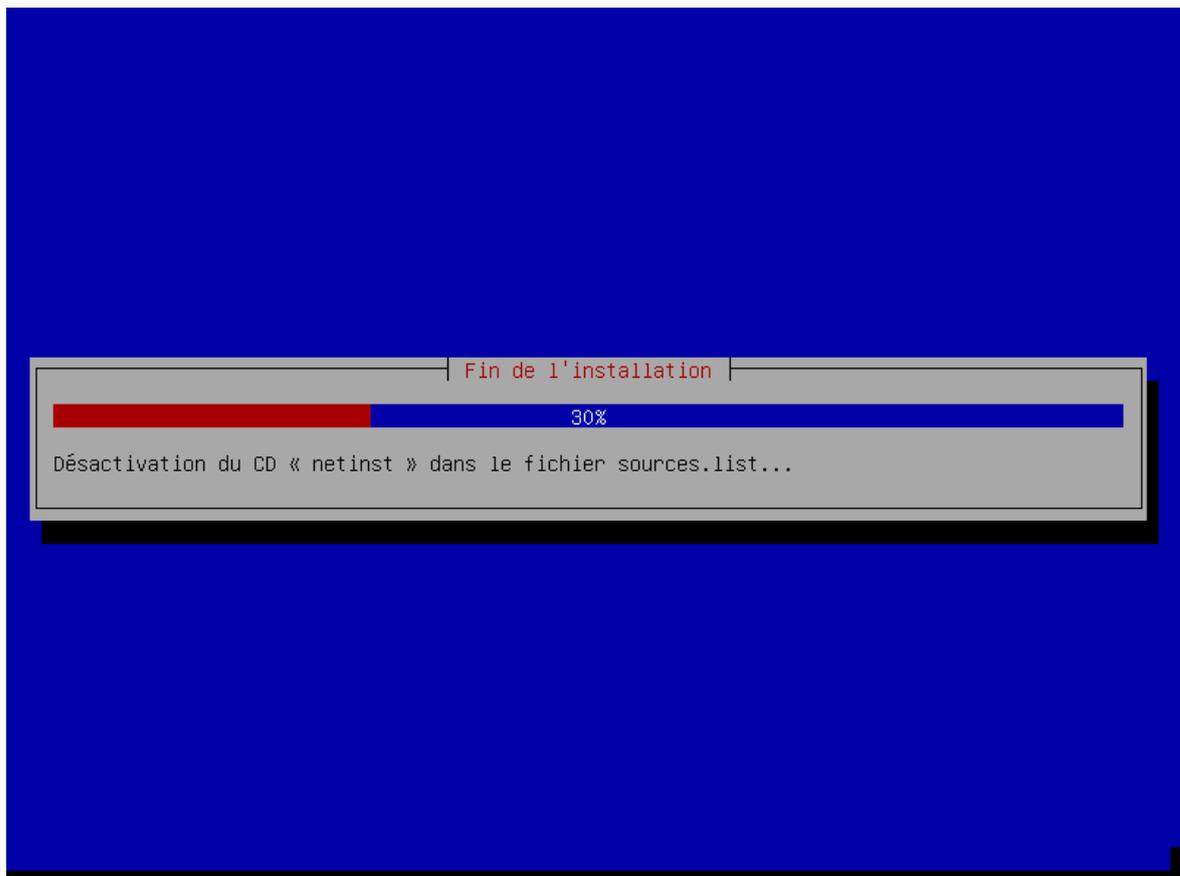


FIGURE 3.159 – Les liens vers le CD netinstall sont mis en commentaire dans le fichier « /etc/apt/sources.list » du système secondaire.

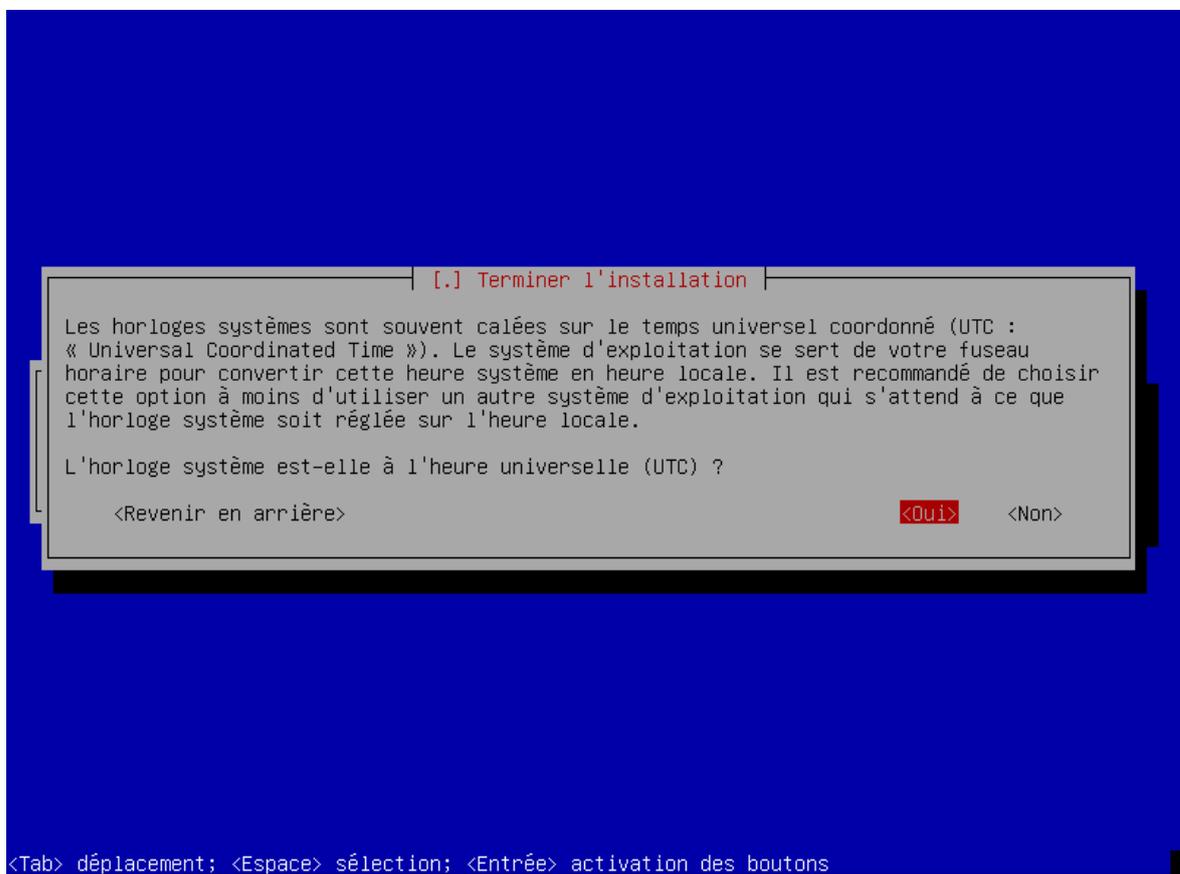


FIGURE 3.160 – Notre choix : oui.

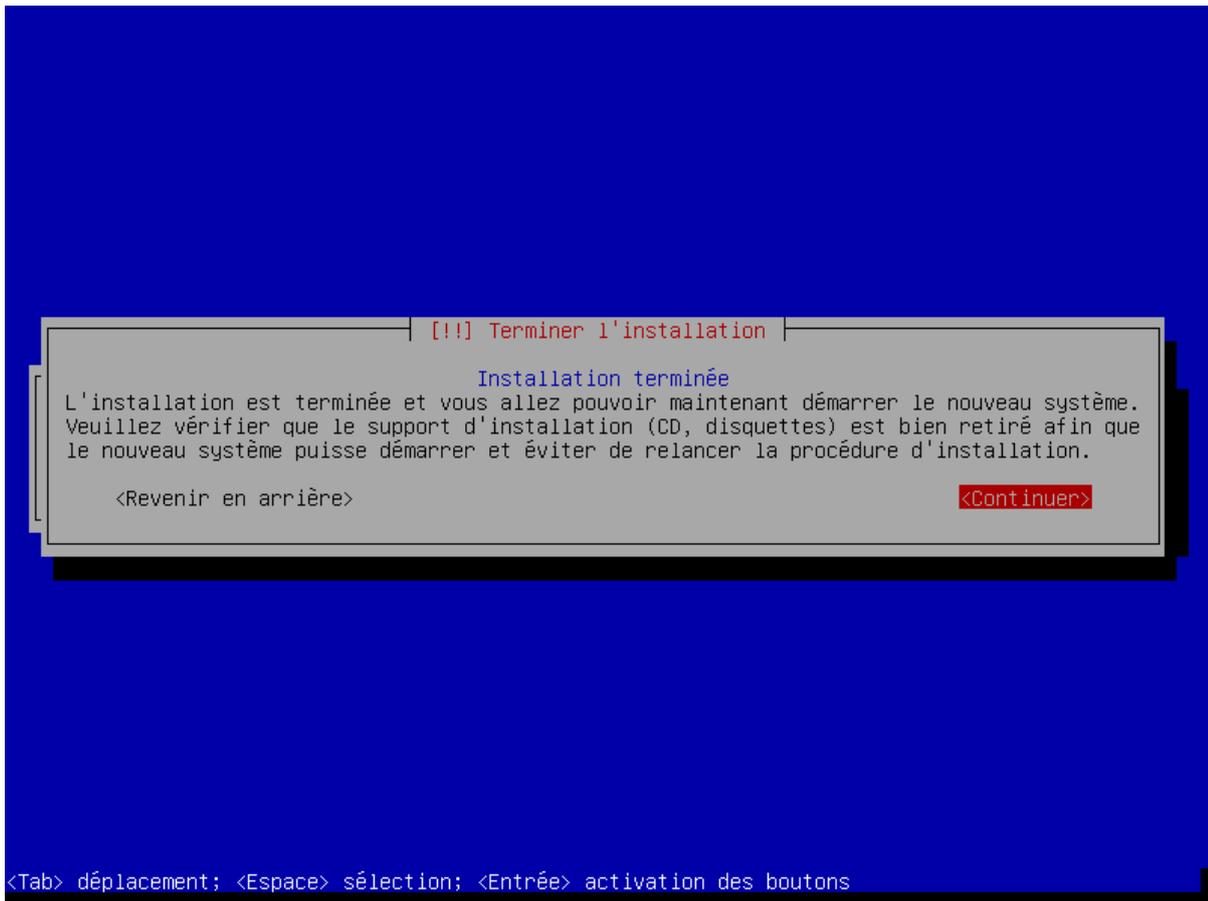


FIGURE 3.161 – L'installation du système secondaire est finie. Après avoir validé, la machine redémarre.

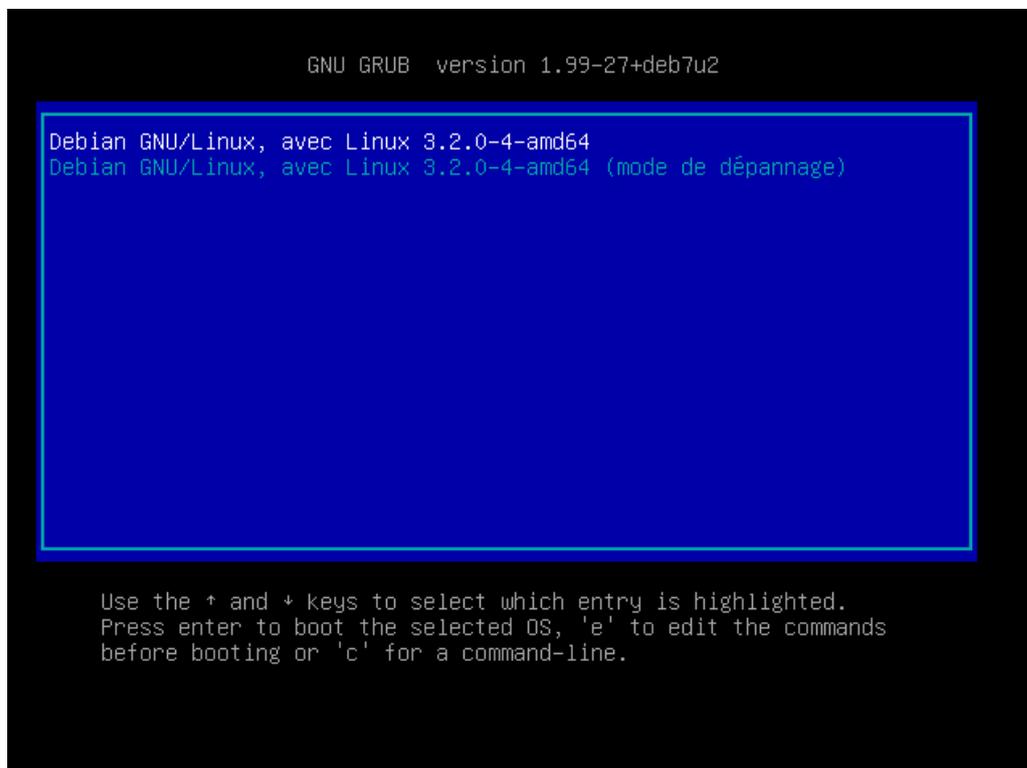


FIGURE 3.162 – Après le lancement du bios, GRUB se lance et affiche un menu bleu contenant la liste des systèmes d'exploitation qu'il peut démarrer. Nous le laissons démarrer automatiquement le système secondaire (avec le 1^{er} noyau linux présent dans le menu).

```
Loading, please wait...
INIT: version 2.88 booting
[info] Using makefile-style concurrent boot in runlevel S.
[ ok ] Starting the hotplug events dispatcher: udevd.
[ ok ] [ 7.520653] piix4_smbus 0000:00:07.0: SMBdone.se address uninitialized -
[ 7.728595] Error: Driver 'pcspkr' is already registered, aborting...
[ ok ] Waiting for /dev to be fully populated...done.
[ ok ] Setting preliminary keymap...done.
[ ok ] Activating swap...done.
[....] Checking root file system...fsck from util-linux 2.20.1
/dev/sda3: clean, 30513/61056 files, 176381/244224 blocks
done.
[warn] Creating compatibility symlink from /etc/mtab to /proc/mounts. ... (warni
ng).
[info] Loading kernel module loop.
[ ok ] Cleaning up temporary files... /tmp.
[ ok ] Activating lvm and md swap...done.
[....] Checking file systems...fsck from util-linux 2.20.1
done.
[ ok ] Mounting local filesystems...done.
[ ok ] Activating swapfile swap...done.
[ ok ] Cleaning up temporary files...
[ ok ] Setting kernel variables ...done.
[....] Configuring network interfaces..._
```

FIGURE 3.163 – Le système Debian démarre. Les services se lancent au fur et à mesure.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: _
```

FIGURE 3.164 – Une fois la procédure de démarrage terminée arrive l'invite de connexion.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password: _
```

FIGURE 3.165 – Nous nous connectons avec le compte...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 3.166 – ... du super utilisateur root...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# init 0_
```

FIGURE 3.167 – ... pour éteindre la machine.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# init 0
INIT: root@debiantuto:~# Switching to runlevel: 0
INIT: Sending processes the TERM signal
[info] Using makefile-style concurrent boot in runlevel 0.
[ ok ] Stopping deferred execution scheduler: atd.
[ ok ] Stopping MTA: exim4_listener.
[ ok ] Asking all remaining processes to terminate...done.
[ ok ] All processes ended within 1 seconds...done.
[ ok ] Stopping enhanced syslogd: rsyslogd.
[ ok ] Stopping NFS common utilities: idmapd statd.
[info] Saving the system clock.
rpcbind: rpcbind terminating on signal. Restart with "rpcbind -w"
```

FIGURE 3.168 – L'extinction de la machine débute alors...

Chapitre 4

Installation du système Debian GNU/Linux principal (≈ 20 min)

Sommaire

4.1 Objectif	120
4.2 Captures d'écran	121

4.1 Objectif

Dans ce chapitre, nous allons installer le système principal de façon minimale (pas d'interface graphique).

Il va donc y avoir quelques répétitions avec l'installation précédente. (Ceci étant dit, cela vous permettra de vous familiariser davantage avec l'installateur Debian !)

Il y aura cependant quelques différences :

- Les partitions ne seront plus à créer car elles existent déjà de la 1^{re} installation.
- Un utilisateur ordinaire « adminprof » sera créé (et non « prof »).
Ce compte « adminprof » sera un compte local qui permettra d'administrer le système (mises à jour...) ainsi que le serveur EOLE SCRIBE (via le navigateur iceweasel).

Passons maintenant à la suite. C'est reparti pour une installation de 20 min approximativement...

4.2 Captures d'écran

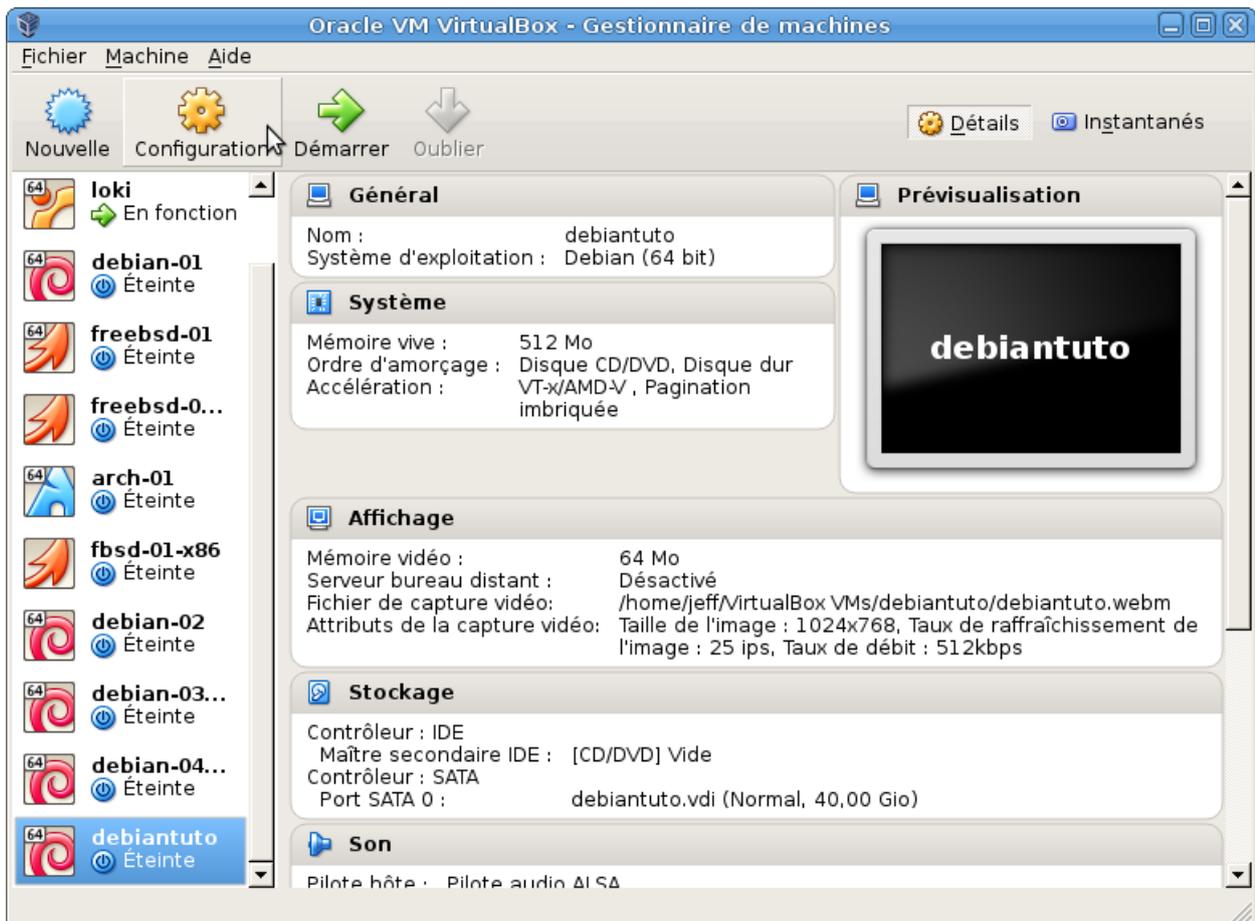


FIGURE 4.1 – Nous allons re-configurer...

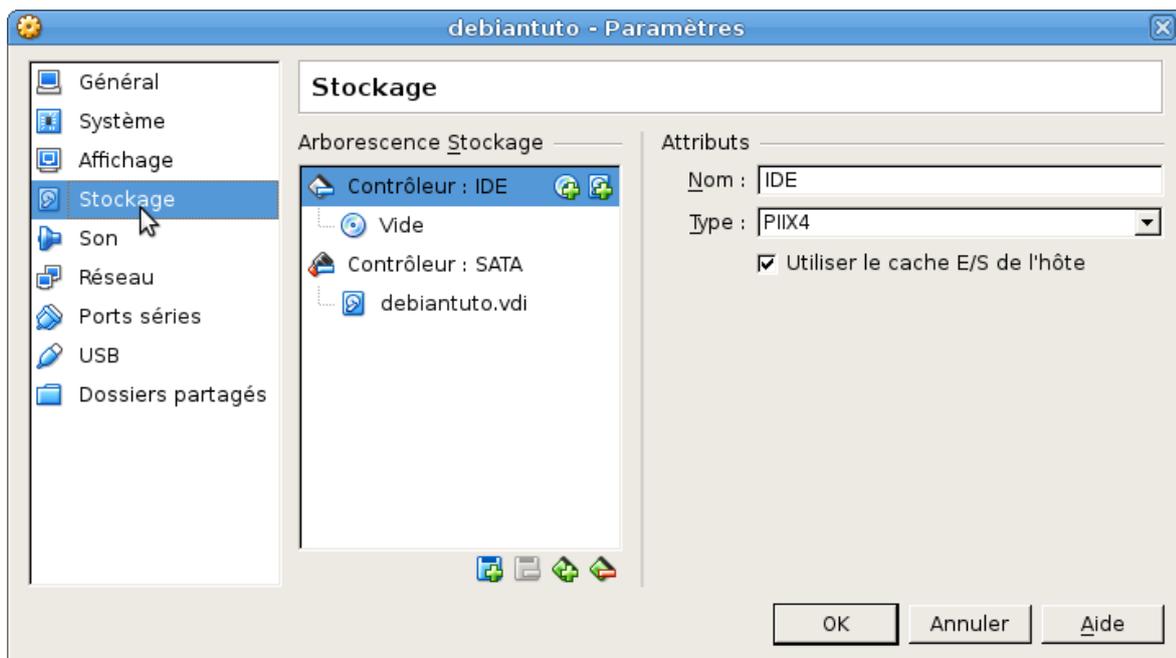


FIGURE 4.2 – ... le menu stockage de la machine **debianuto**.

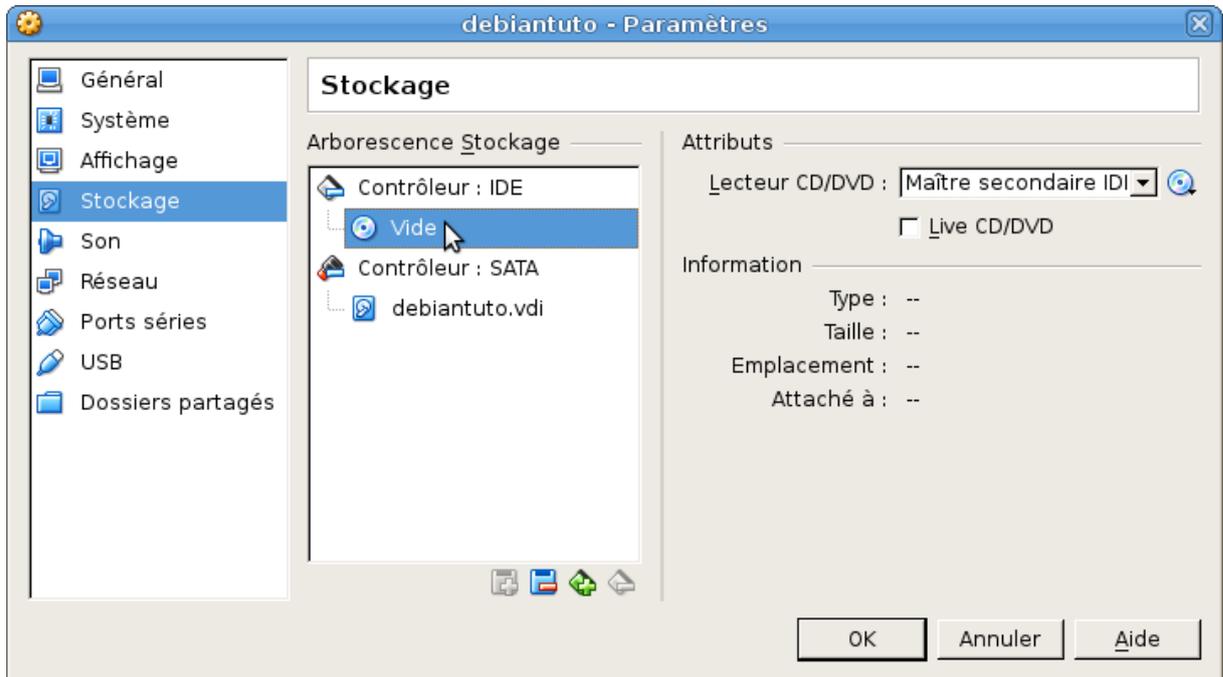


FIGURE 4.3 – En effet, la 1^{re} installation a éjecté le CD netinstall du lecteur virtuel.

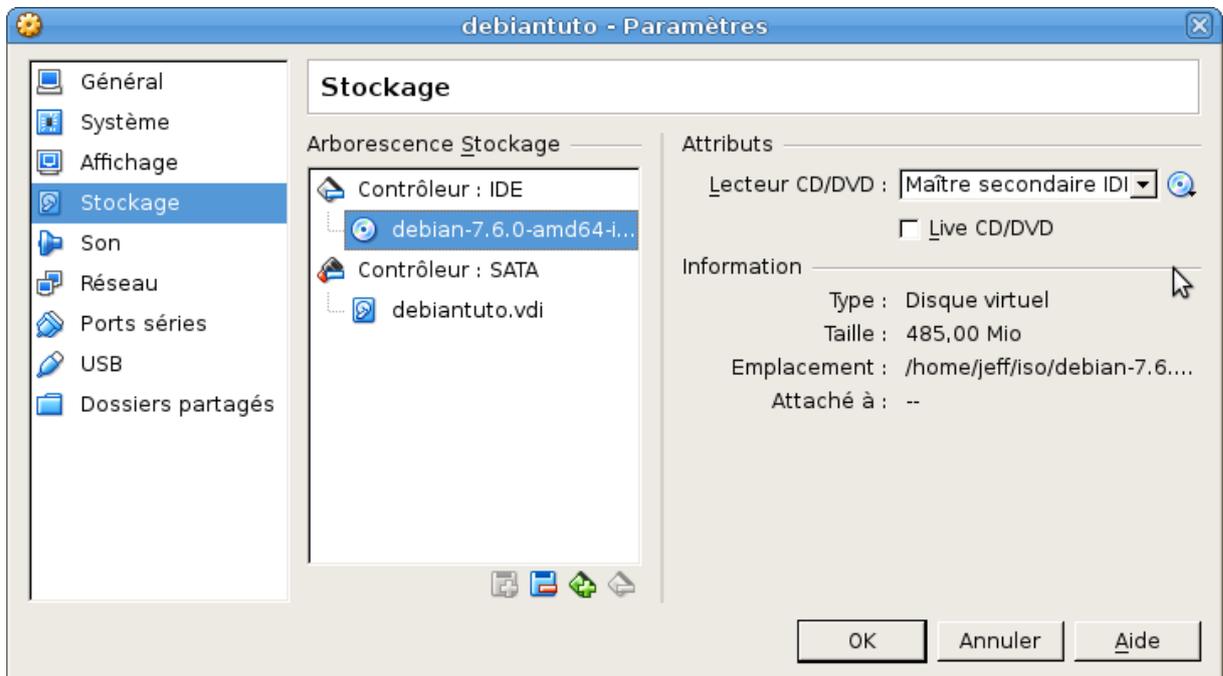


FIGURE 4.4 – Nous remettons donc en place le CD netinstall dans le lecteur...

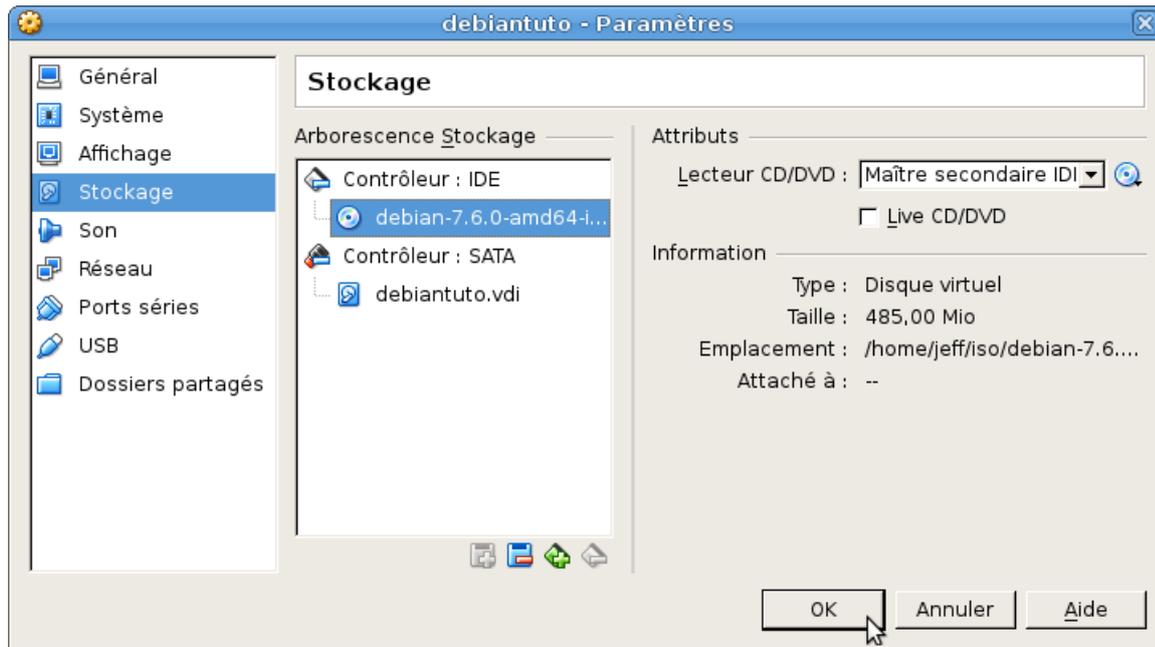


FIGURE 4.5 – ... puis nous validons...

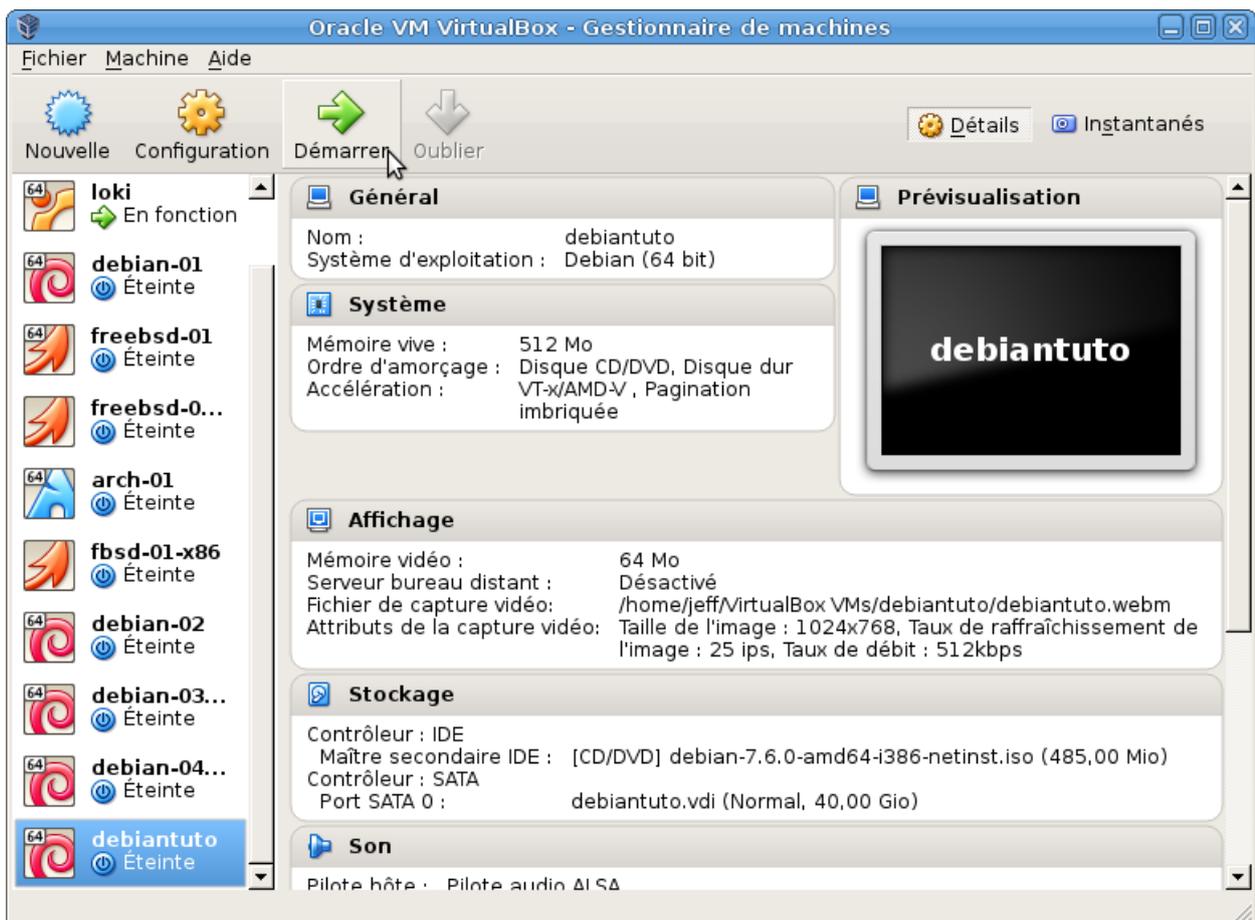


FIGURE 4.6 – ... pour enfin lancer l'installation du système Debian principal.



FIGURE 4.7 – Après avoir démarré la machine avec le CD netinstall, le système devrait s'amorcer sans problème et l'écran ci-dessus devrait apparaître.



FIGURE 4.8 – Choisir l'option « Advanced options »...

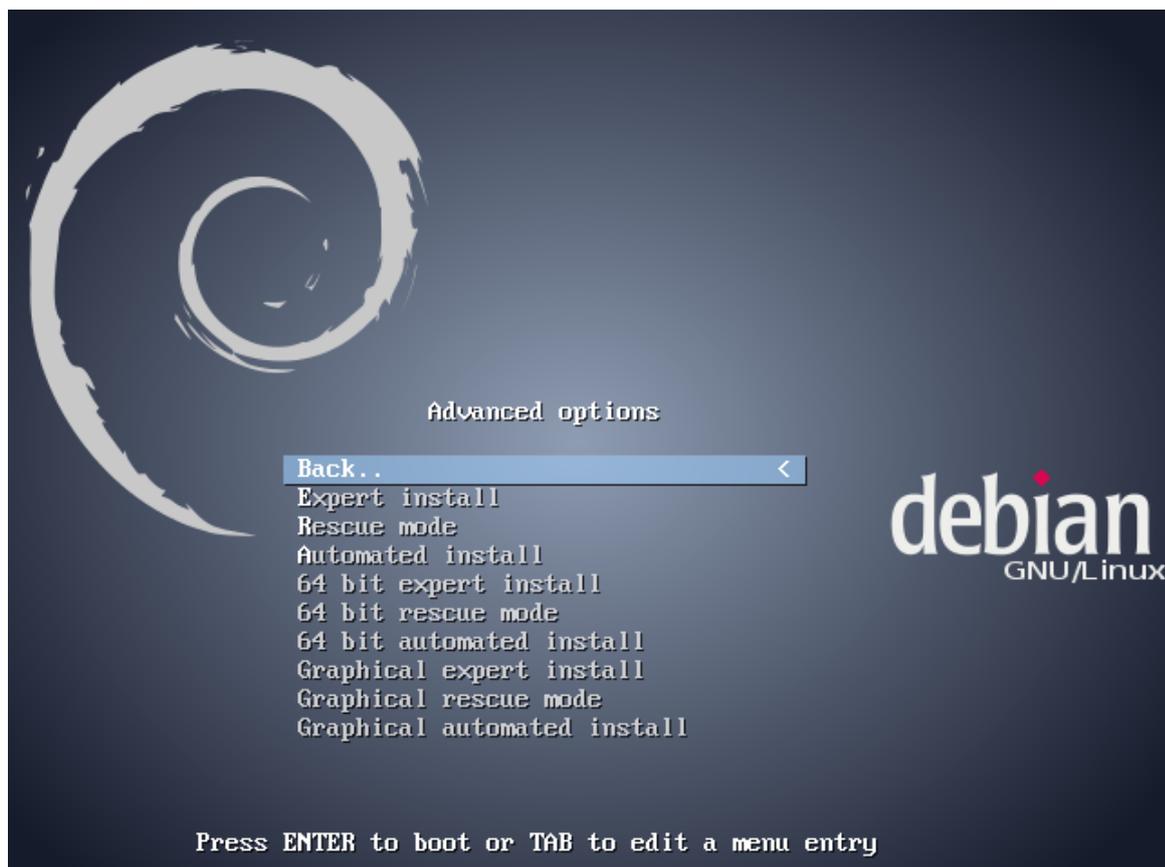


FIGURE 4.9 – ... puis passer de l’option « Back... »...



FIGURE 4.10 – ... à l’option « 64 bit expert install ».

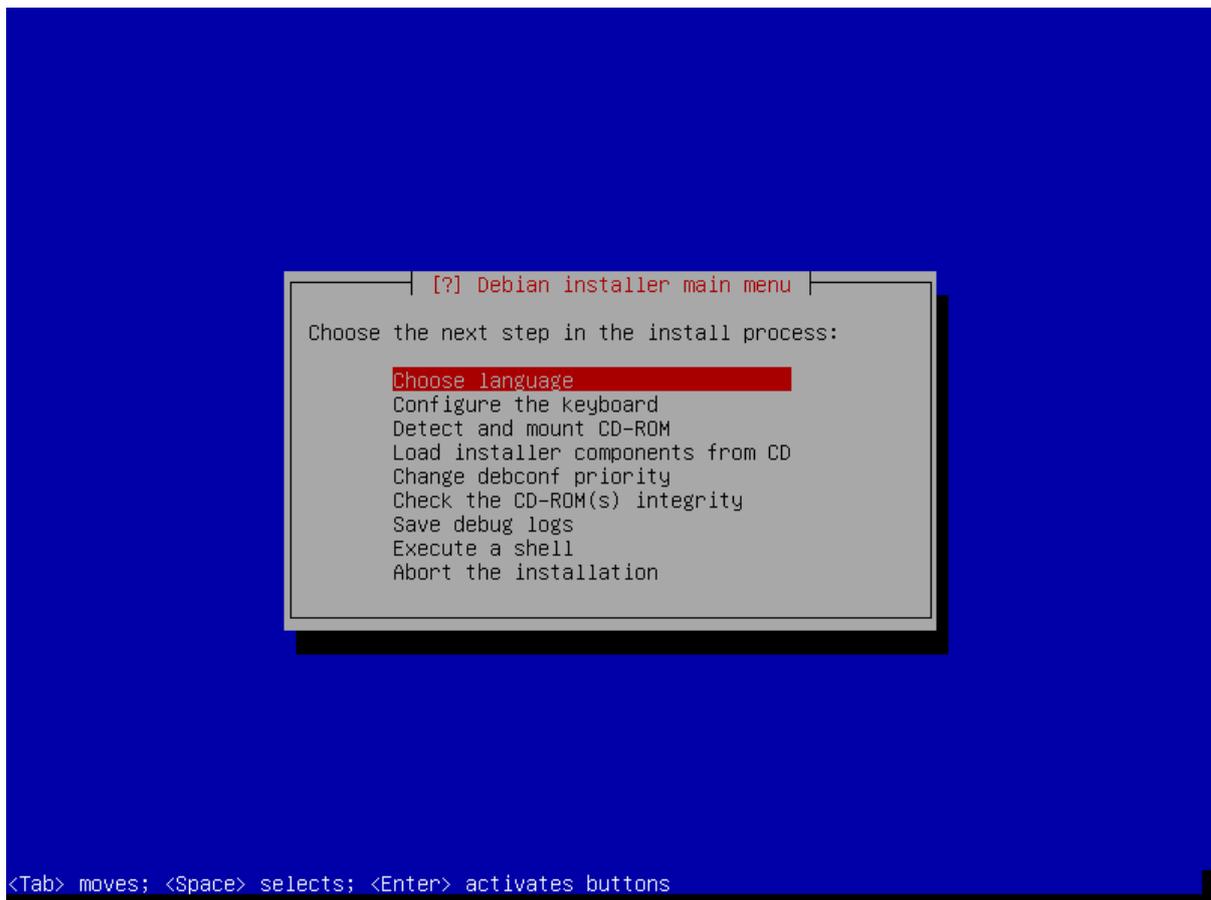


FIGURE 4.11 – Nous allons paramétrer le système pour qu’il soit localisé pour le français.

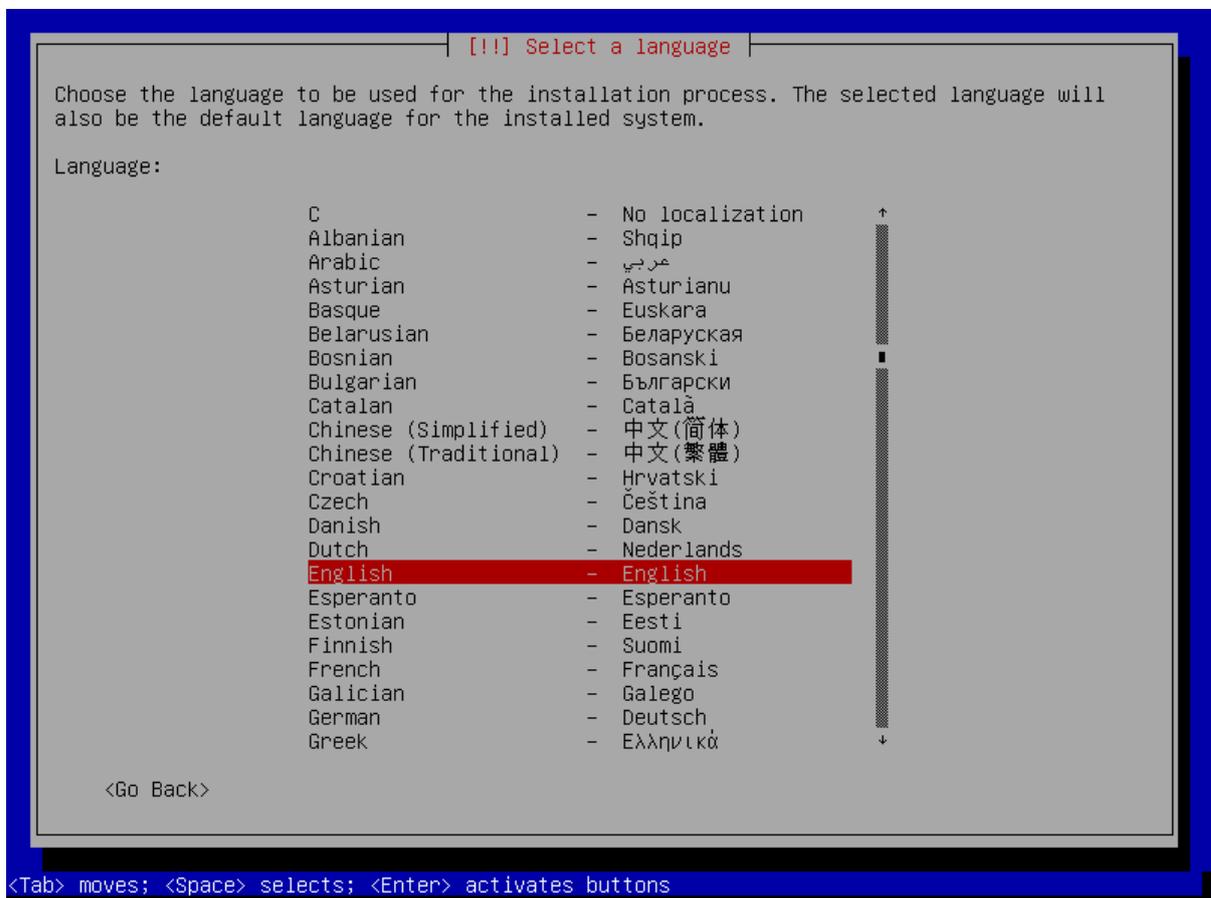


FIGURE 4.12 – Nous passons donc de la langue d’Andrew Wiles...

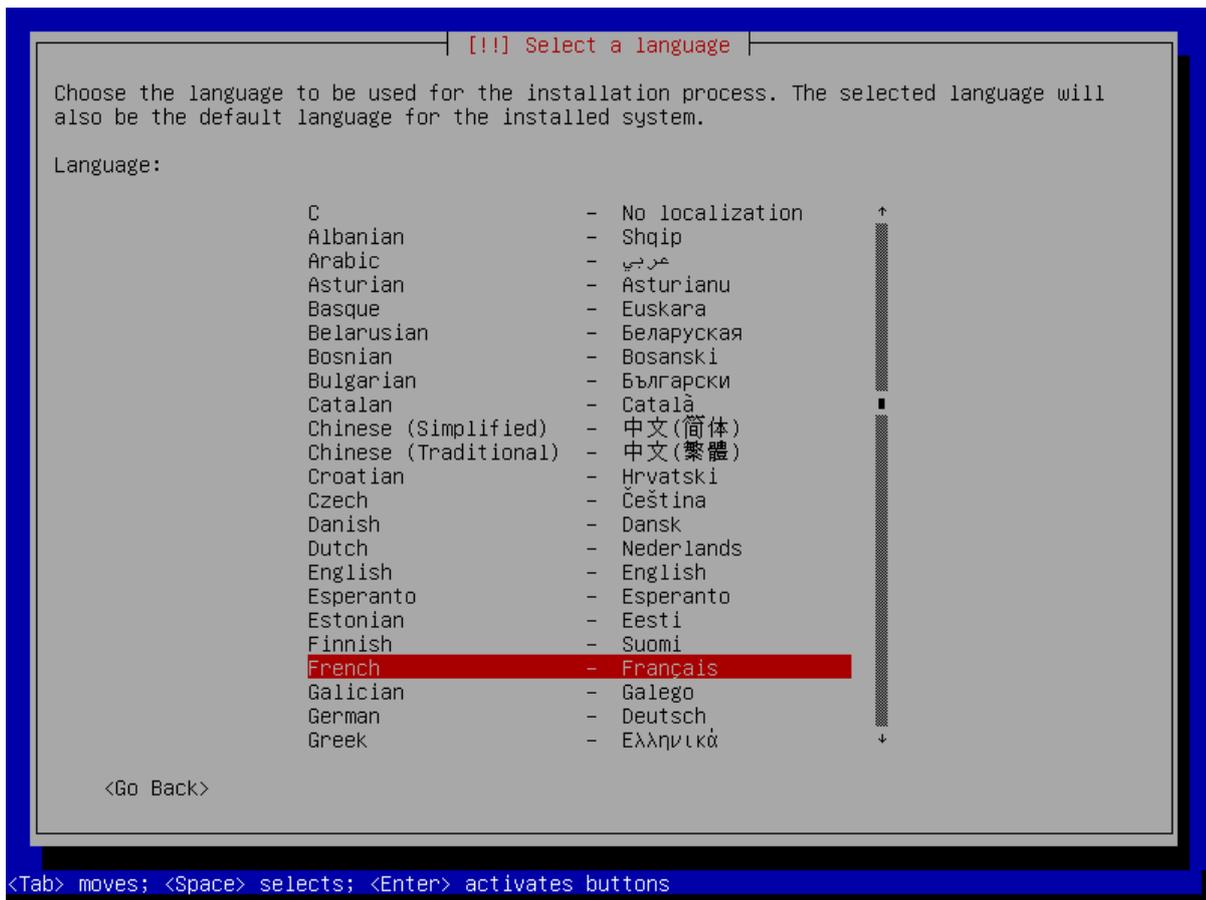


FIGURE 4.13 – ... à celle de Cédric Villani.

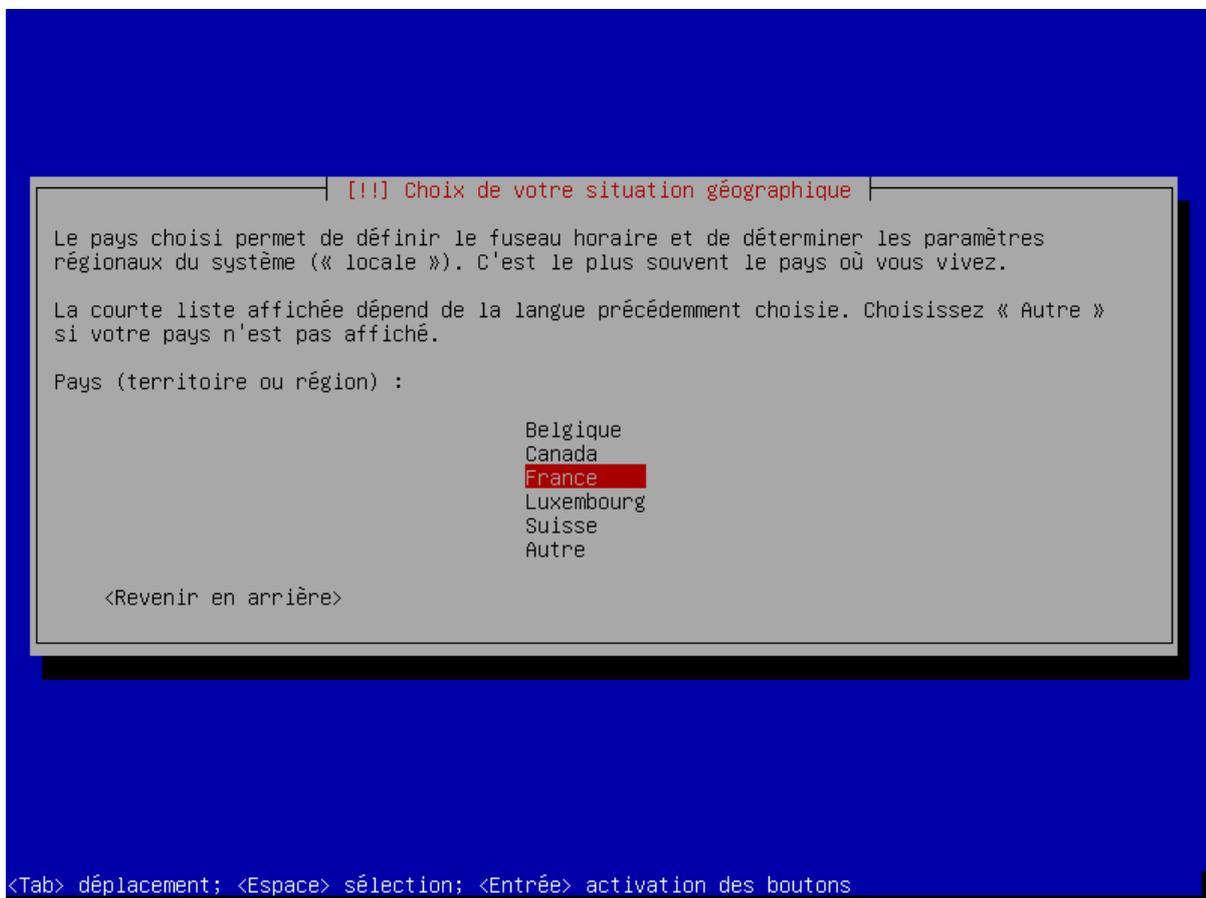


FIGURE 4.14 – Notre choix se porte sur « France »...

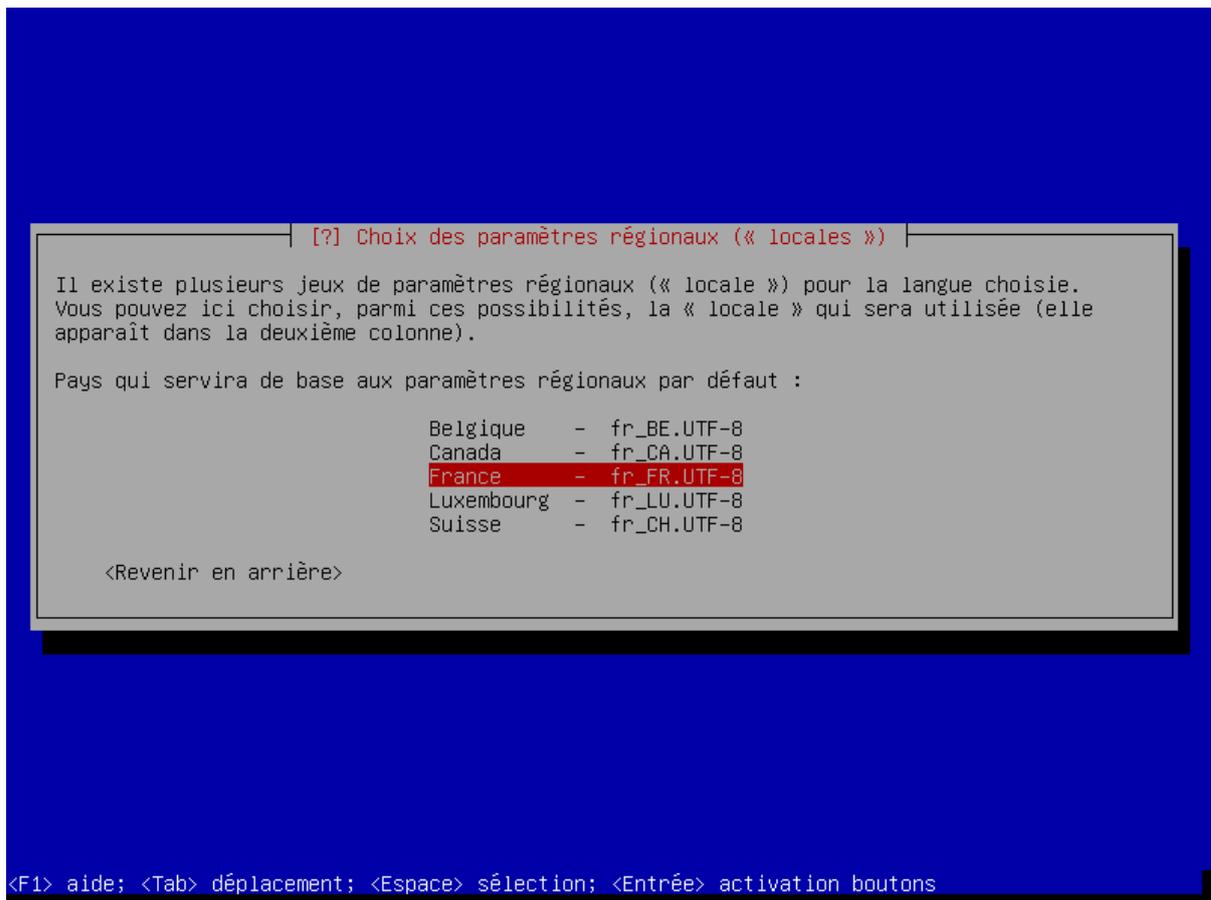


FIGURE 4.15 – ... puis « France – fr_FR.UTF-8 ».

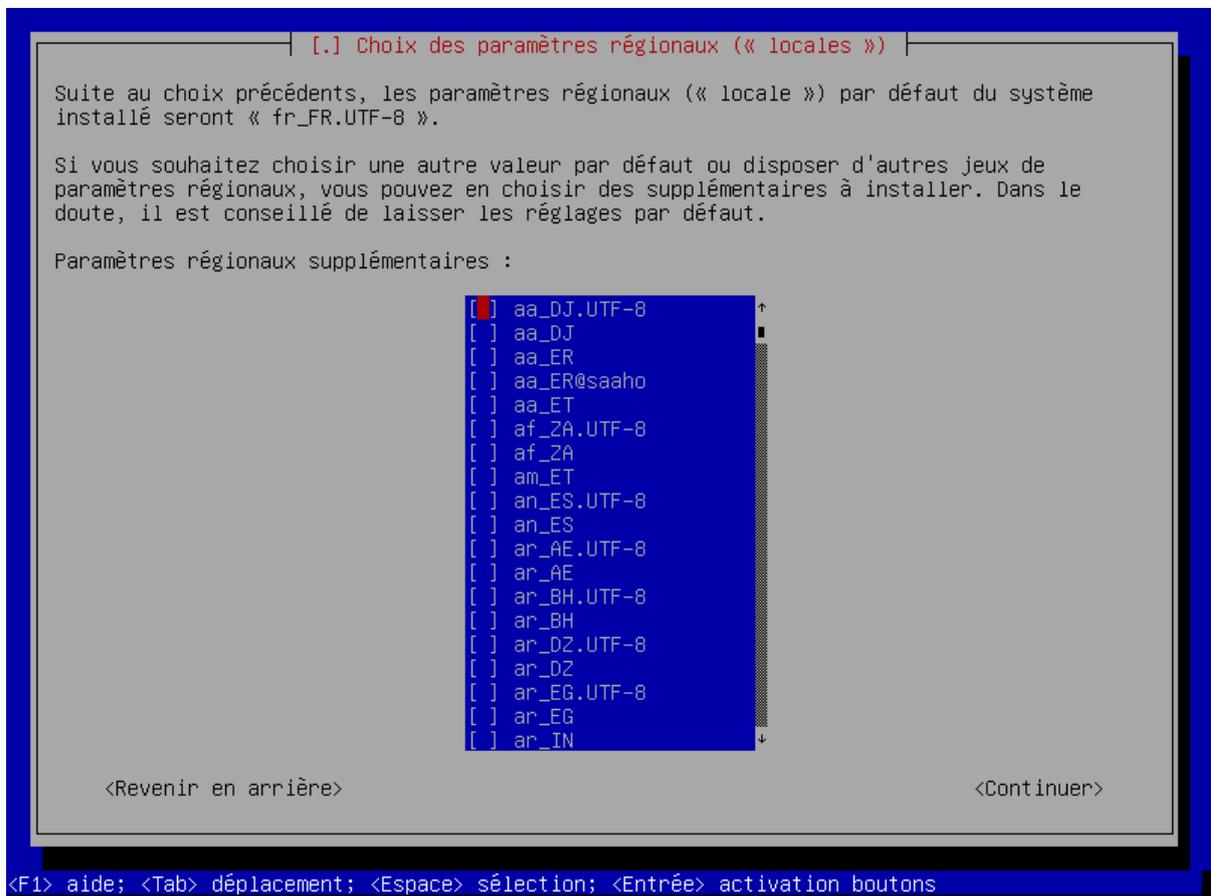


FIGURE 4.16 – D'autres paramètres :...

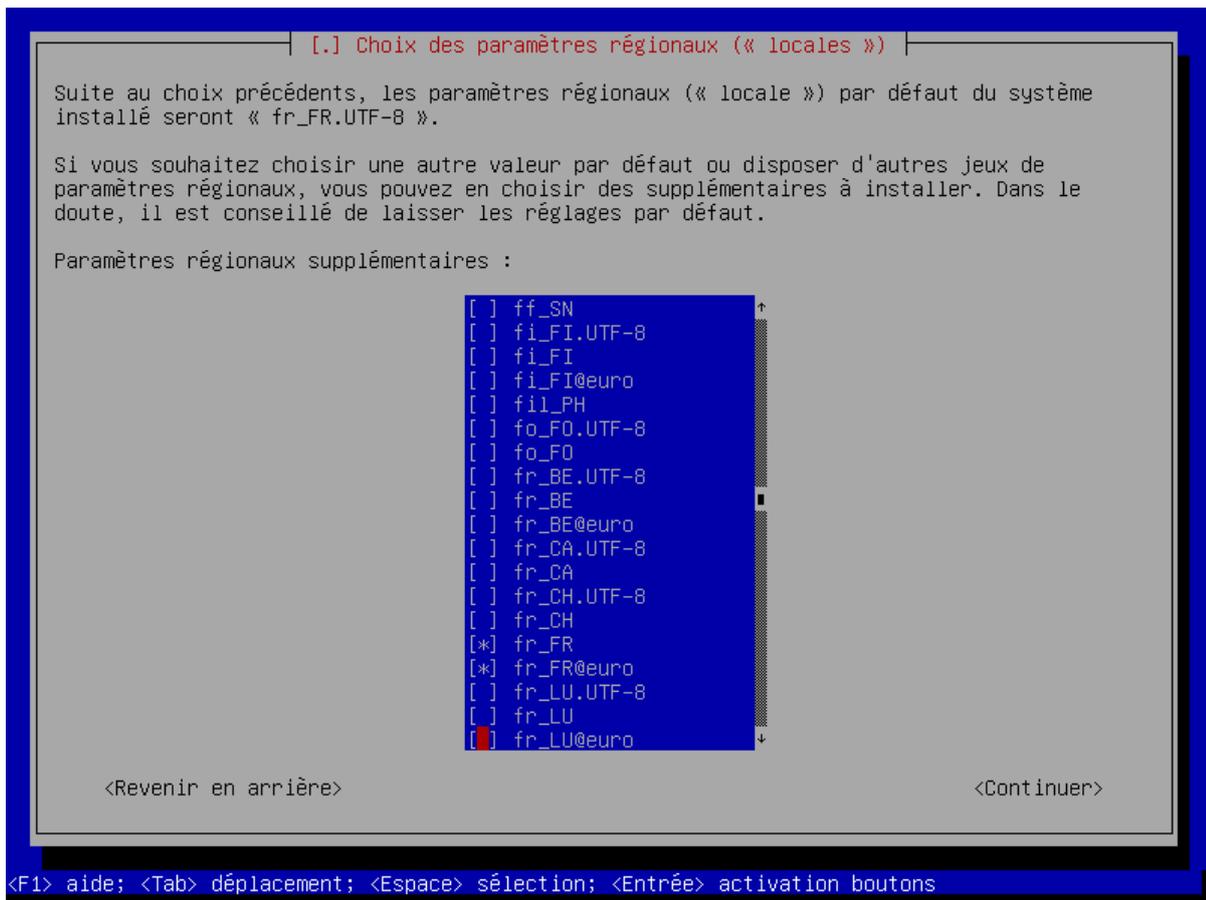


FIGURE 4.17 – ... « fr_FR » et « fr_FR@euro »...

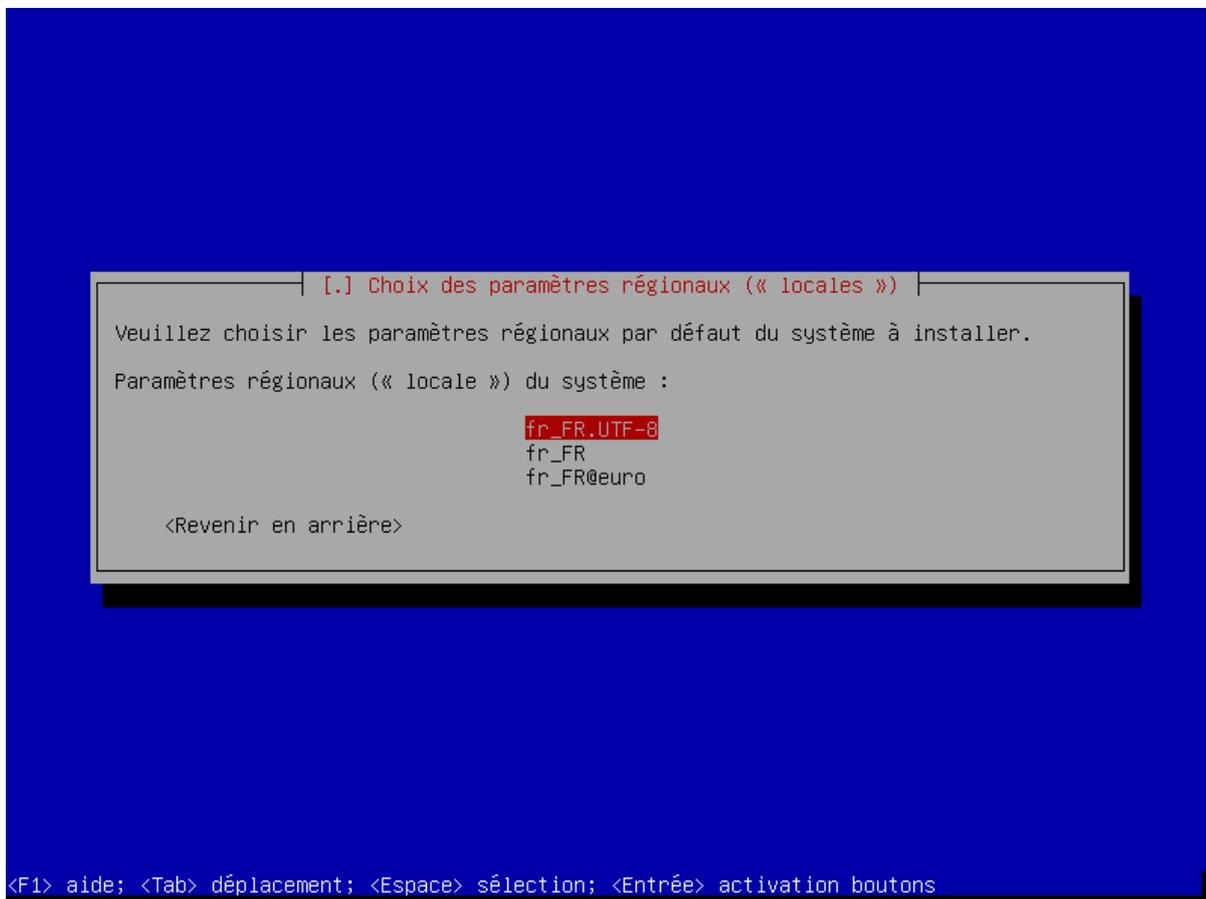


FIGURE 4.18 – ... puis « fr_FR.UTF-8 ».

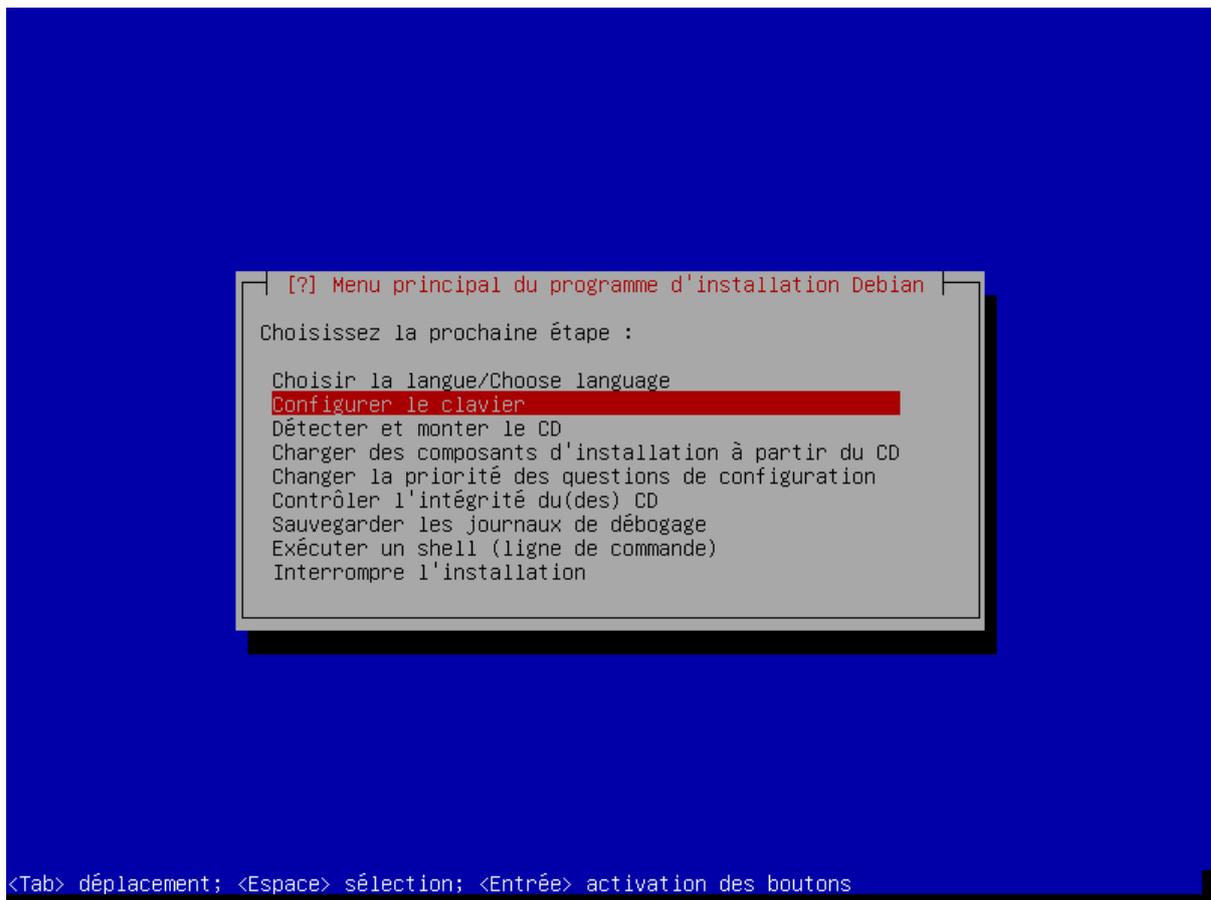


FIGURE 4.19 – Configuration du clavier...

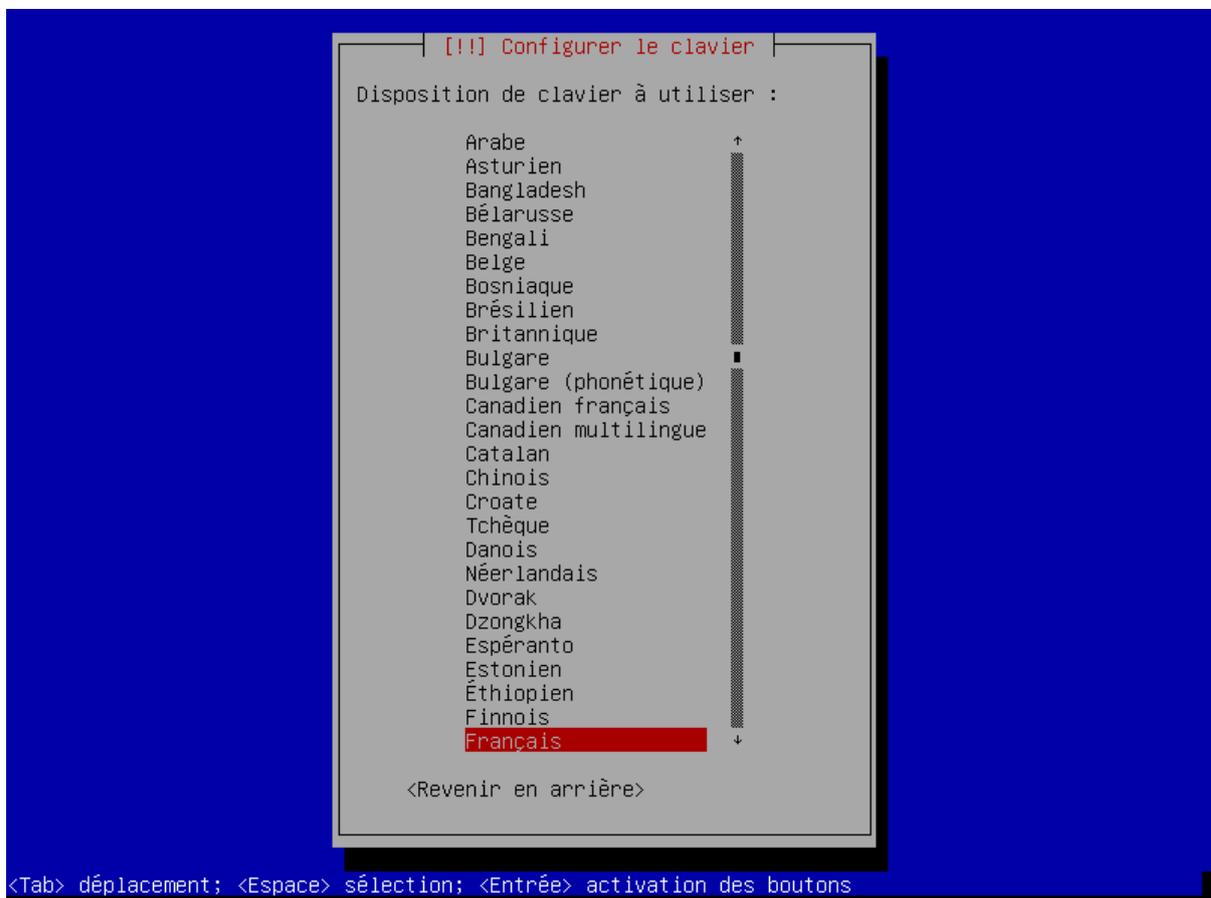


FIGURE 4.20 – ... en « Français ».

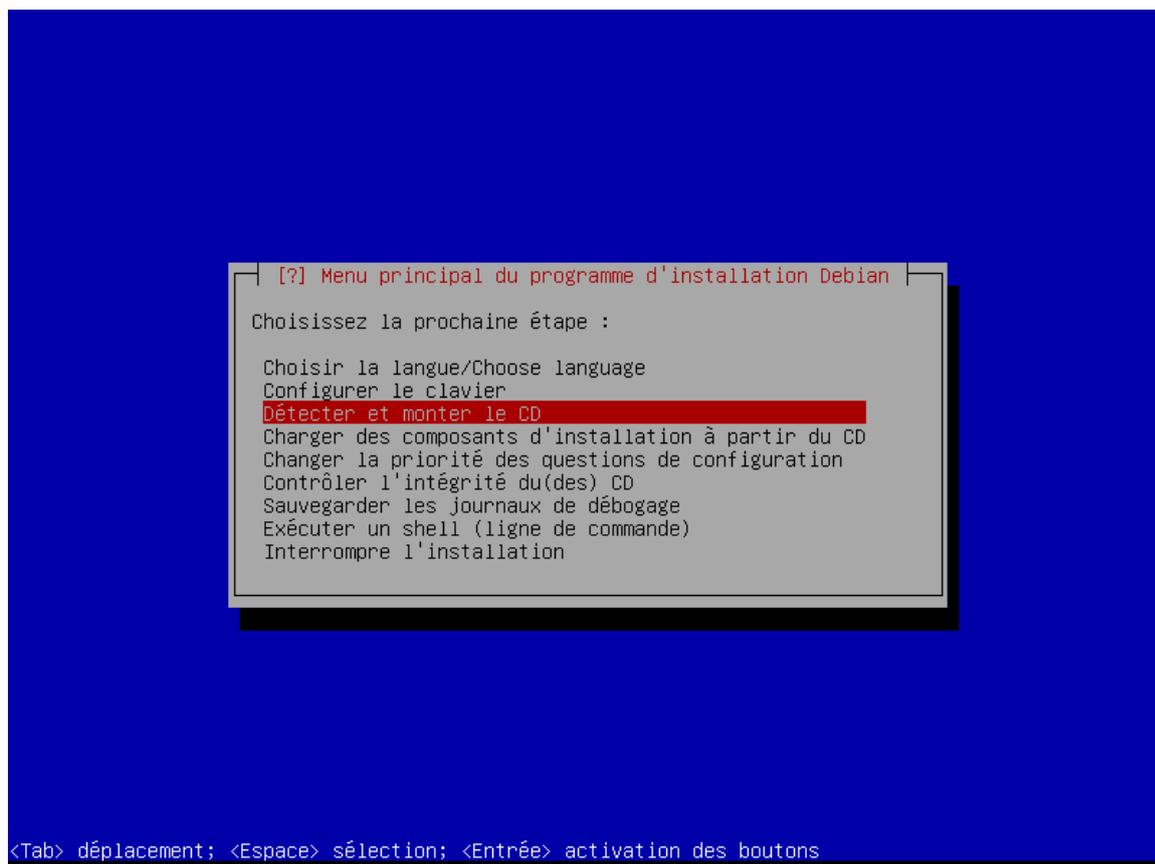


FIGURE 4.21 – Après la sélection du pays et de la disposition du clavier, nous arrivons à la détection du matériel et au chargement des logiciels nécessaire à la suite de l'installation : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part!

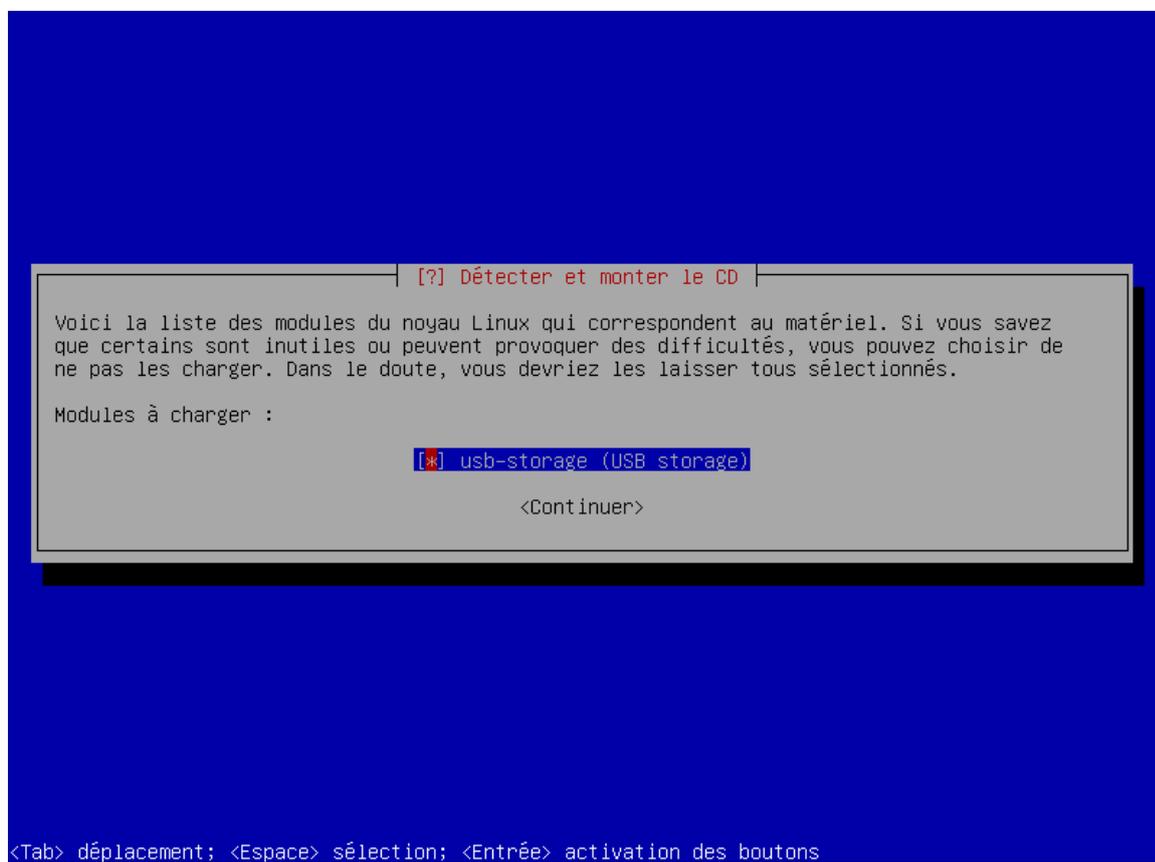


FIGURE 4.22 – Notre choix : « Continuer ».

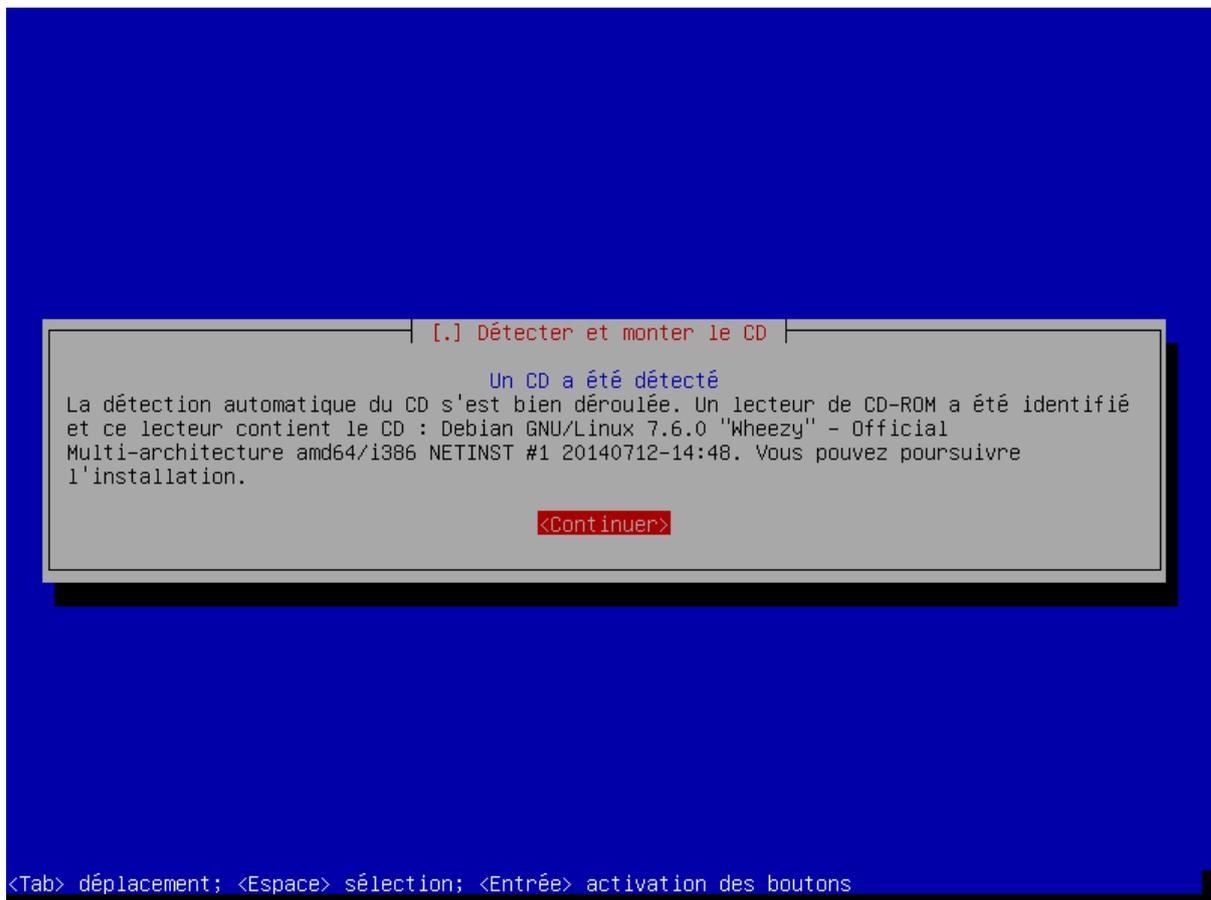


FIGURE 4.23 – Le CD netinstall a bien été détecté dans le lecteur.

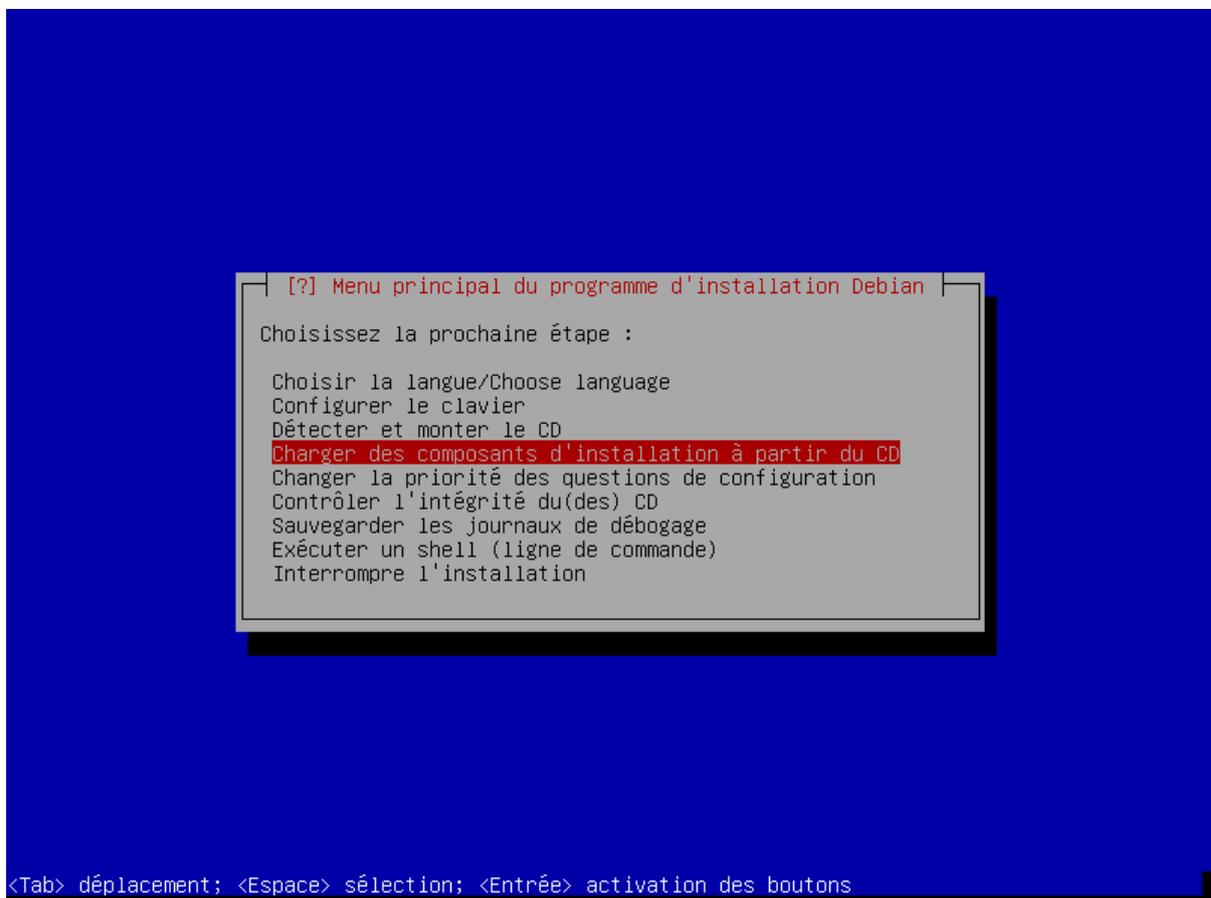


FIGURE 4.24 – Nous allons choisir un module supplémentaire pour le noyau linux...

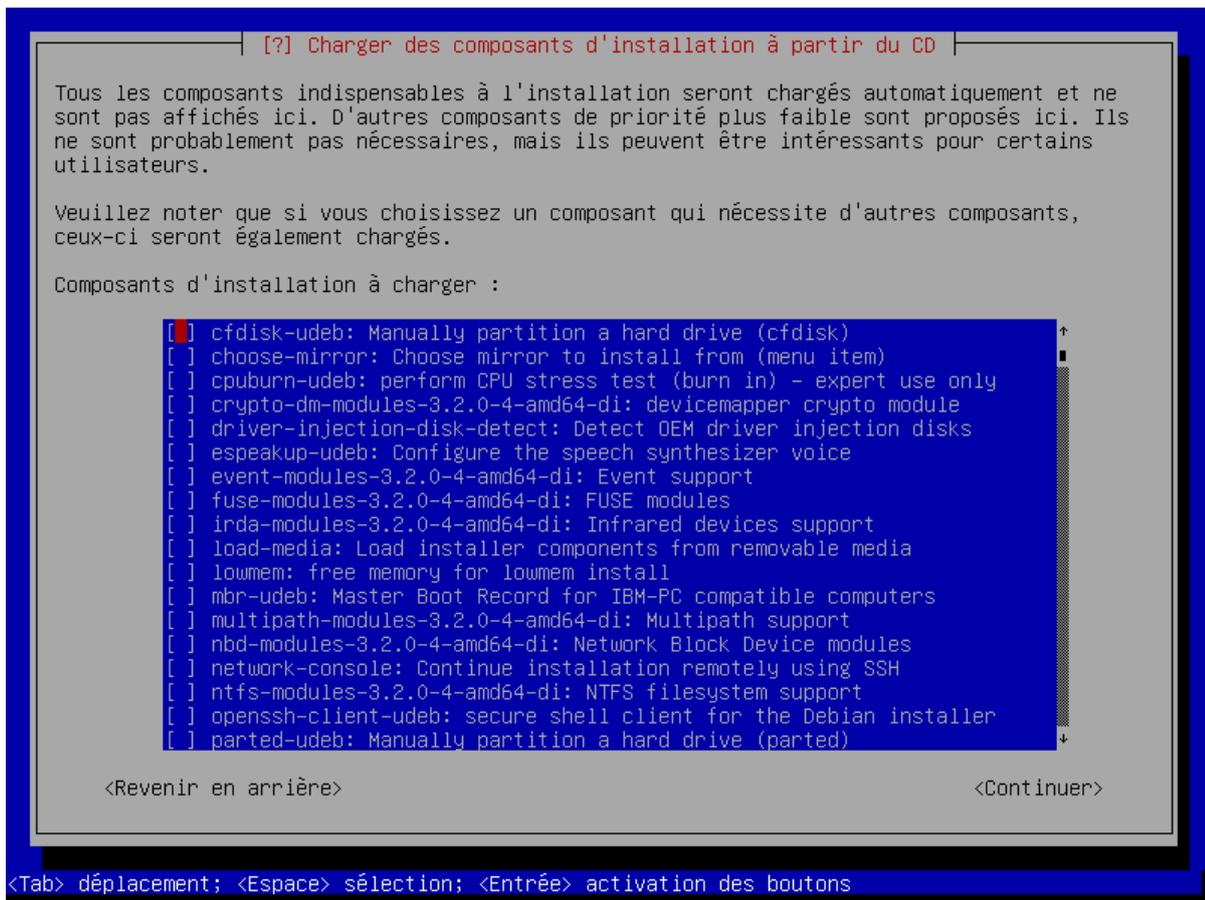


FIGURE 4.25 – ... celui de la prise en charge du système de fichiers NTFS.

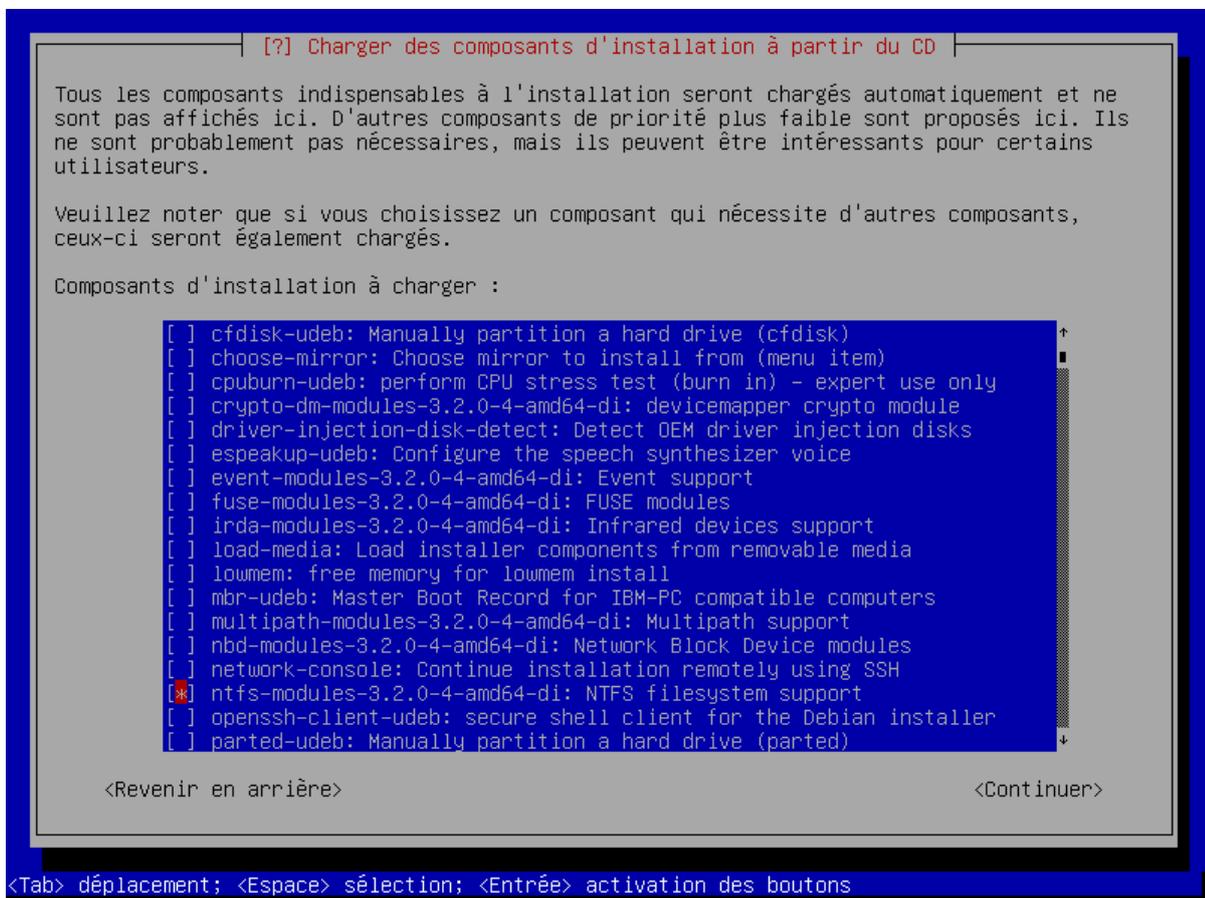


FIGURE 4.26 – Ce module chargé automatiquement pourrait être utile.

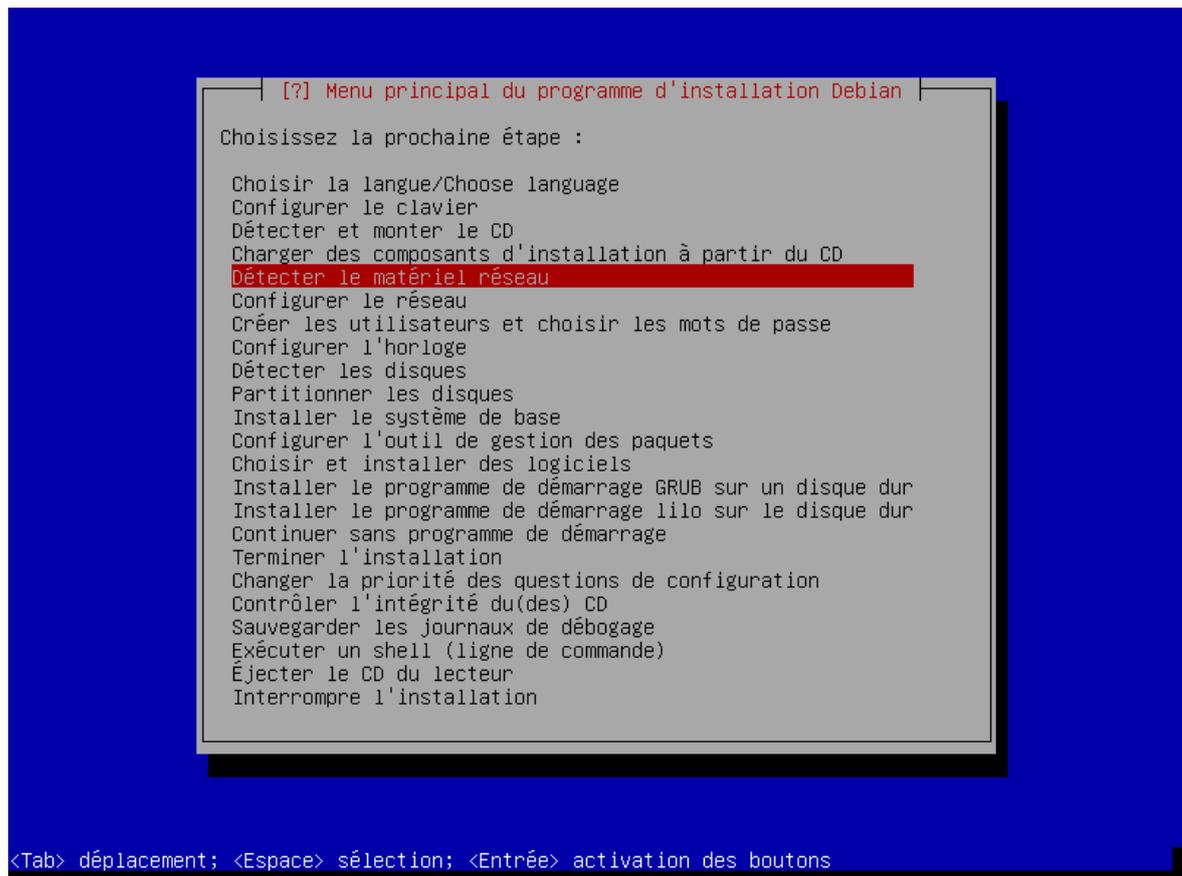


FIGURE 4.27 – Nous arrivons à la détection du matériel réseau : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part !

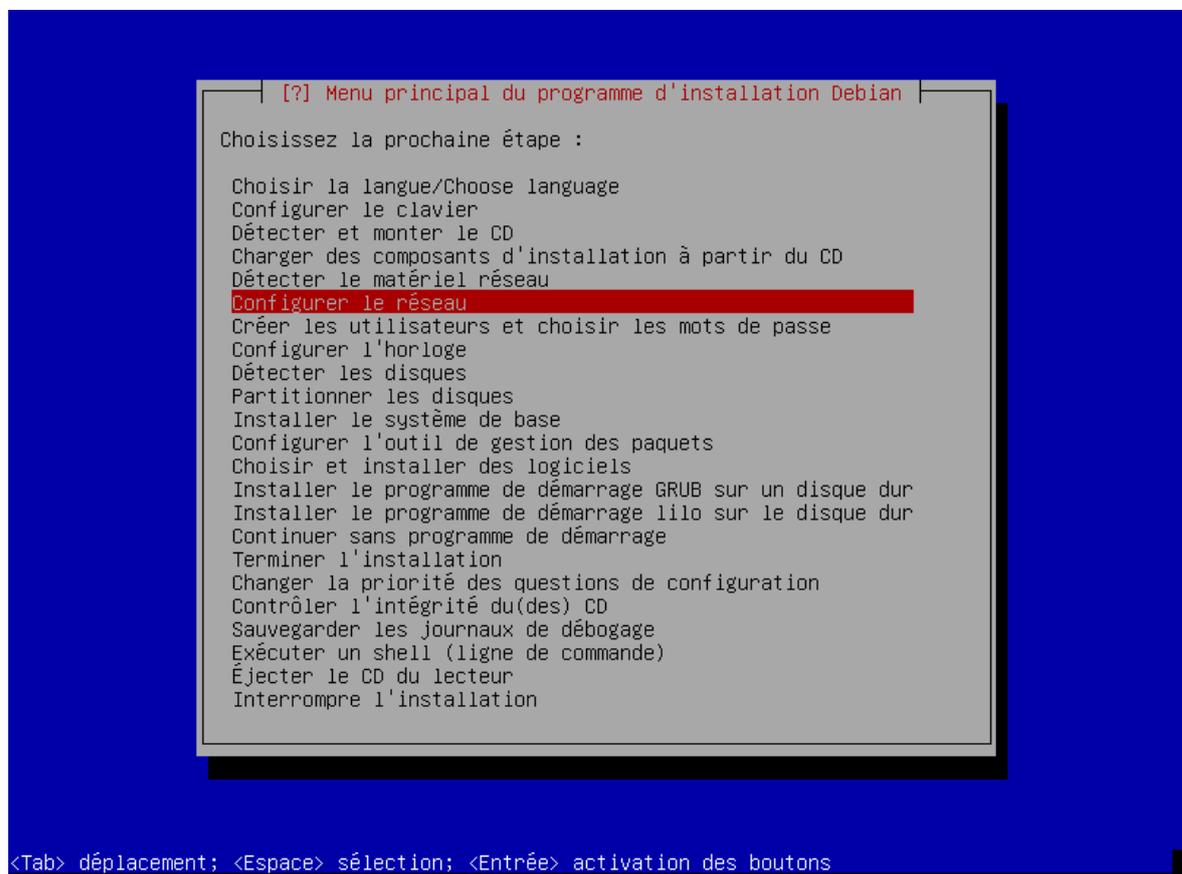


FIGURE 4.28 – Nous passons à la configuration réseau du système.

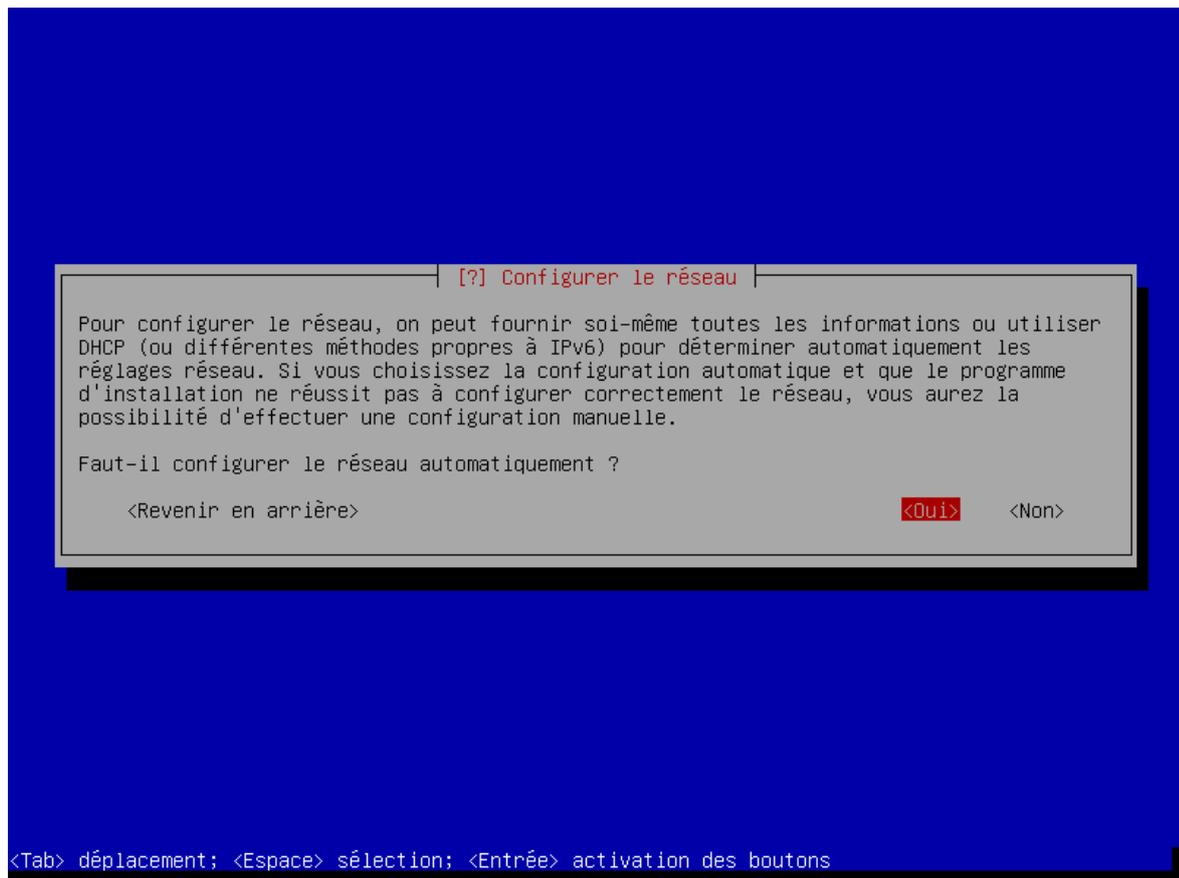


FIGURE 4.29 – L’installateur Debian va essayer d’obtenir automatiquement une configuration réseau via dhcp.

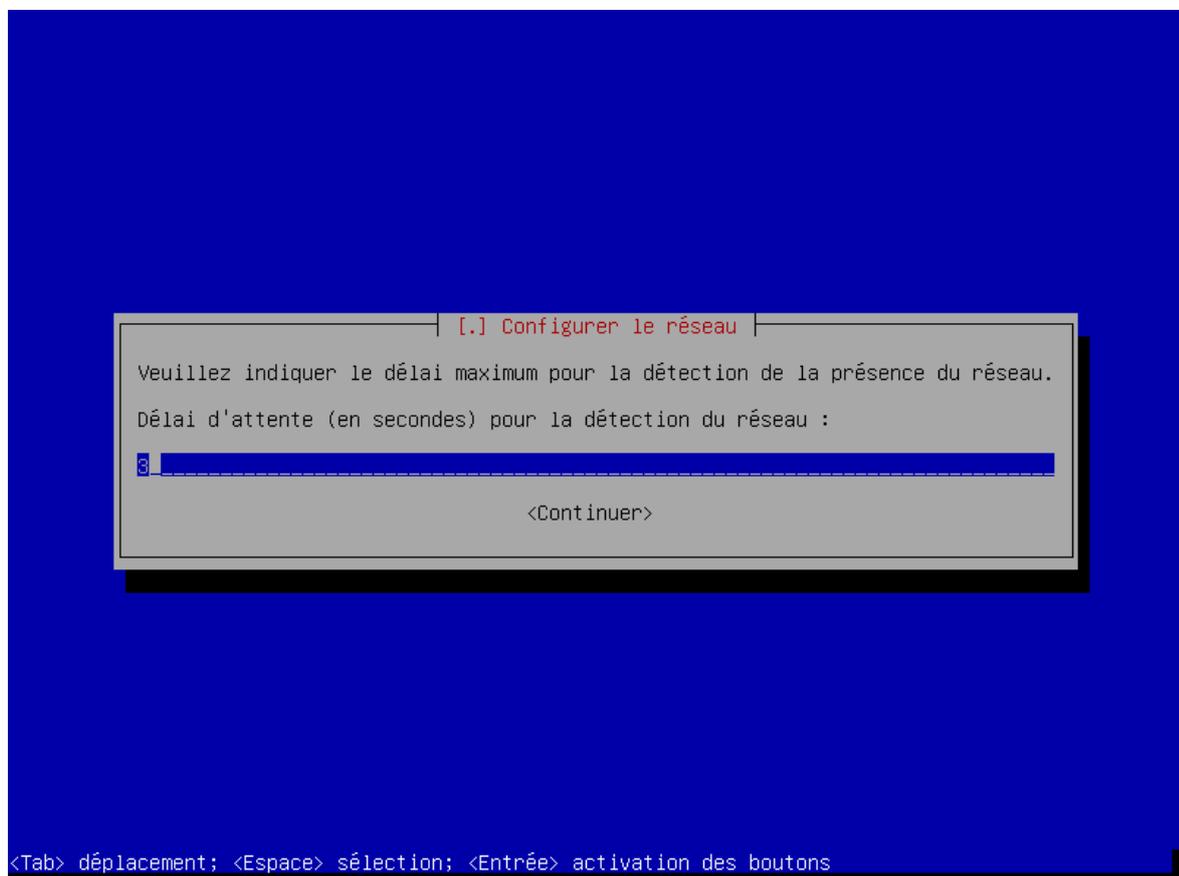


FIGURE 4.30 – Validons et passons à la suite!

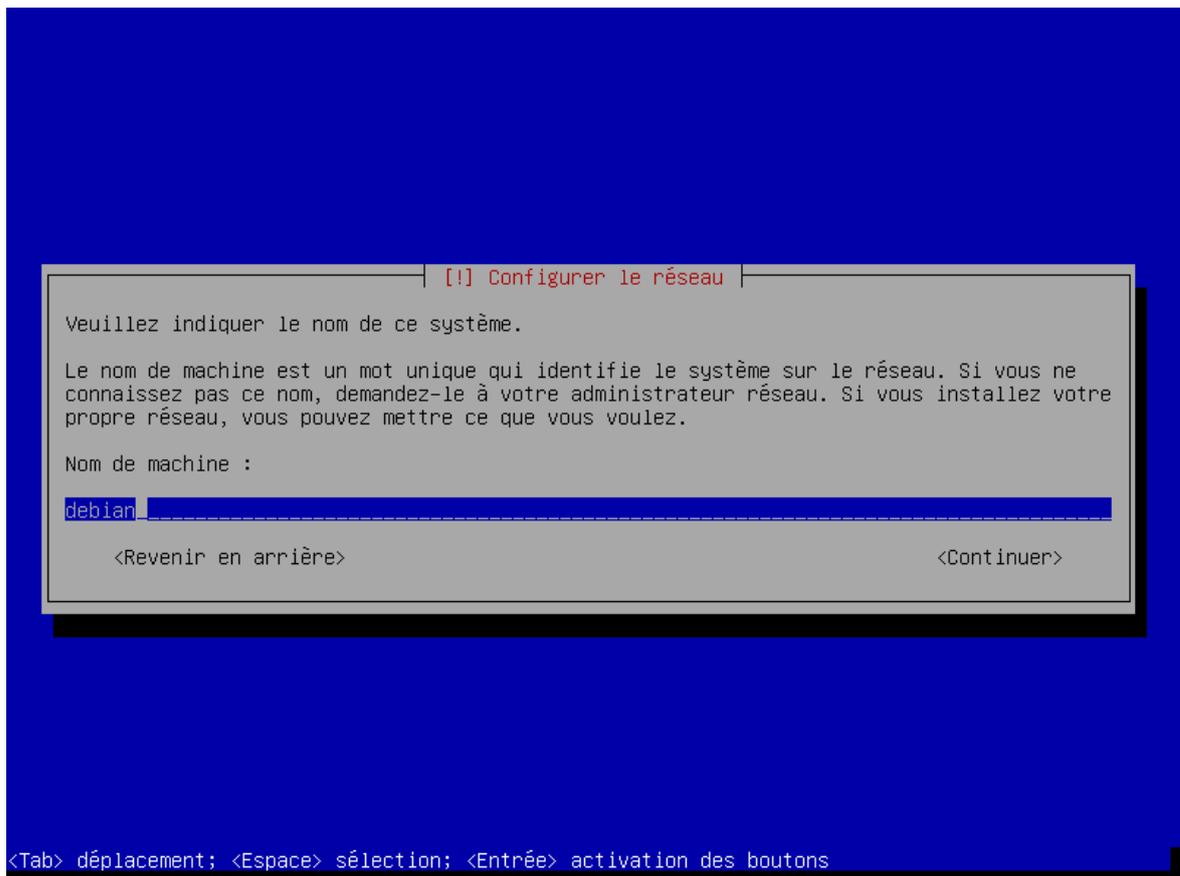


FIGURE 4.31 – Après la détection du matériel, une nouvelle boîte de dialogue apparaît : elle nous demande le nom de la machine et son domaine. Par défaut, le nom est debian.

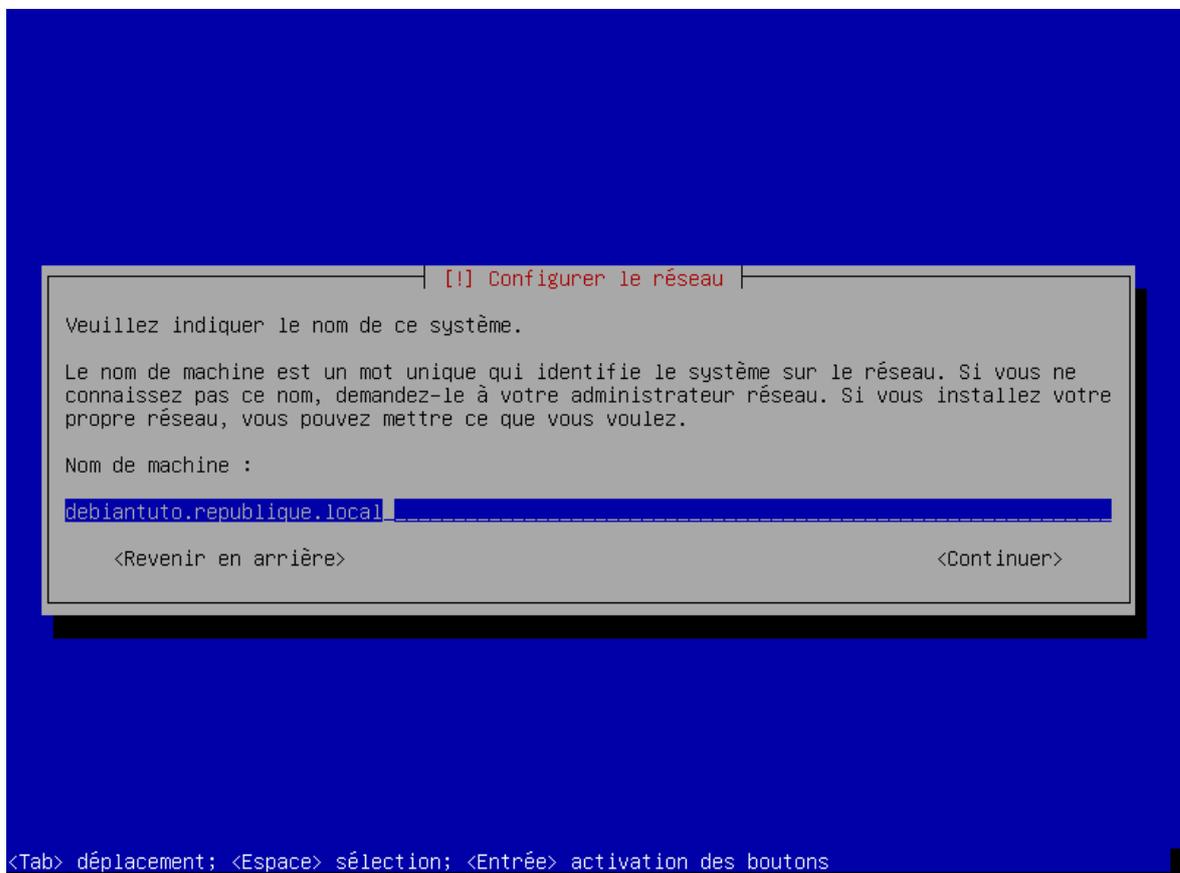


FIGURE 4.32 – Notre choix : « debiantuto.republique.local ».

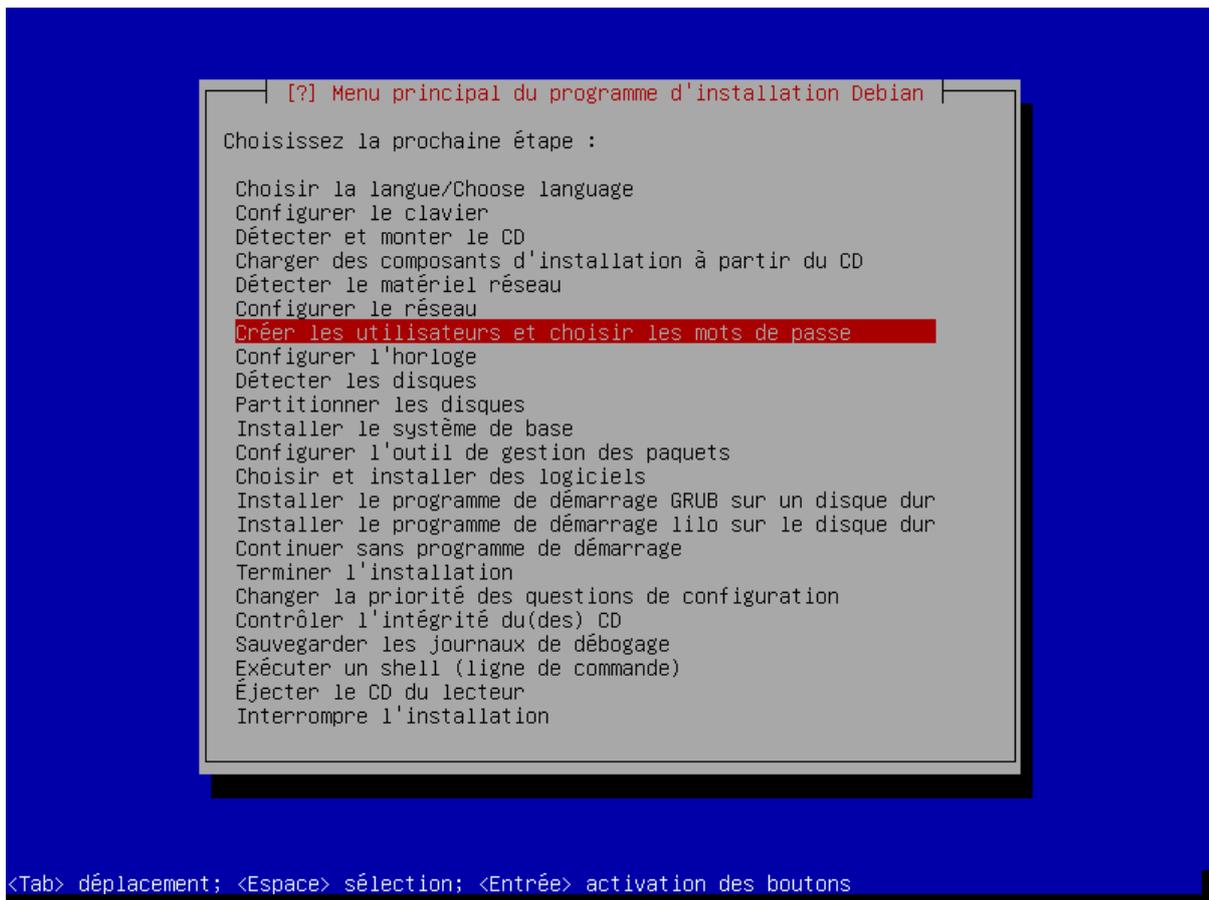


FIGURE 4.33 – L'installateur passe à la création des comptes utilisateur.

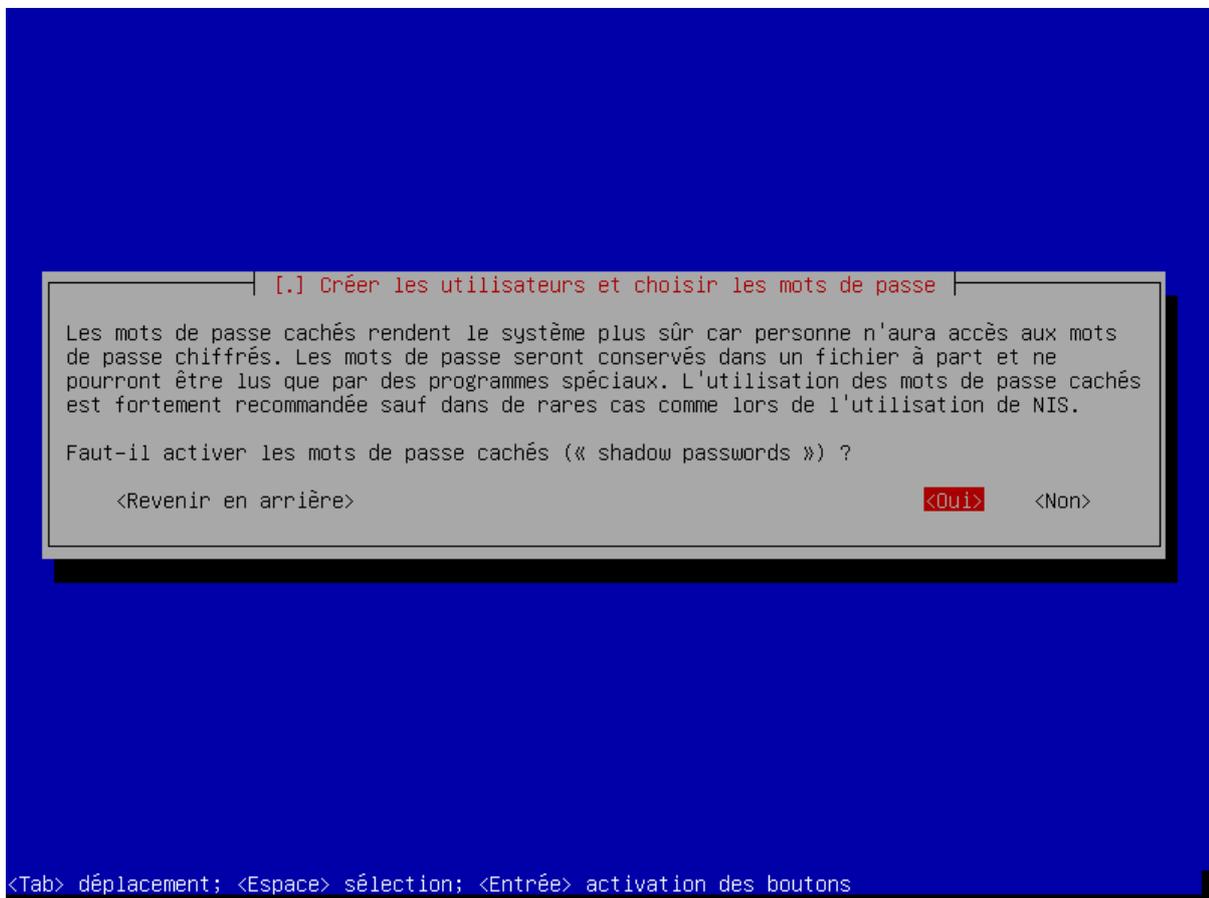


FIGURE 4.34 – Nous confirmons l'activation des mots de passe cachés...

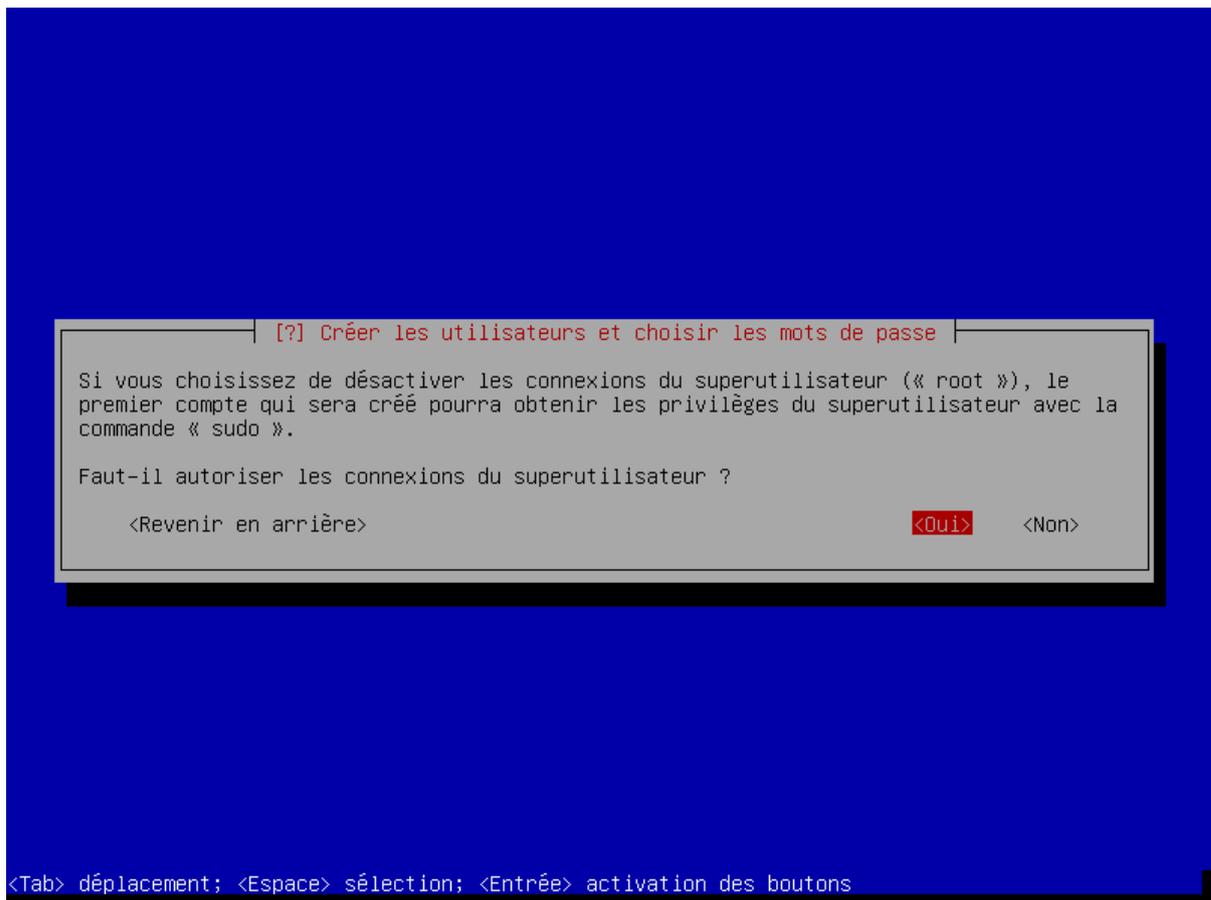


FIGURE 4.35 – ... ainsi que la création d'un compte super utilisateur root.

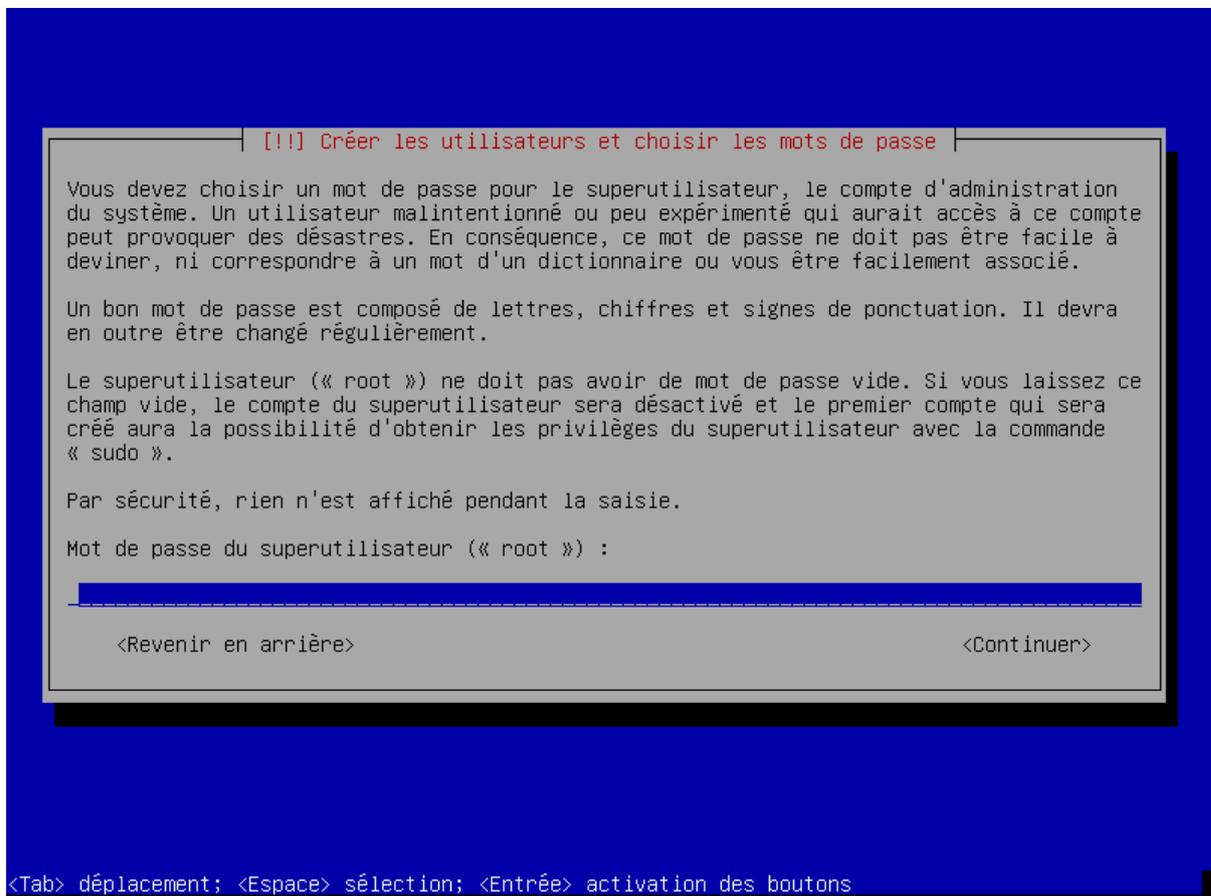


FIGURE 4.36 – Il est temps de rentrer le mot de passe du root.

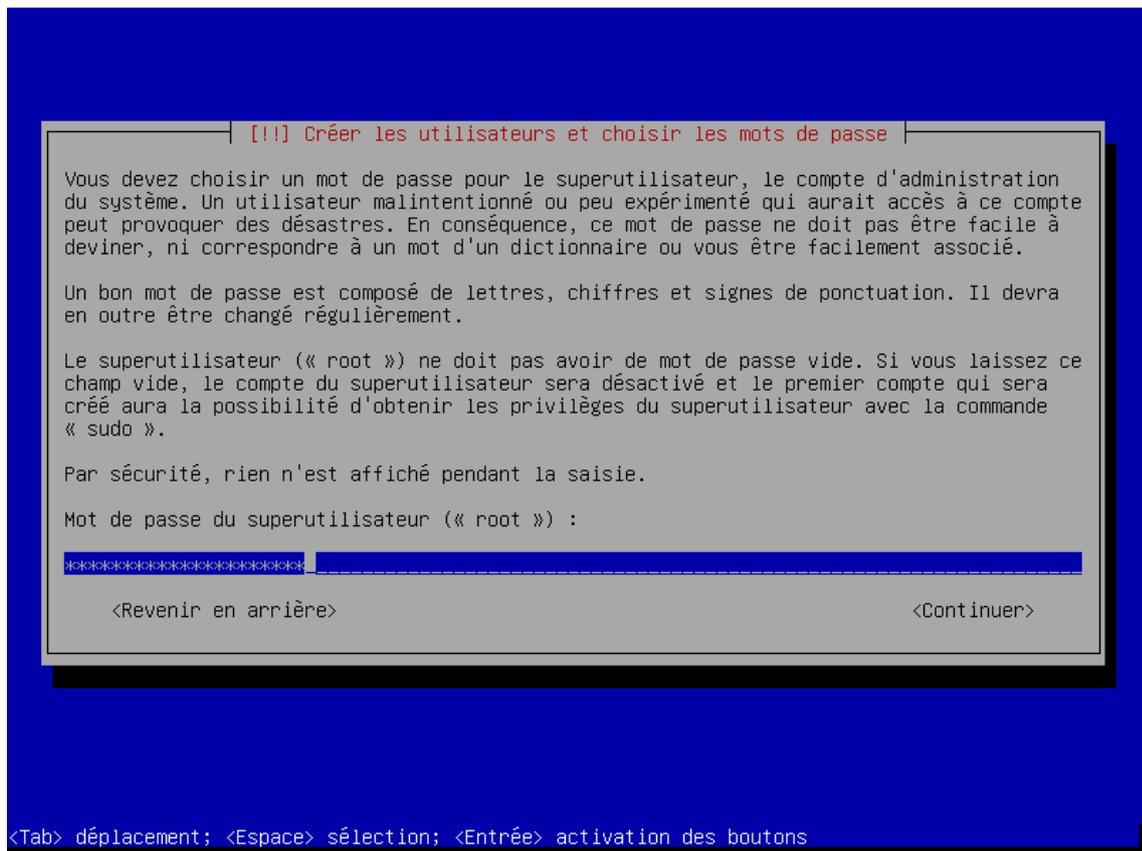


FIGURE 4.37 – Il faut choisir un mot de passe complexe car celui qui le devine détient tous les droits sur la machine! Attention à bien activer le verrouillage numérique si des chiffres du pavé numérique sont utilisés.

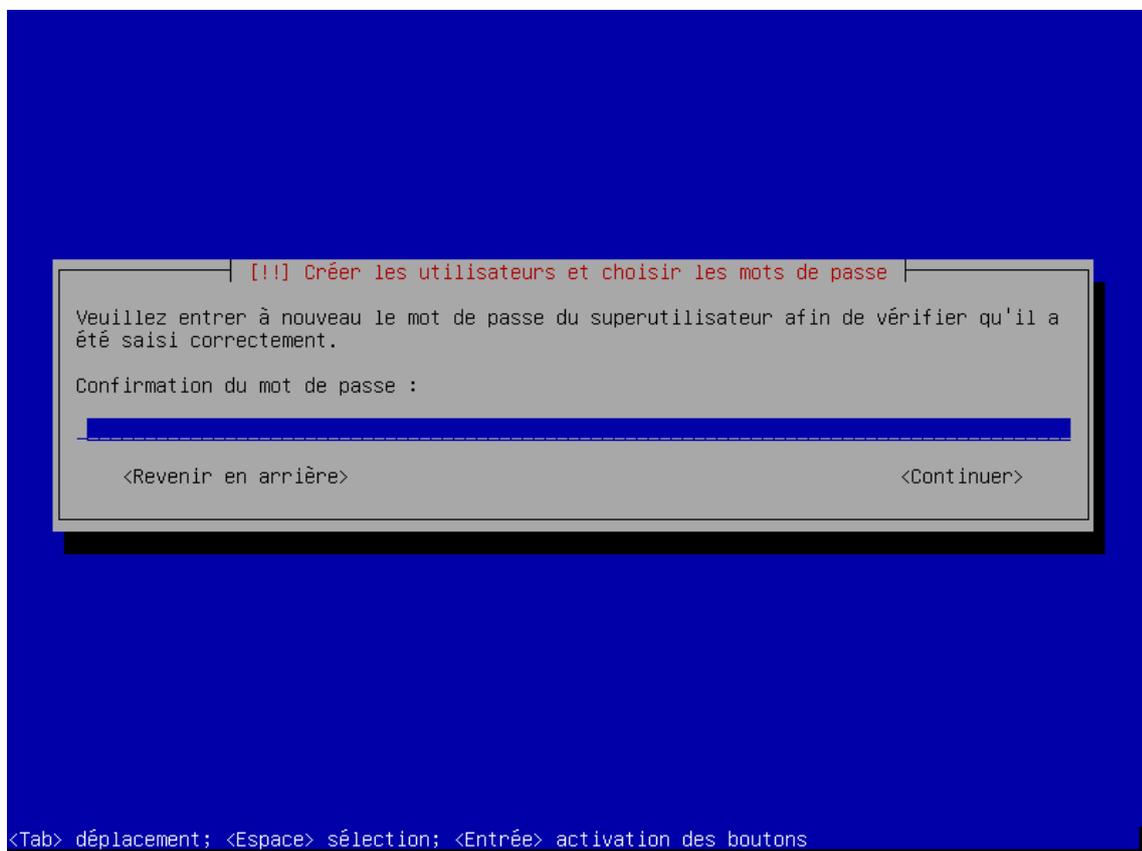


FIGURE 4.38 – Nous confirmons le mot de passe du root...

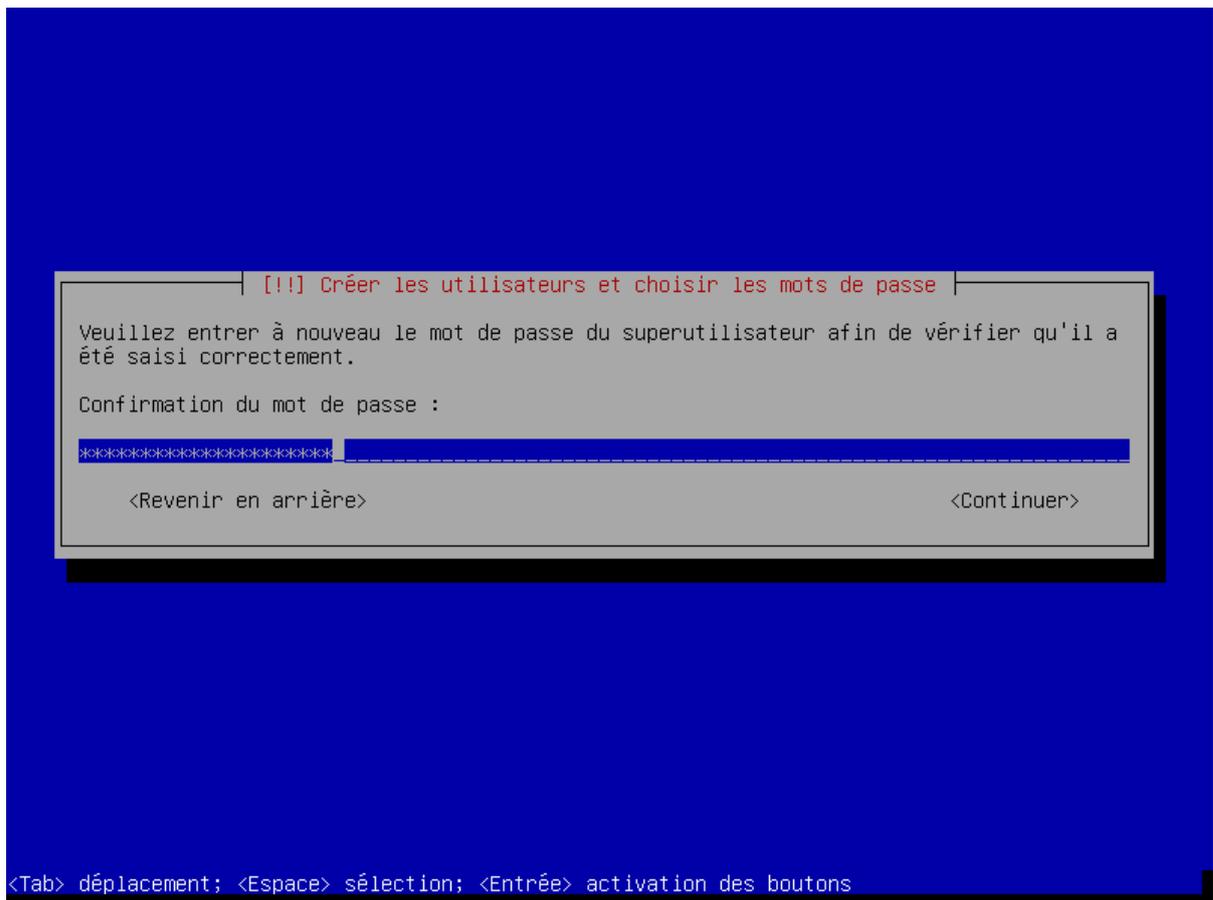


FIGURE 4.39 – ... puis validons.

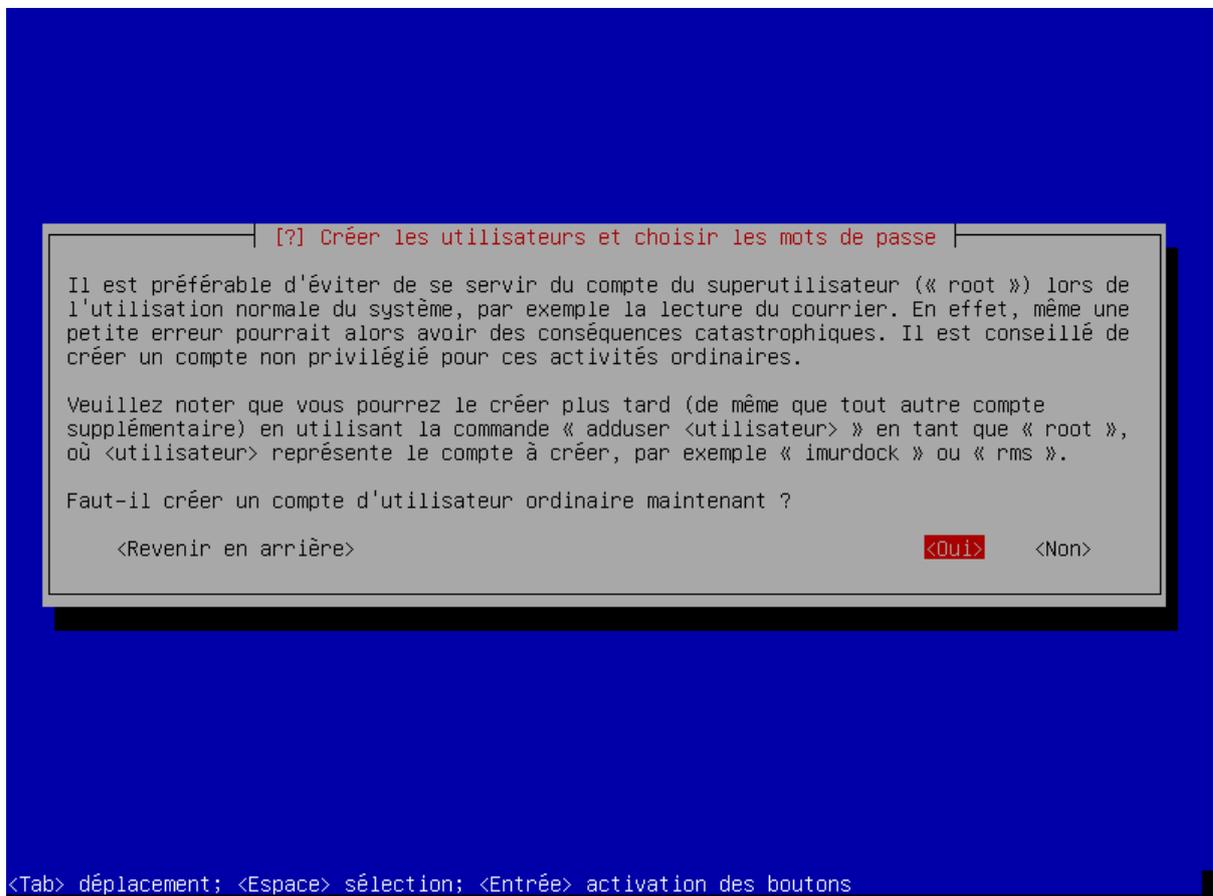


FIGURE 4.40 – Nous passons à la création du compte d'un utilisateur ordinaire.

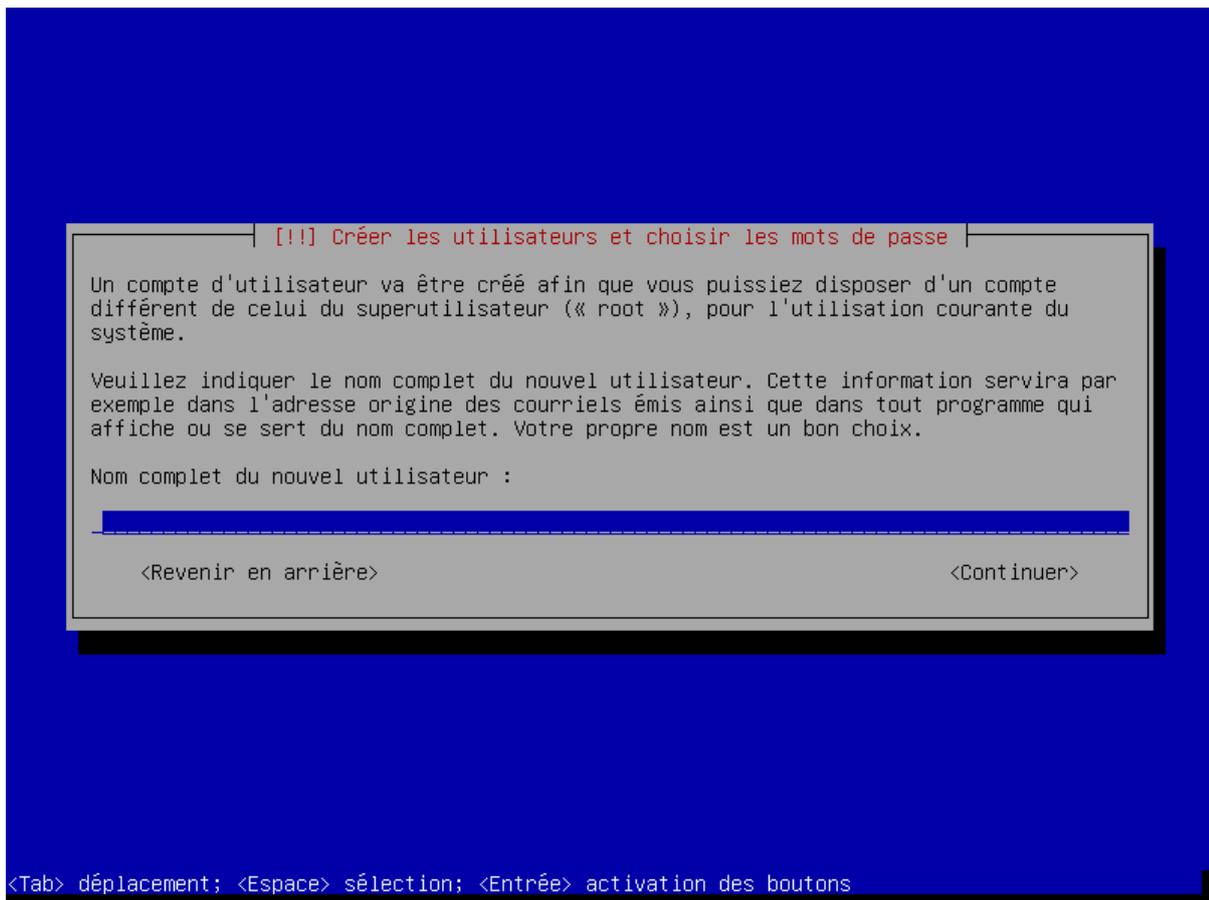


FIGURE 4.41 – Le nom complet de cet utilisateur sera...

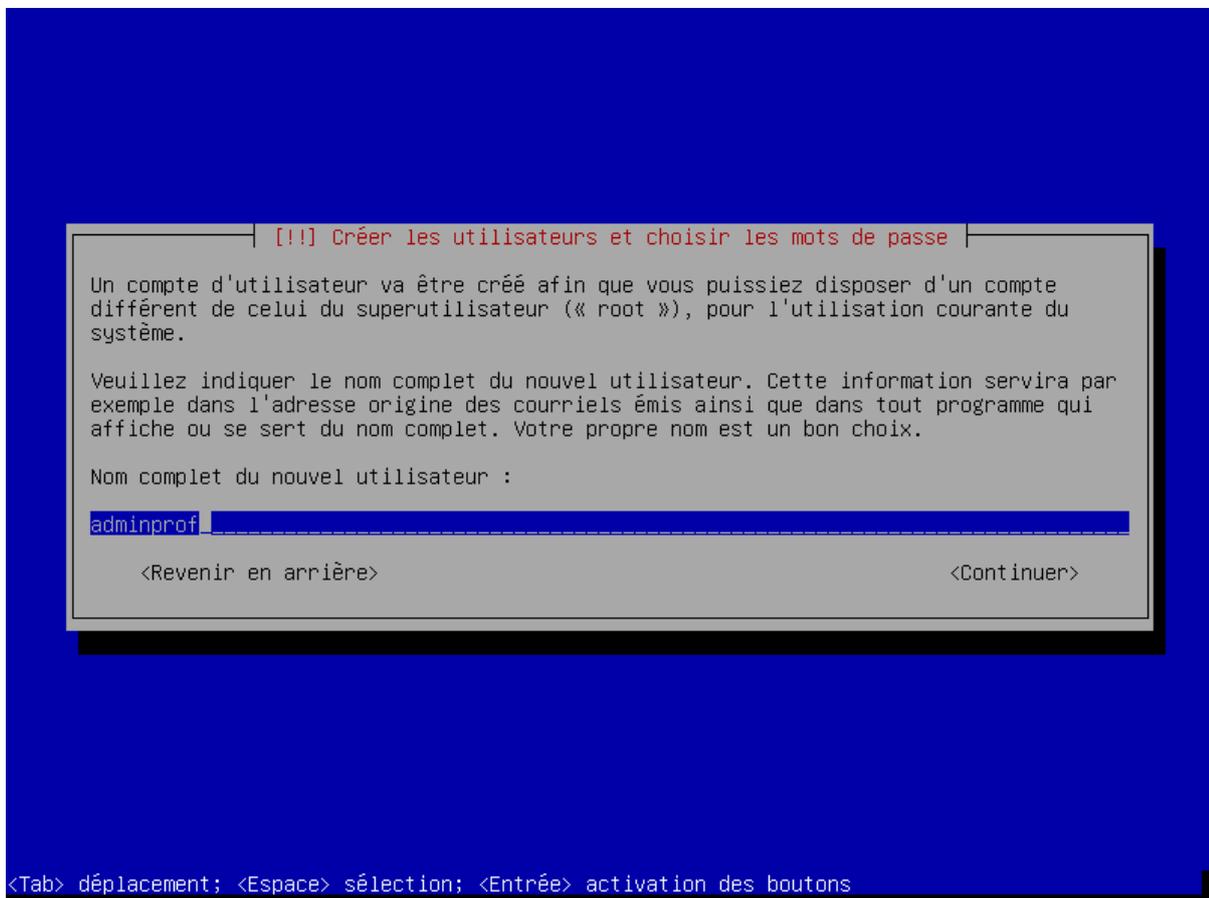


FIGURE 4.42 – ... « adminprof ».

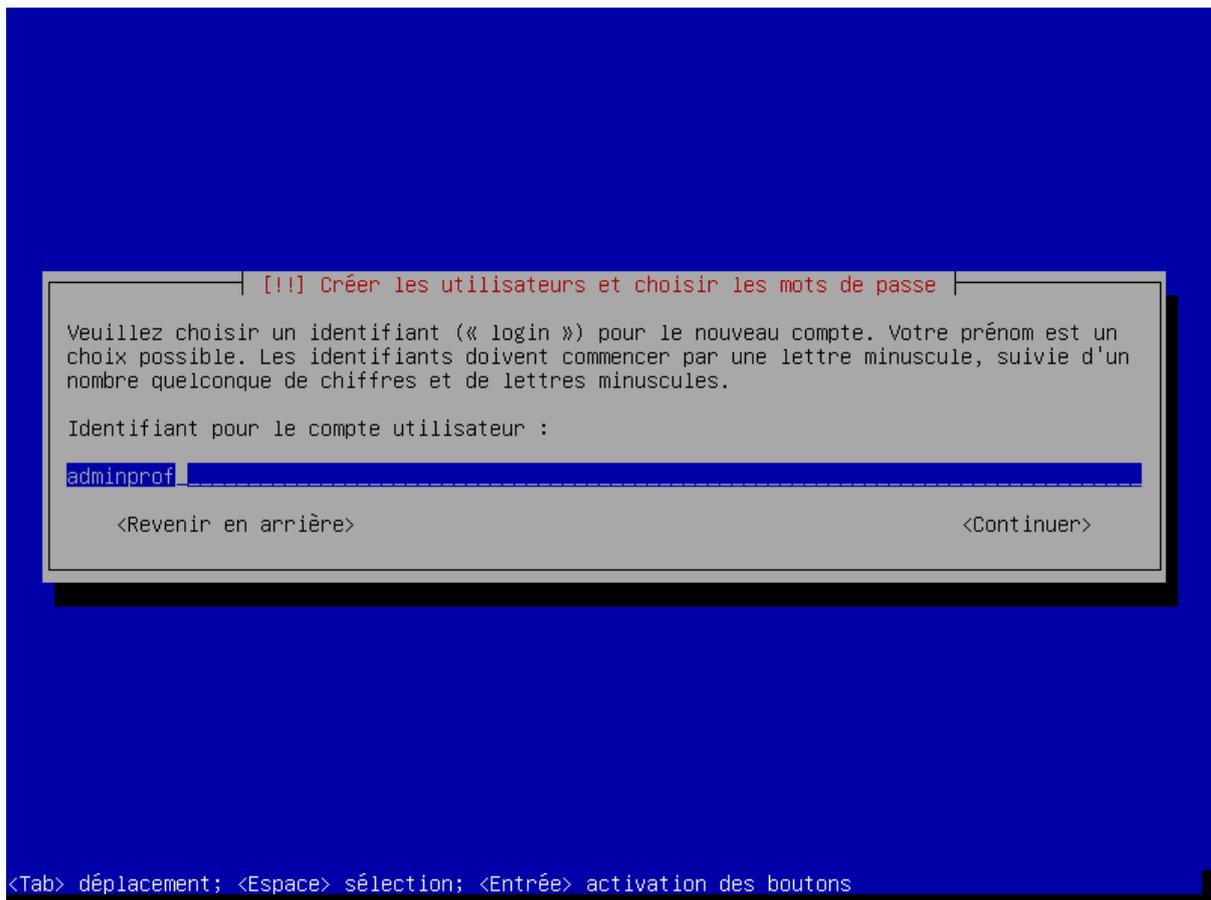


FIGURE 4.43 – Nous confirmons l’identifiant proposé.

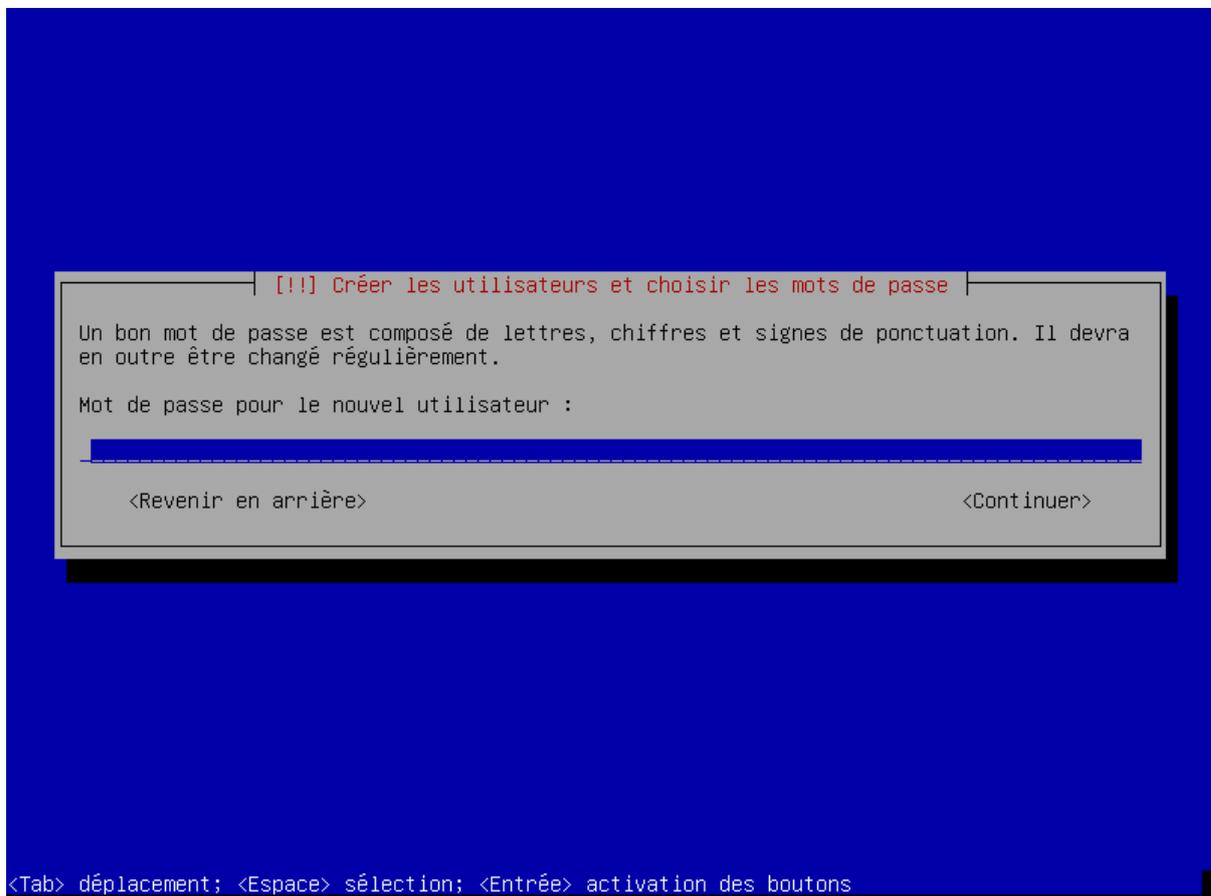


FIGURE 4.44 – Il faut choisir un mot de passe (complexe) pour l’utilisateur adminprof.

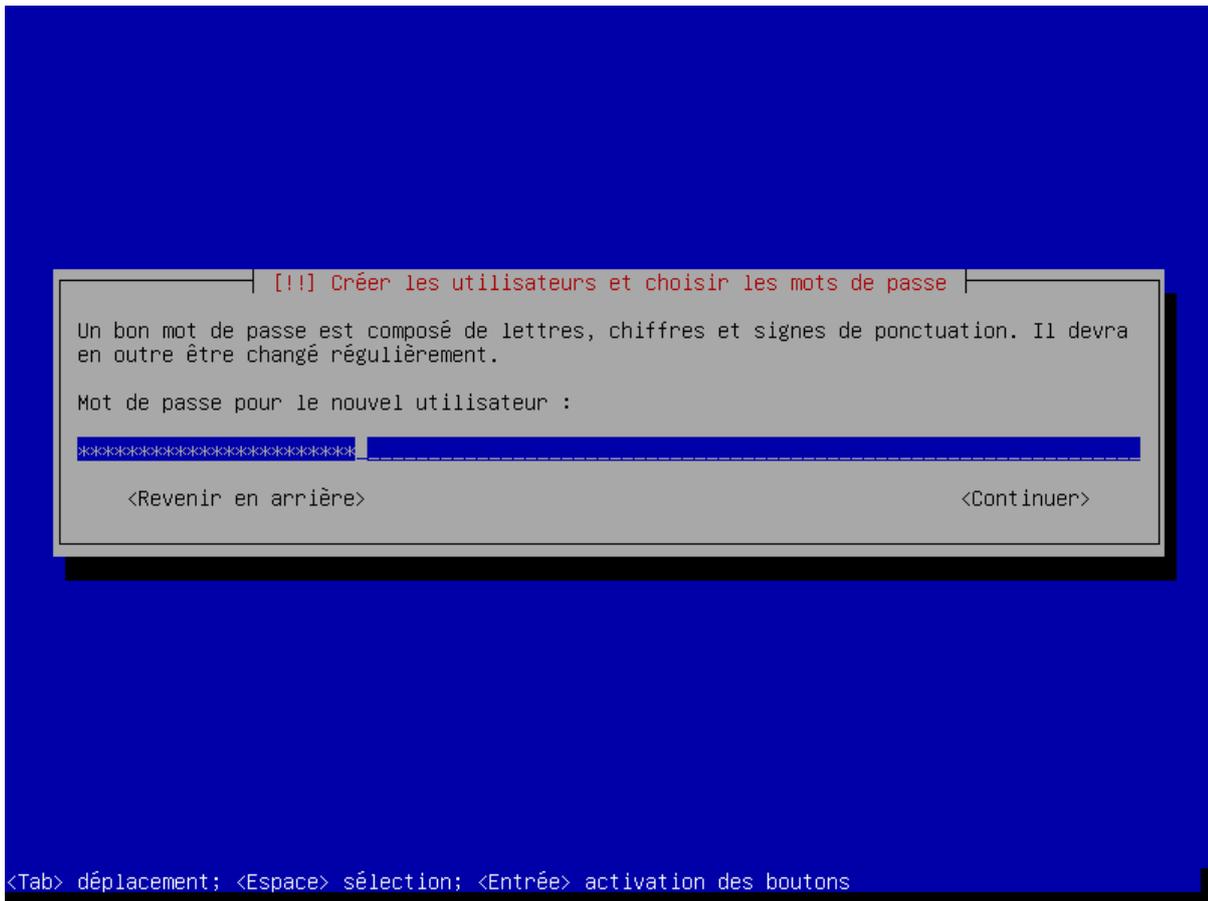


FIGURE 4.45 – Nous saisissons le mot de passe une 1^{re} fois...

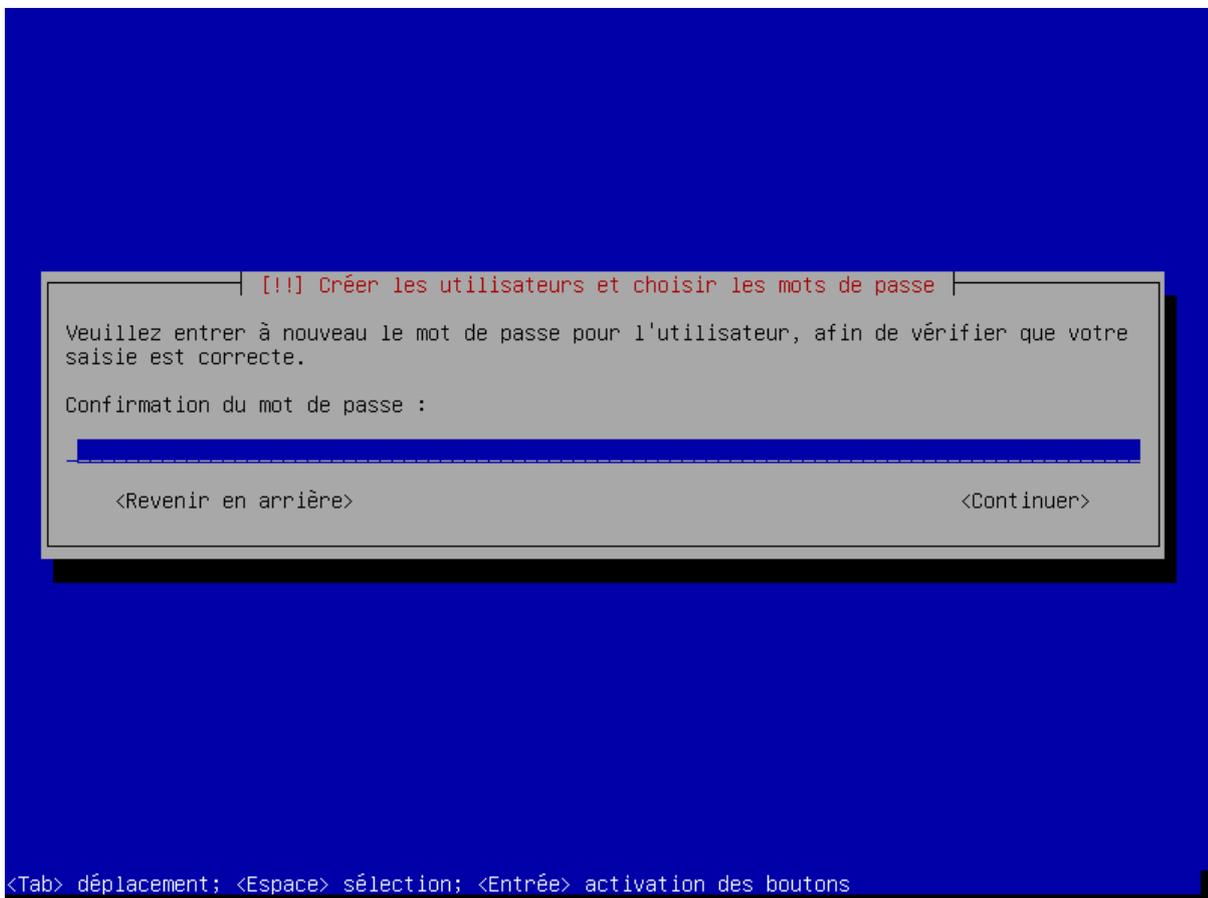


FIGURE 4.46 – ... puis une 2^e fois...

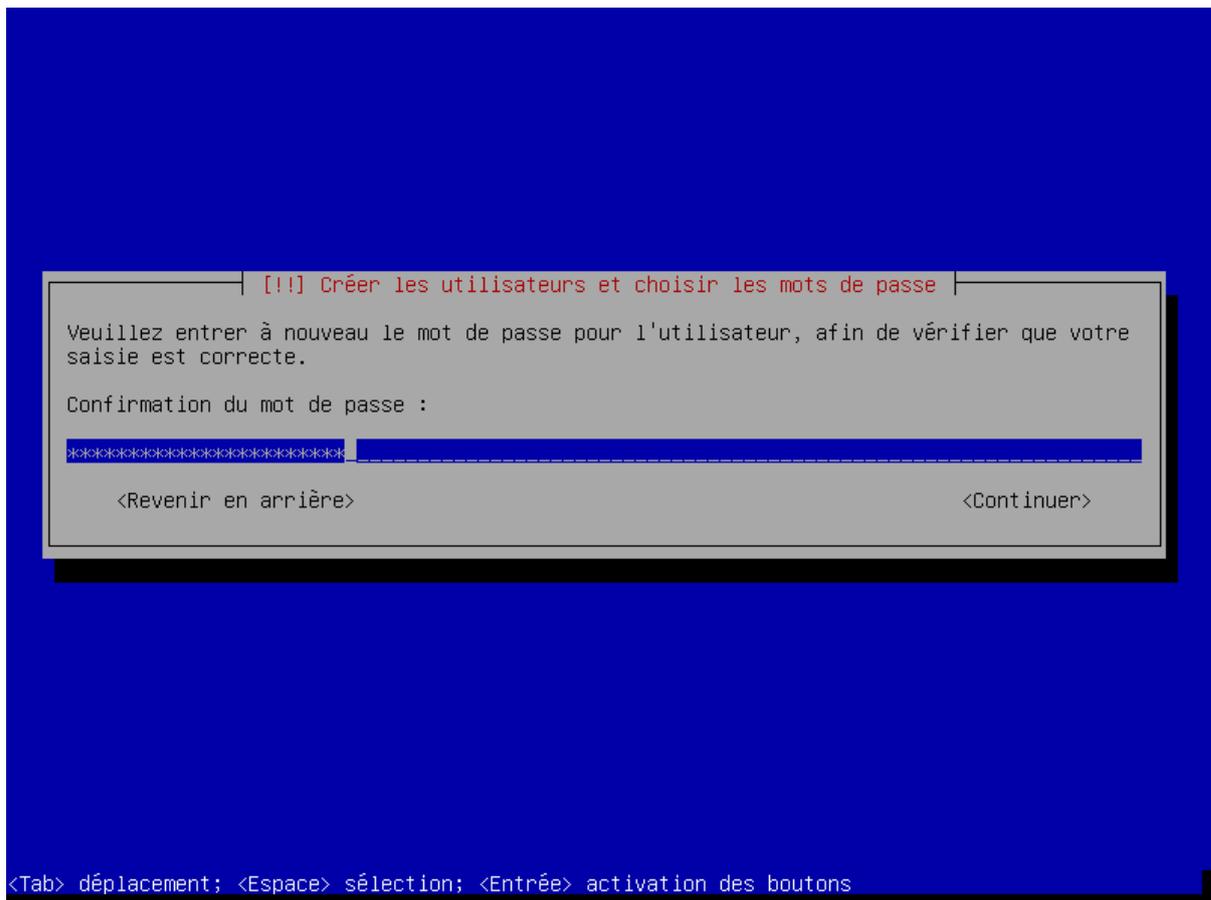


FIGURE 4.47 – ... puis nous validons.

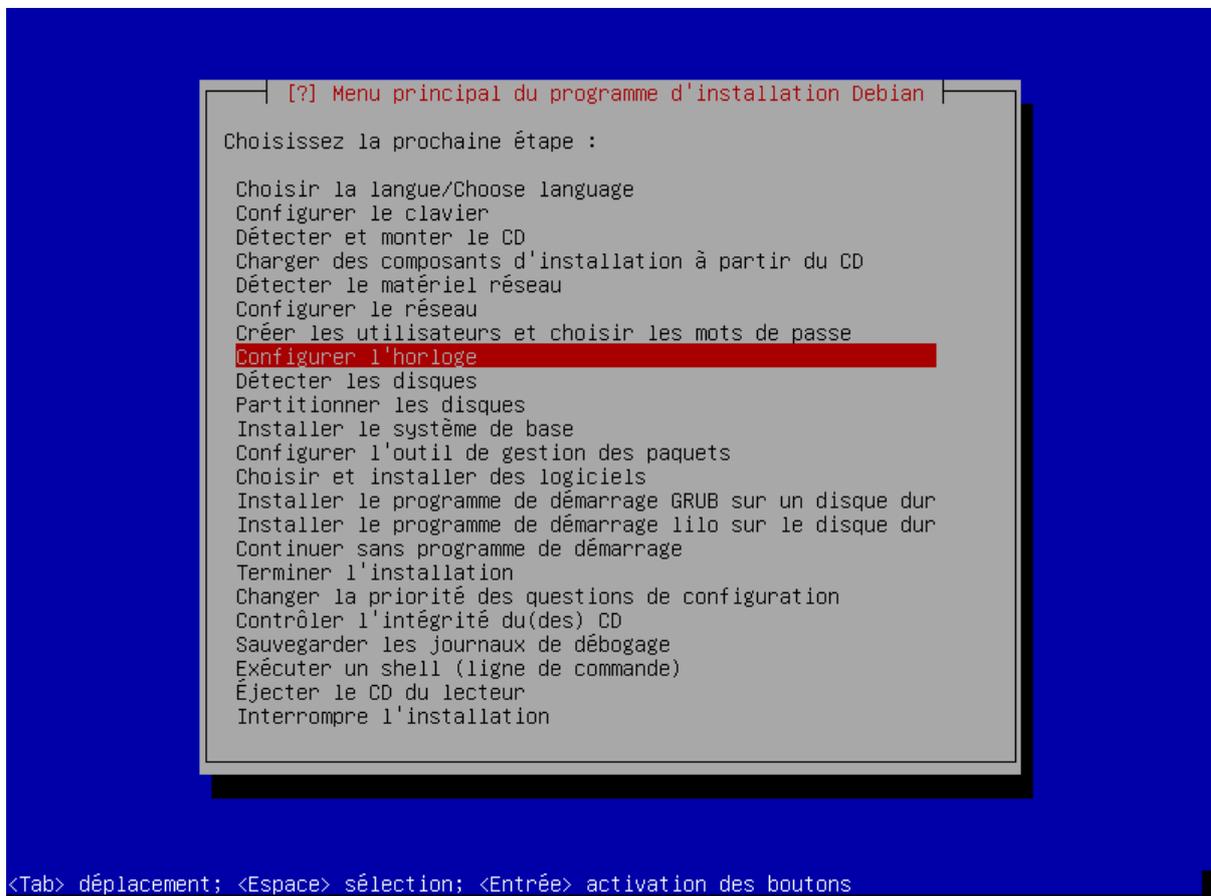


FIGURE 4.48 – Arrive la configuration de l'horloge.

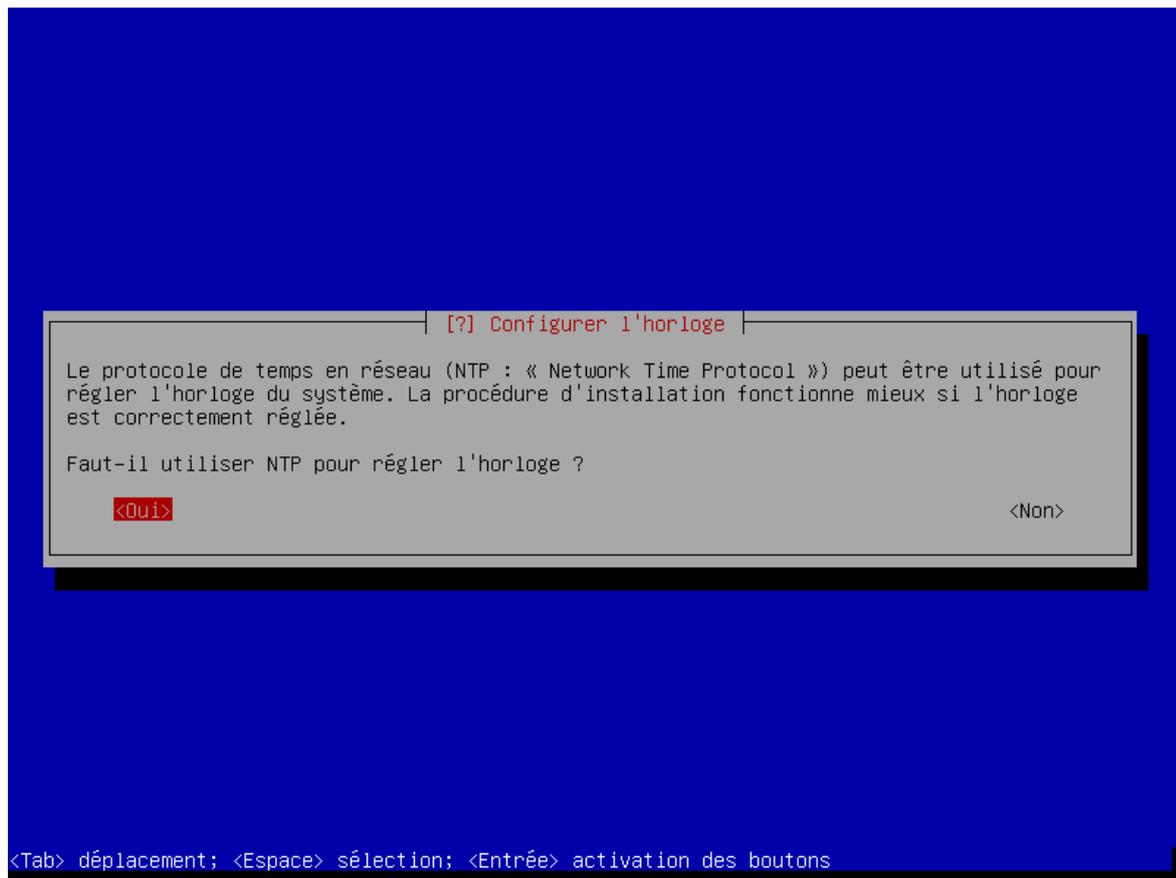


FIGURE 4.49 – Après cela, l’installateur interroge tout seul un serveur de temps pour régler de façon très précise notre horloge.

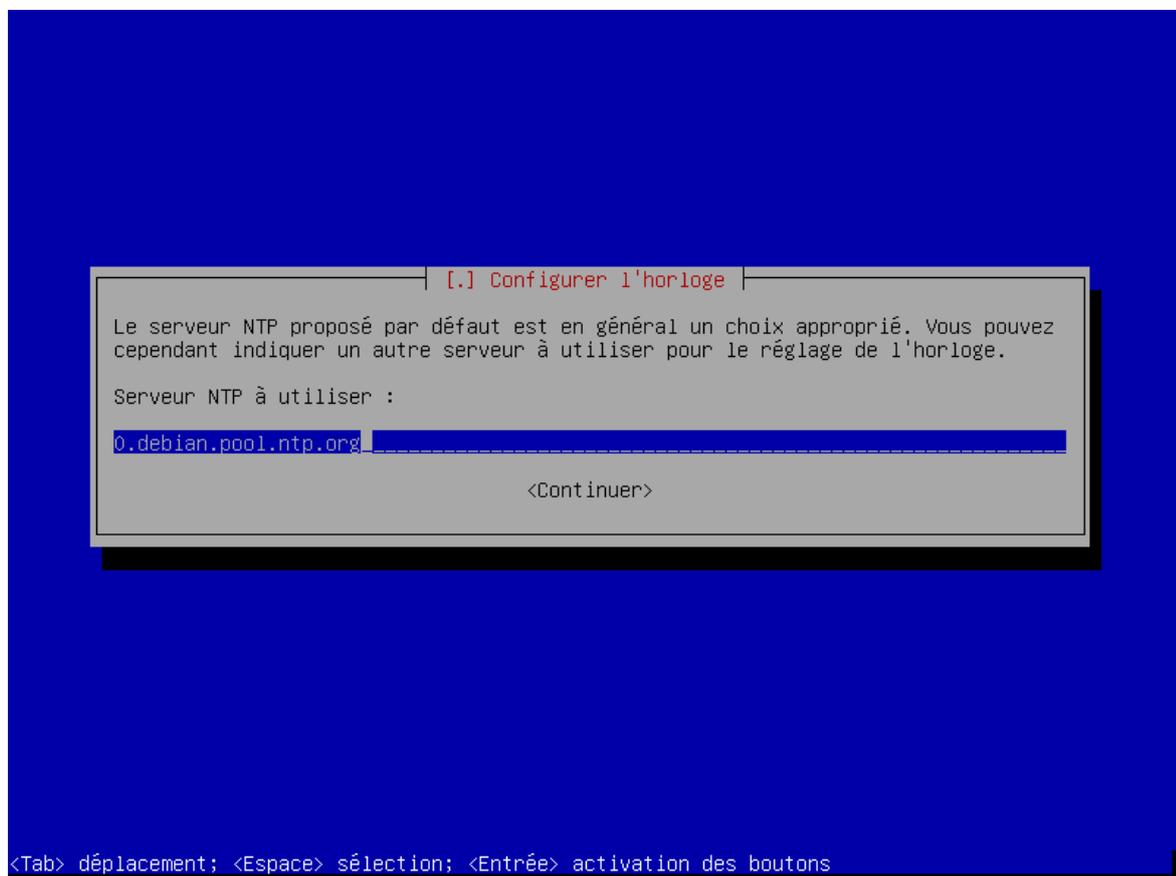


FIGURE 4.50 – Nous validons.

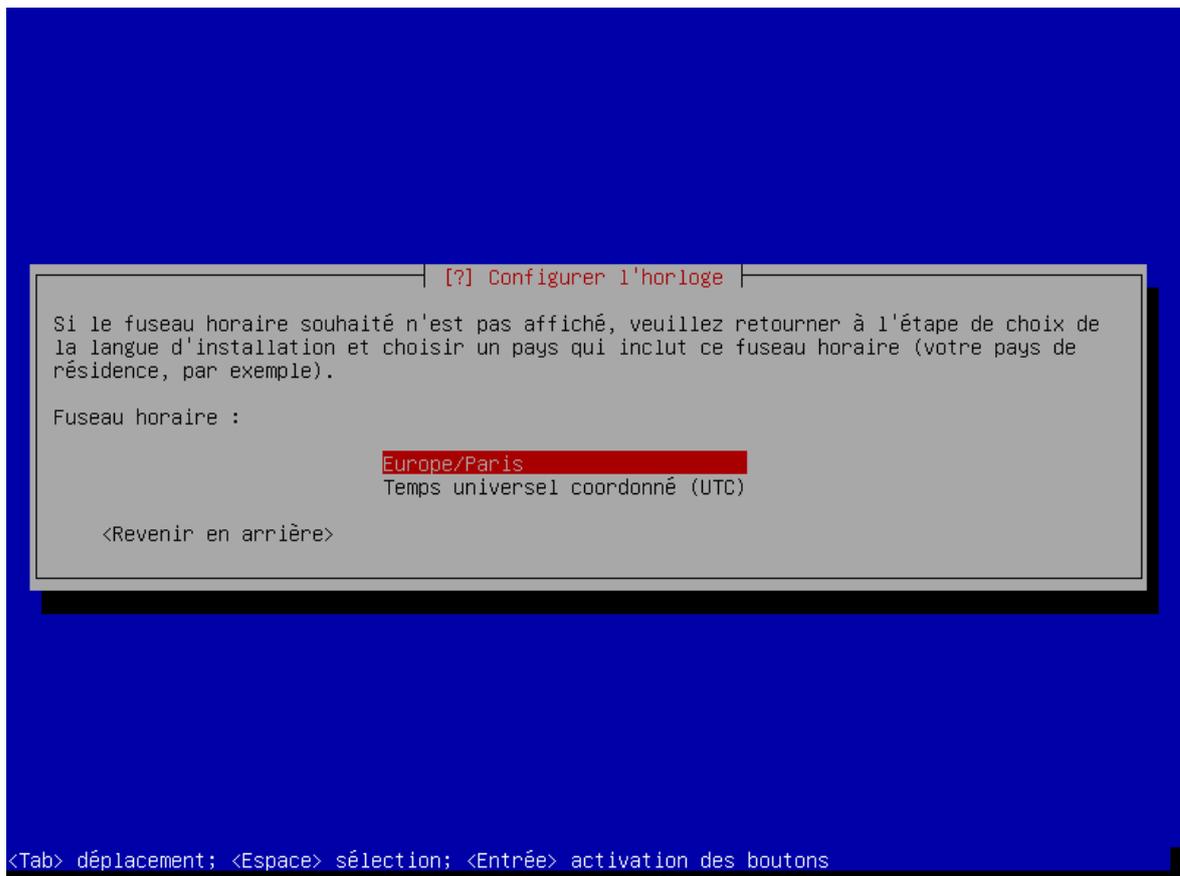


FIGURE 4.51 – Nous validons.

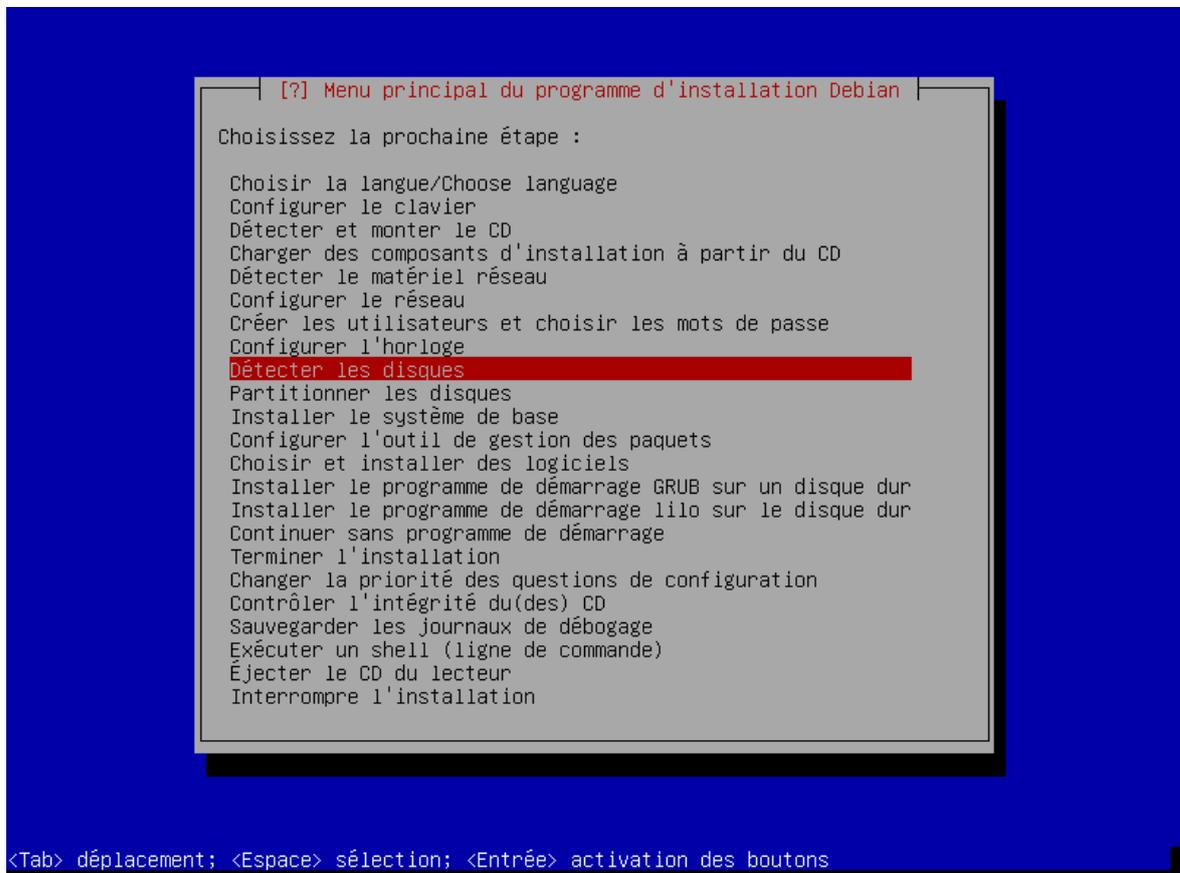


FIGURE 4.52 – Après la configuration de l'horloge, nous arrivons à la détection des disques : cette étape est automatique et ne nécessite aucune action de notre part !

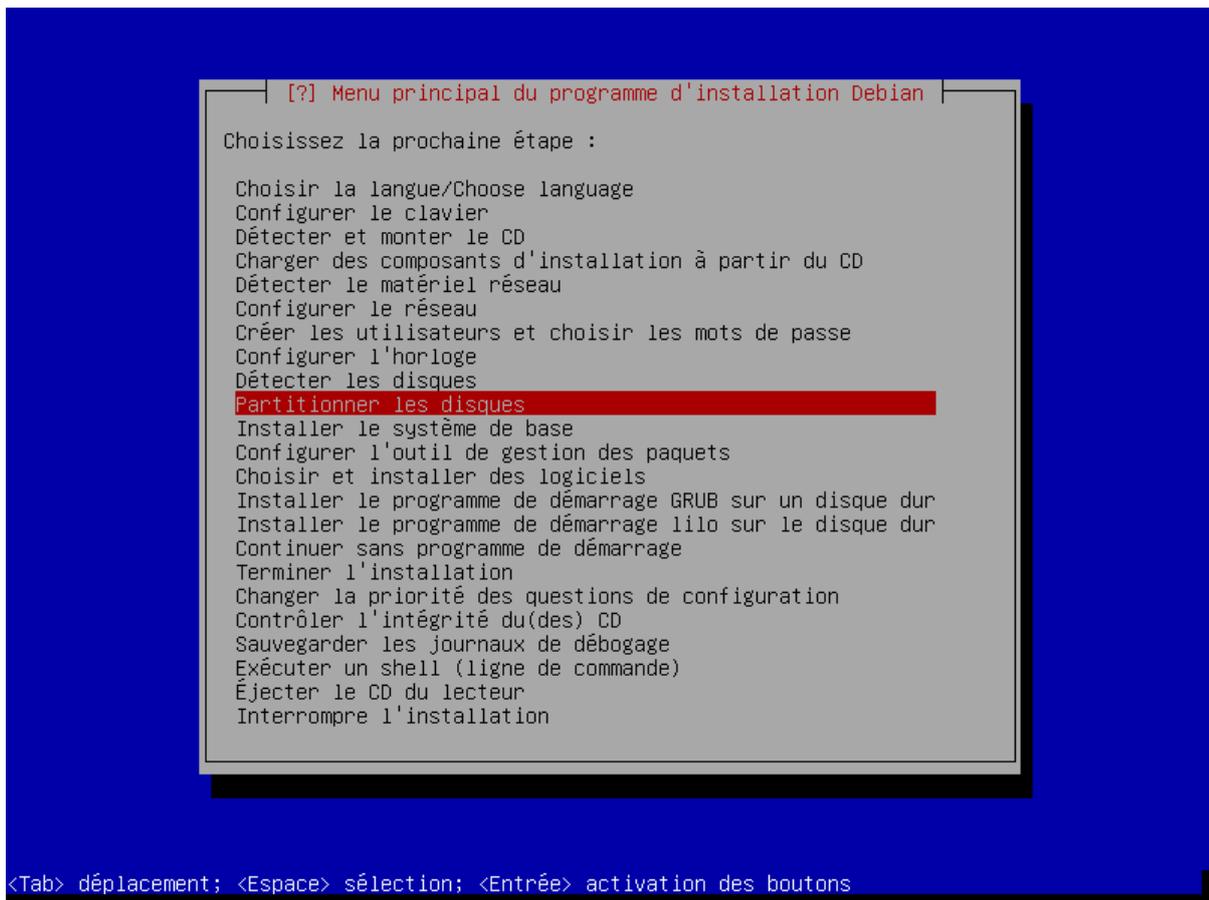


FIGURE 4.53 – Après la détection des disques arrive l'étape « délicate » du partitionnement.

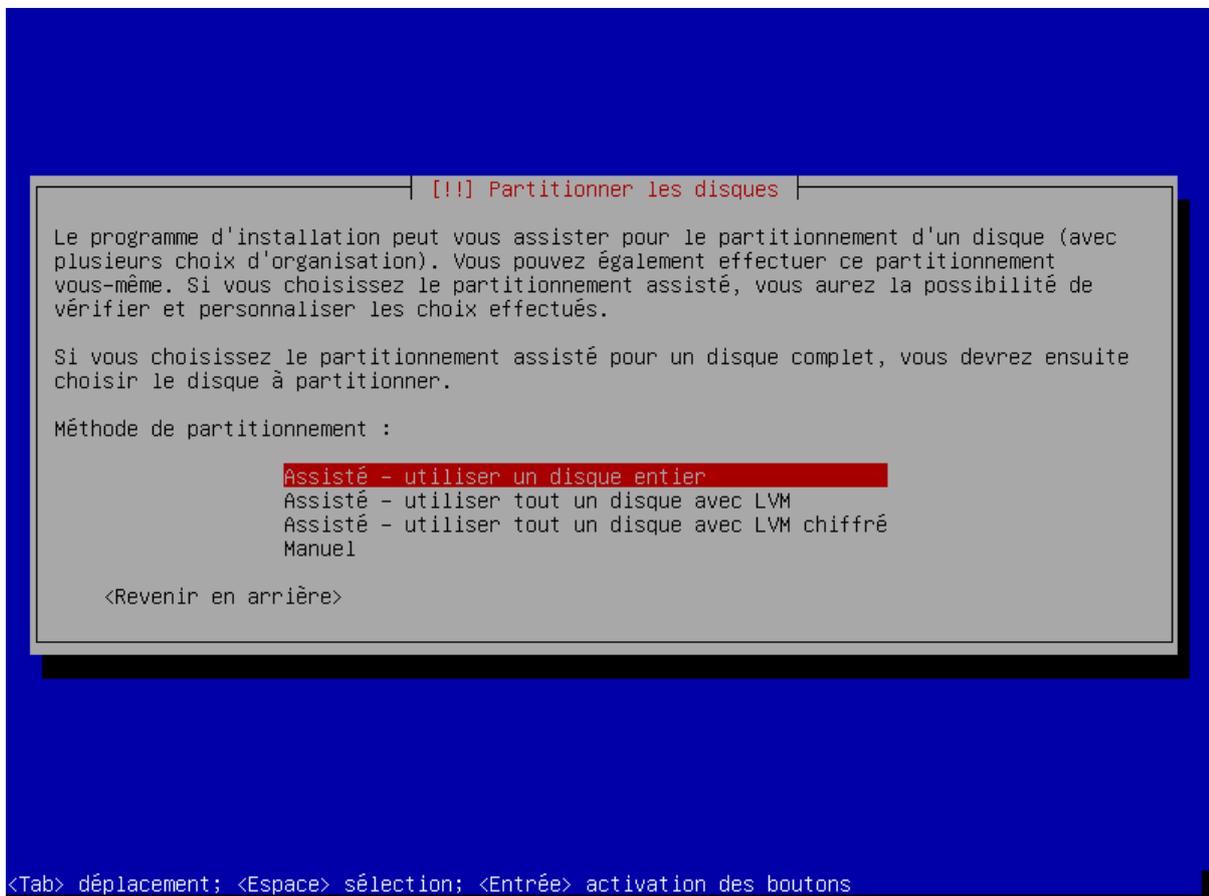


FIGURE 4.54 – Le menu qui permet de partitionner les disques apparaît.

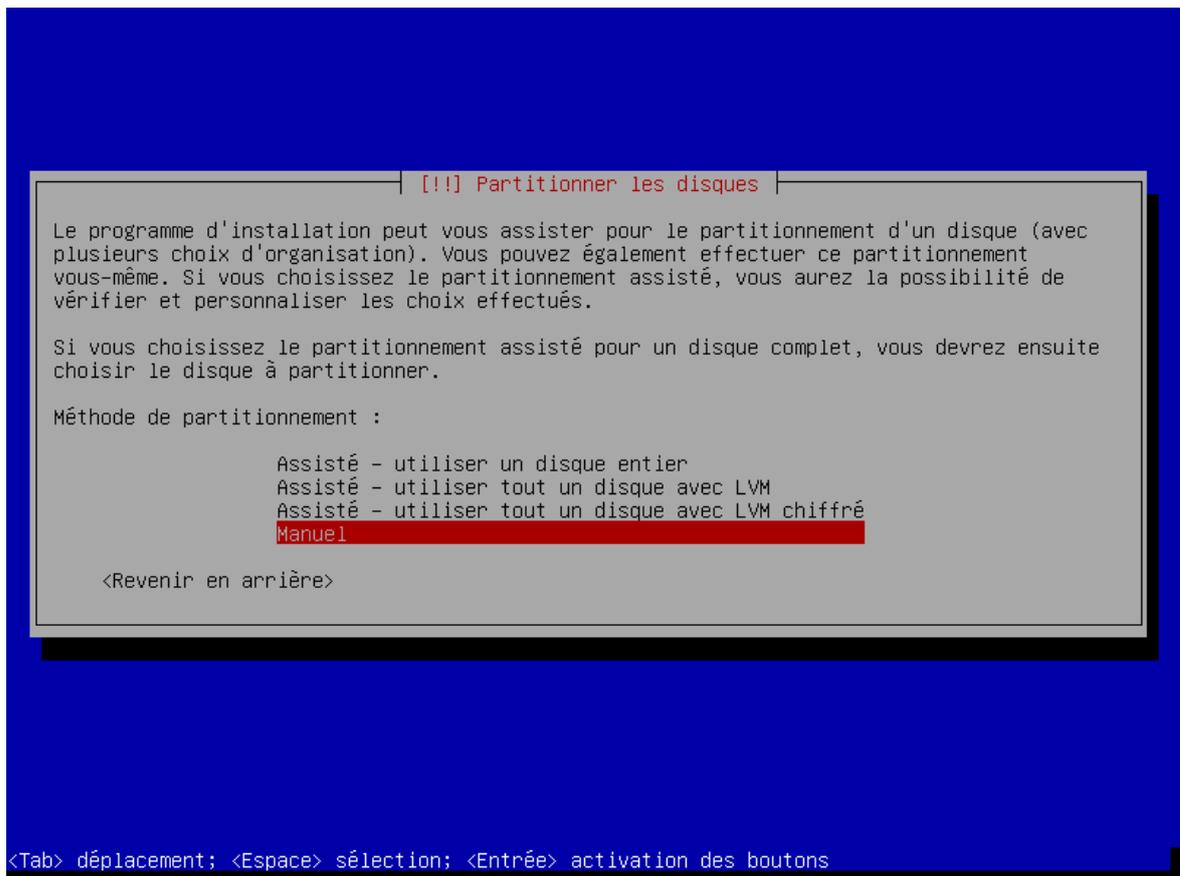


FIGURE 4.55 – Nous choisissons de partitionner manuellement les disques.

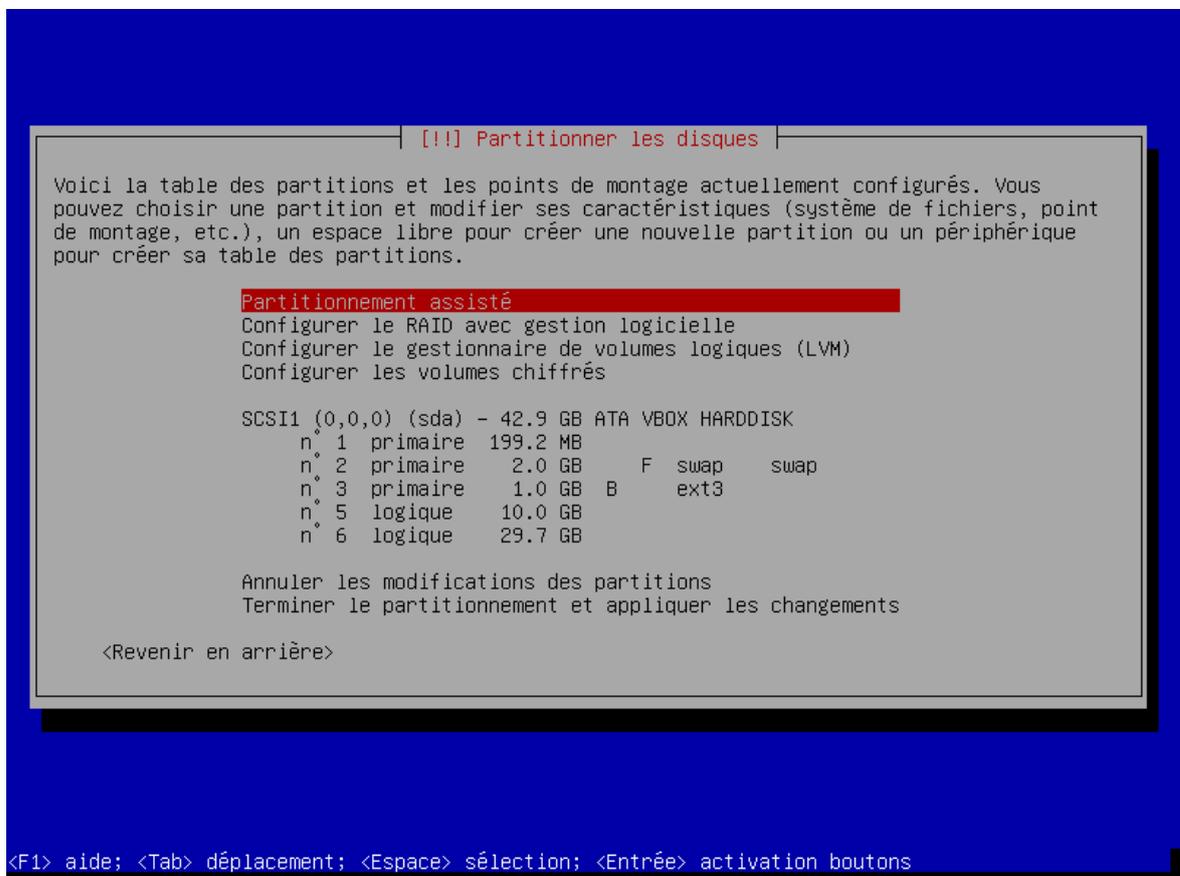


FIGURE 4.56 – Le disque dur virtuel a déjà été partitionné durant l'installation du système secondaire. Nous allons créer les points de montage des partitions encore non utilisées.

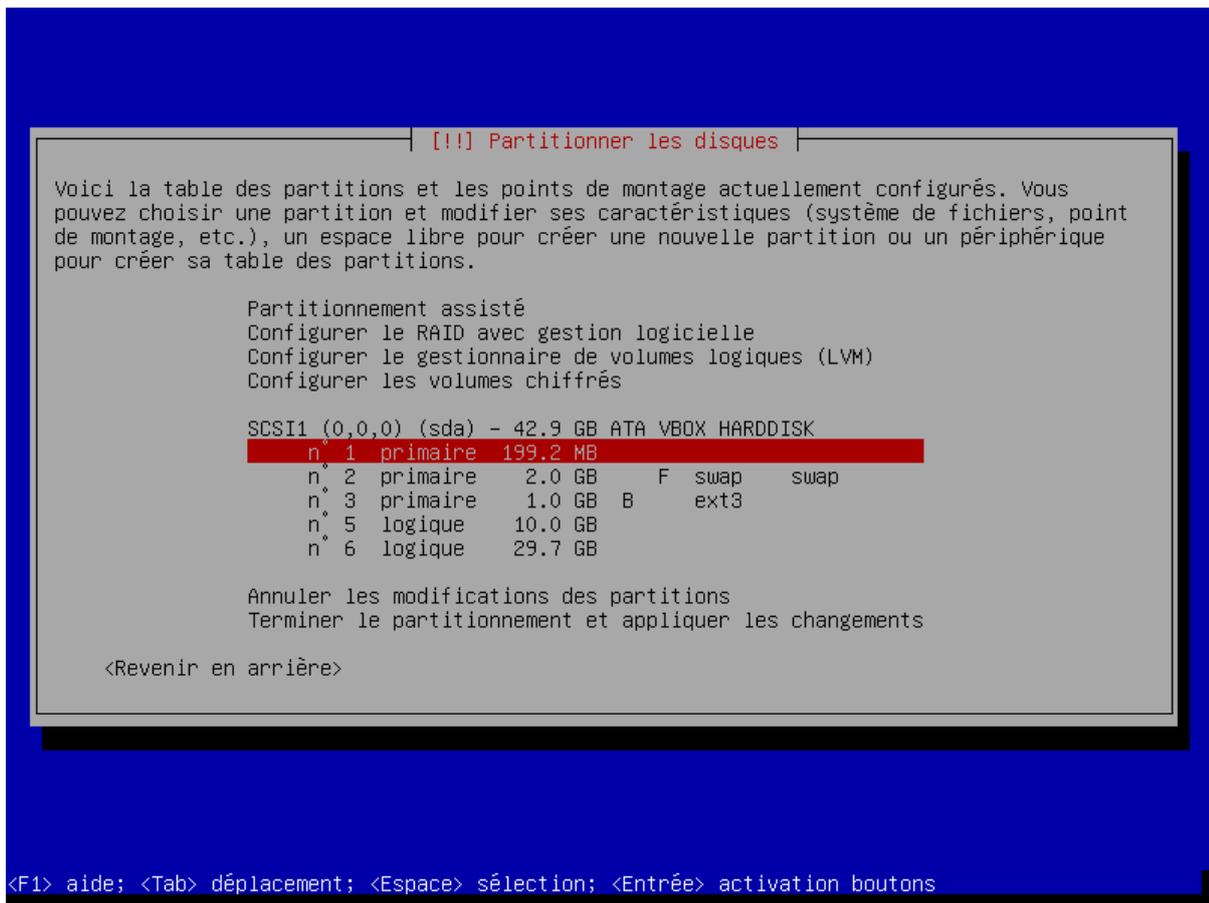


FIGURE 4.57 – La partition n° 1...

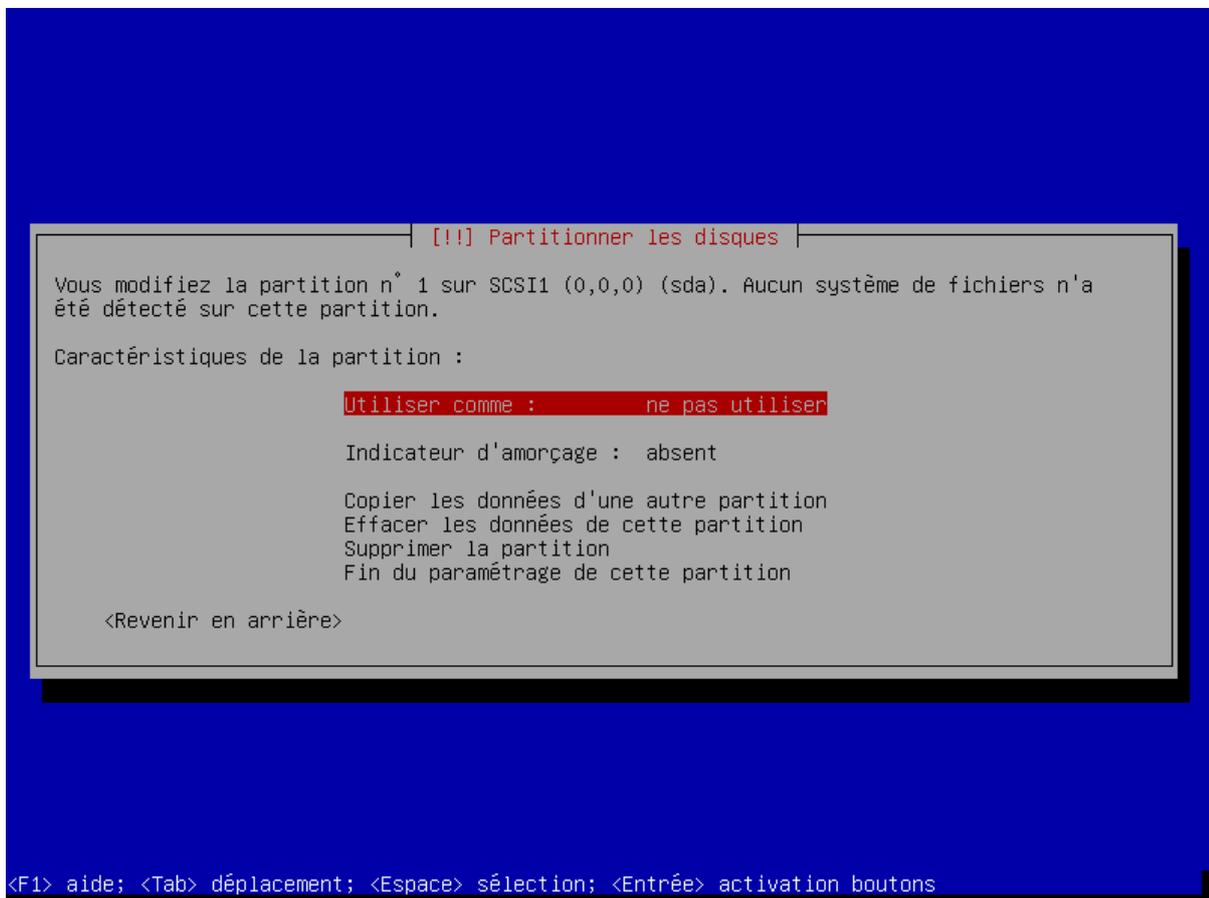


FIGURE 4.58 – ... sera formatée...

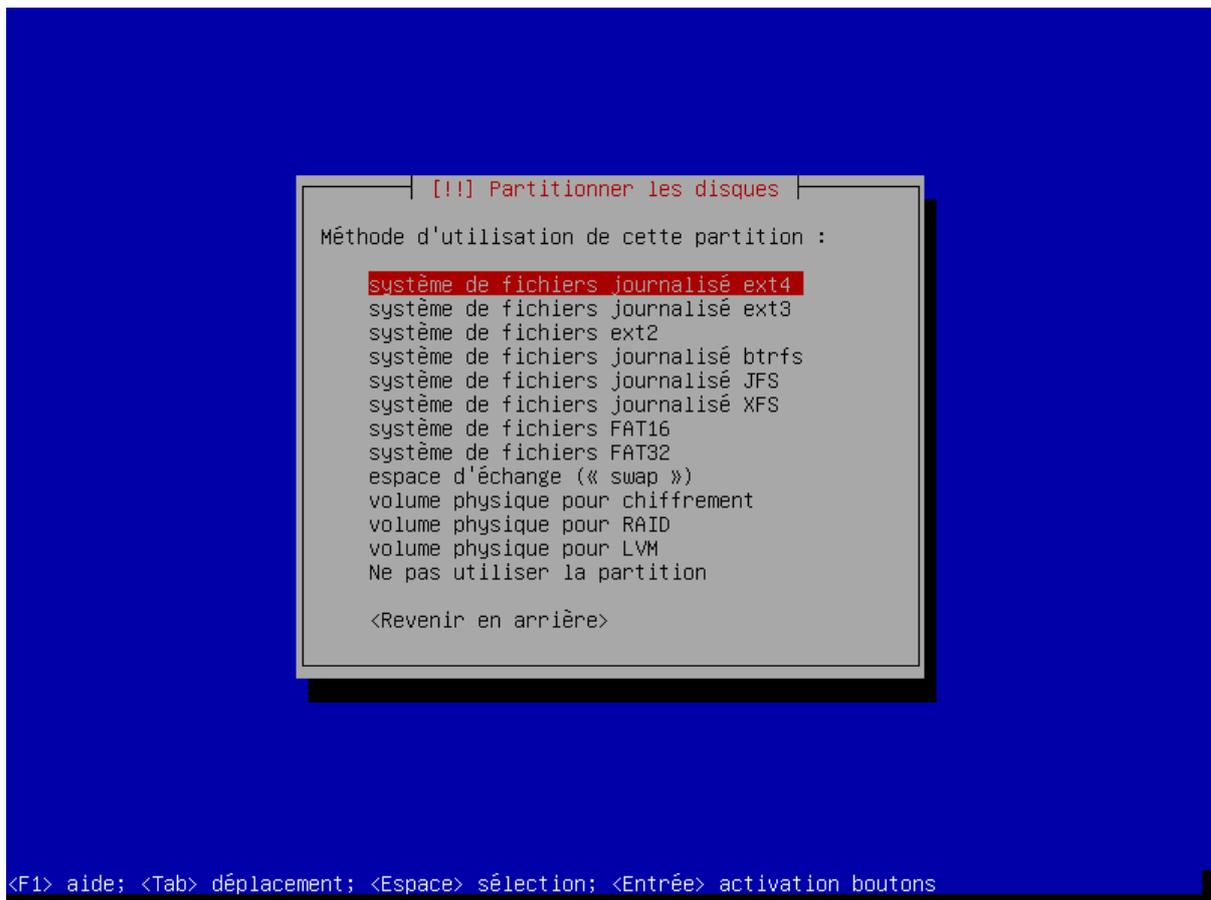


FIGURE 4.59 – ... non pas en ext4...

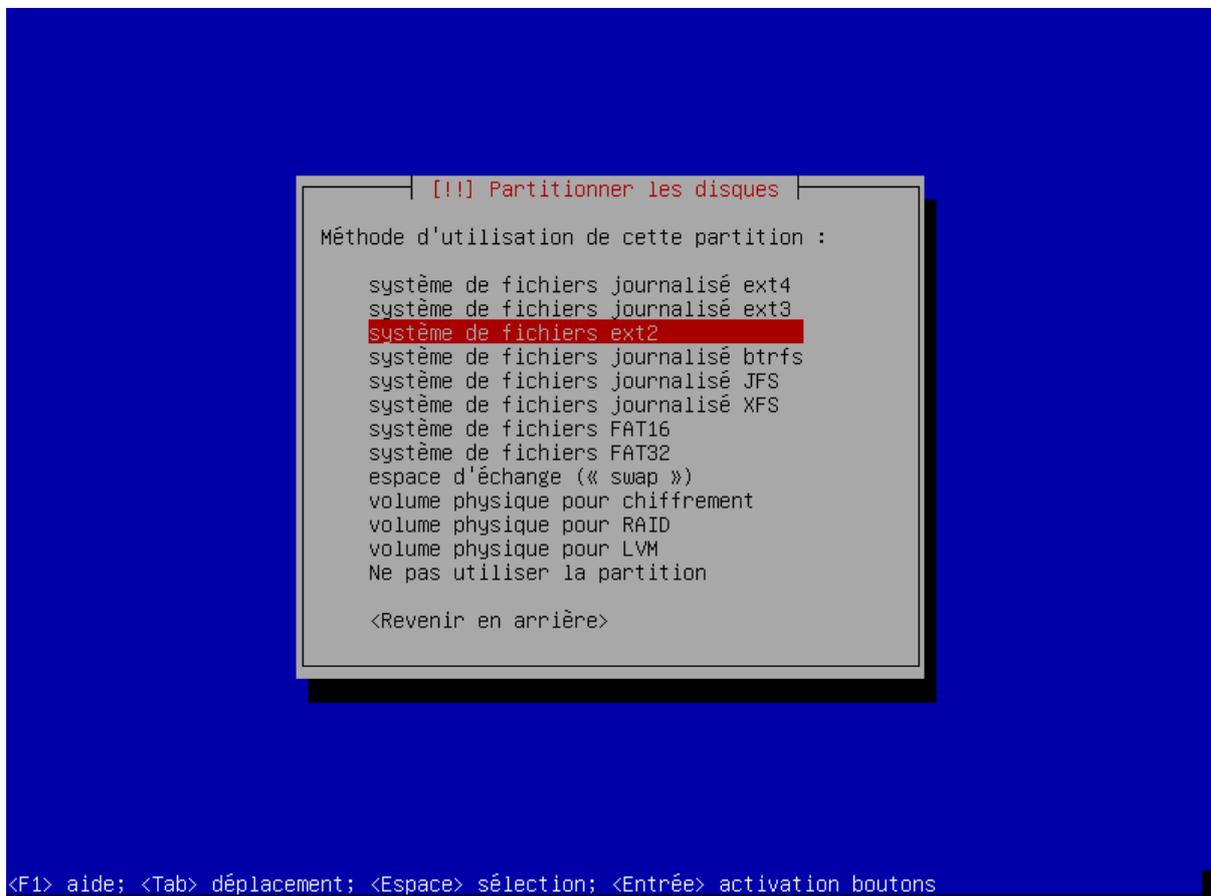


FIGURE 4.60 – ... mais en ext2.

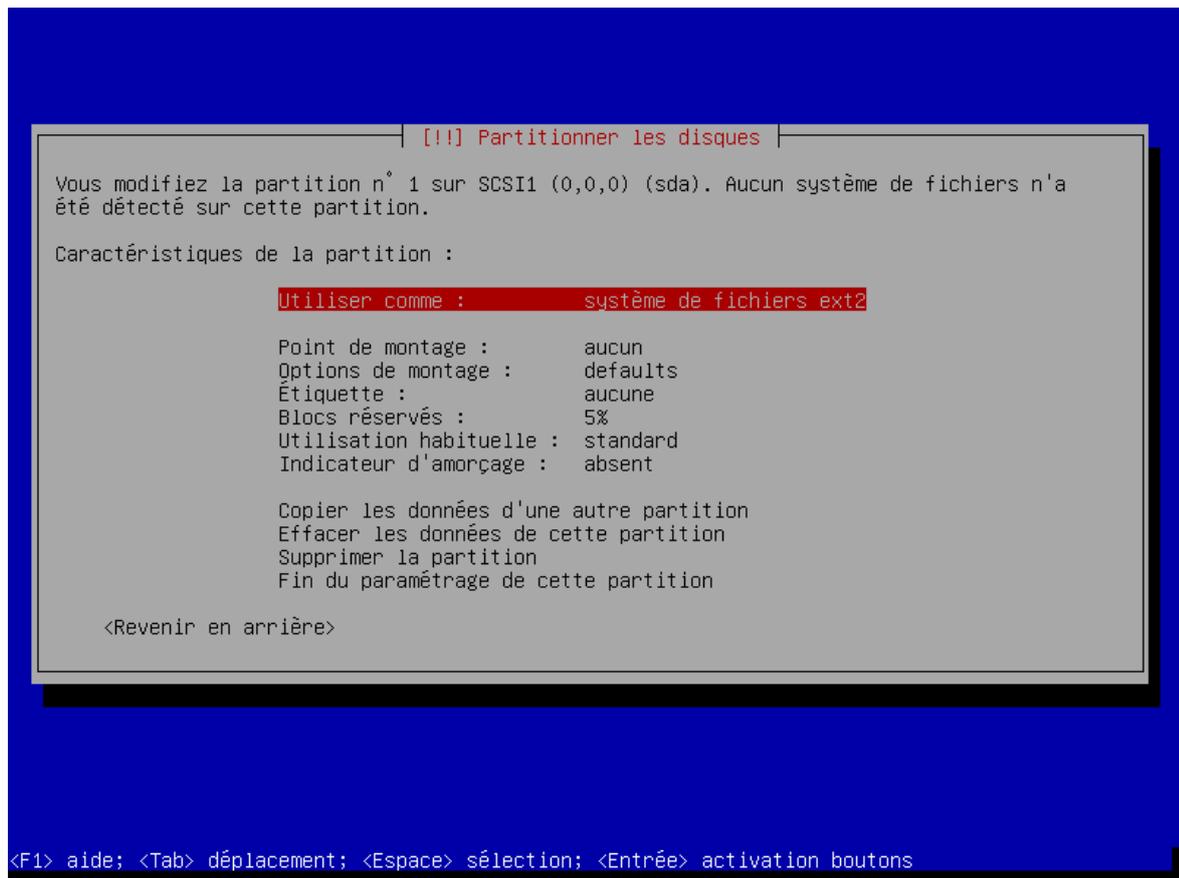


FIGURE 4.61 – Le formatage de la partition n° 1 avec le système de fichiers ext2 apparaît.

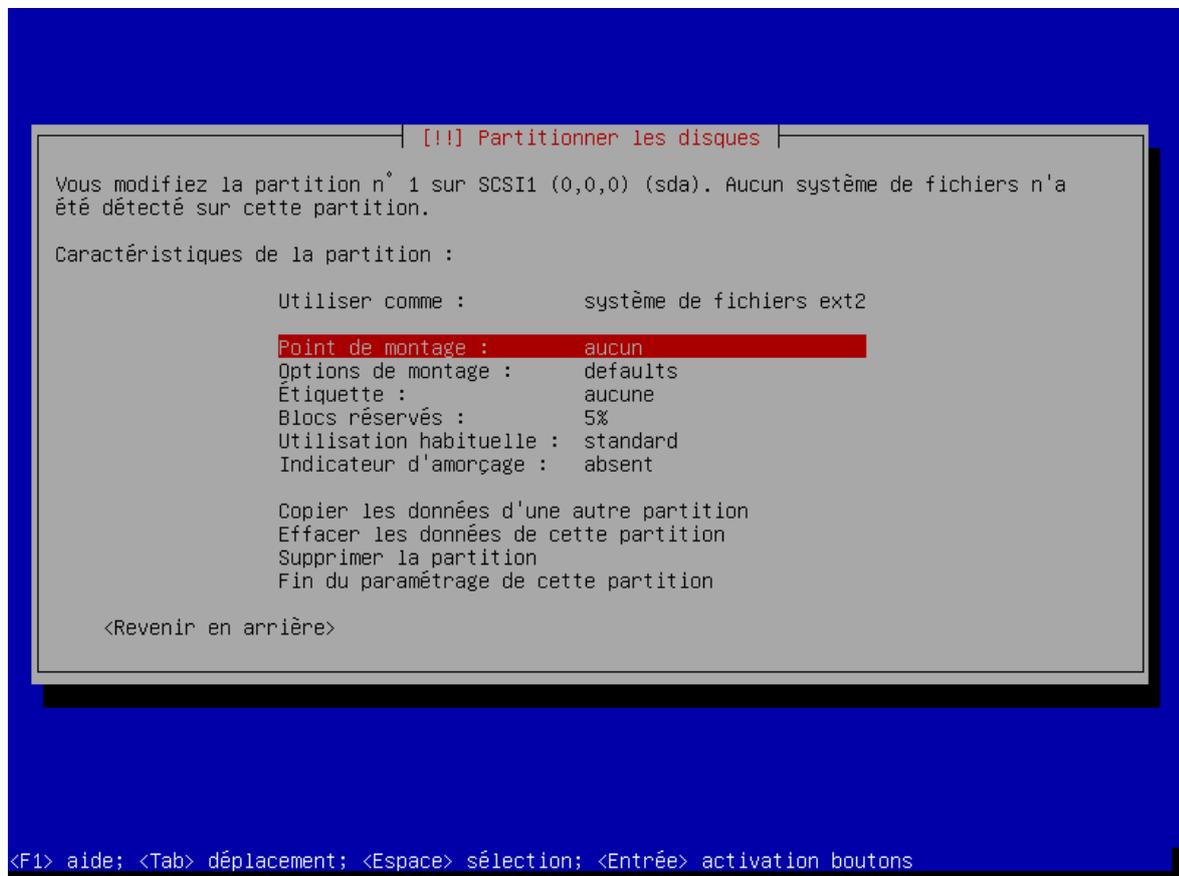


FIGURE 4.62 – Cette partition ne sera pas...

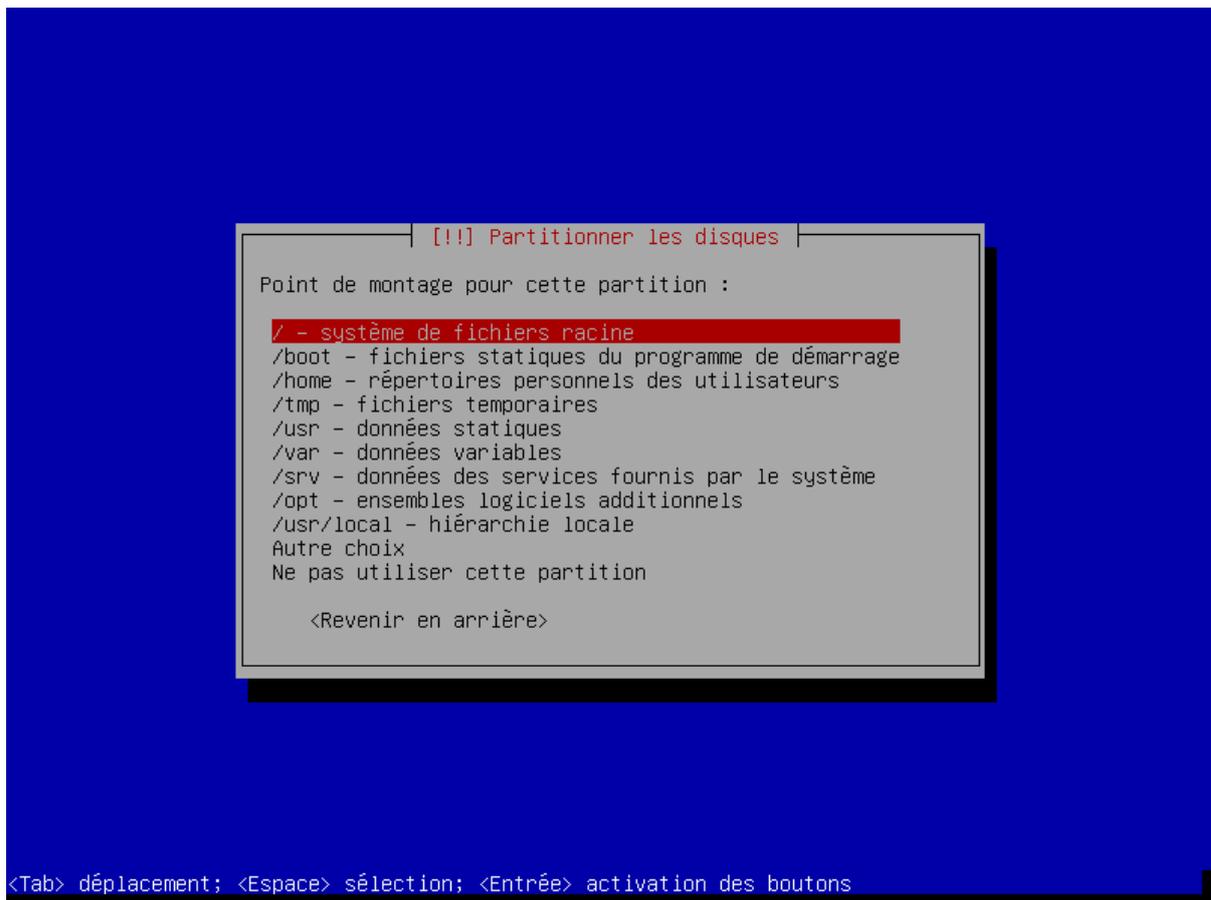


FIGURE 4.63 – ... montée sur le système de fichiers racine « / » du système principal...

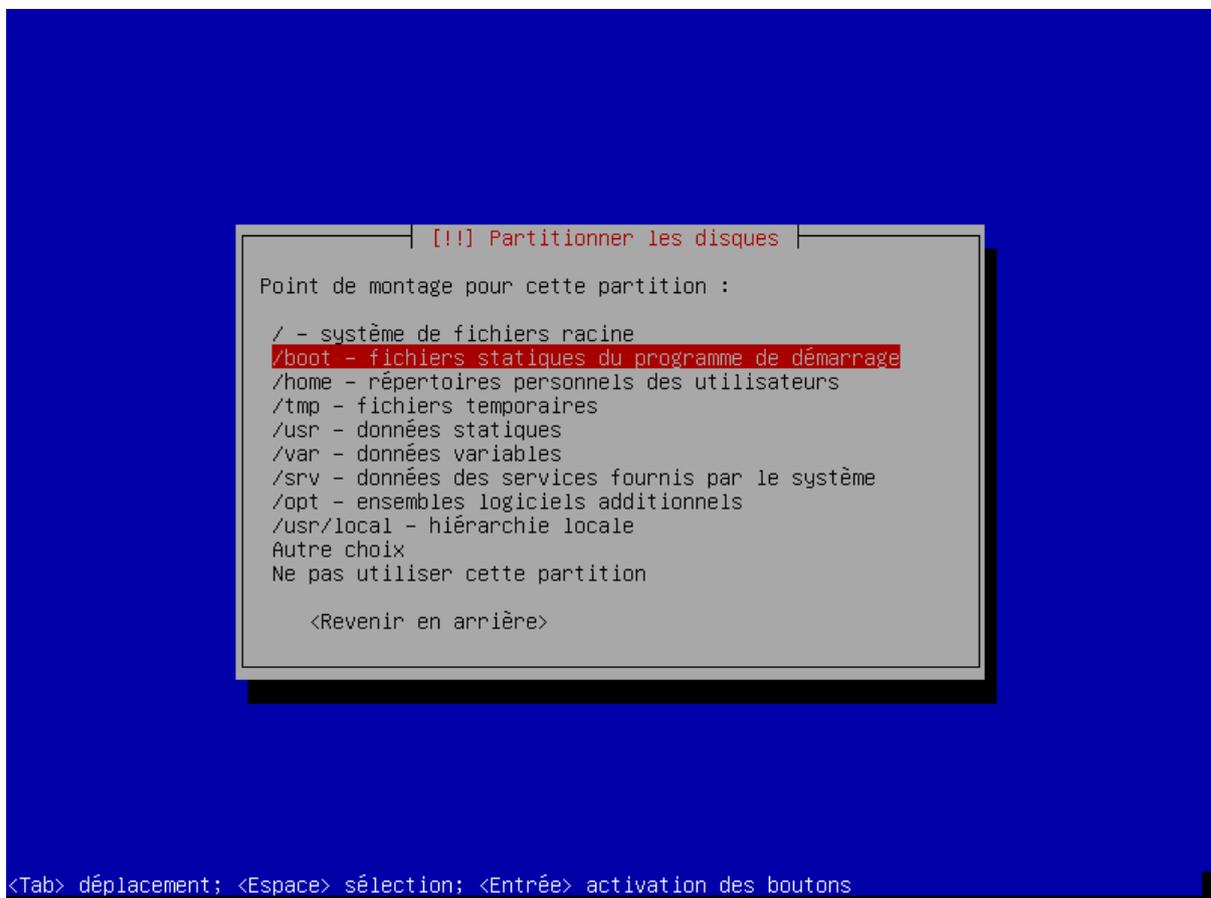


FIGURE 4.64 – ... mais dans le répertoire « boot » de la racine.

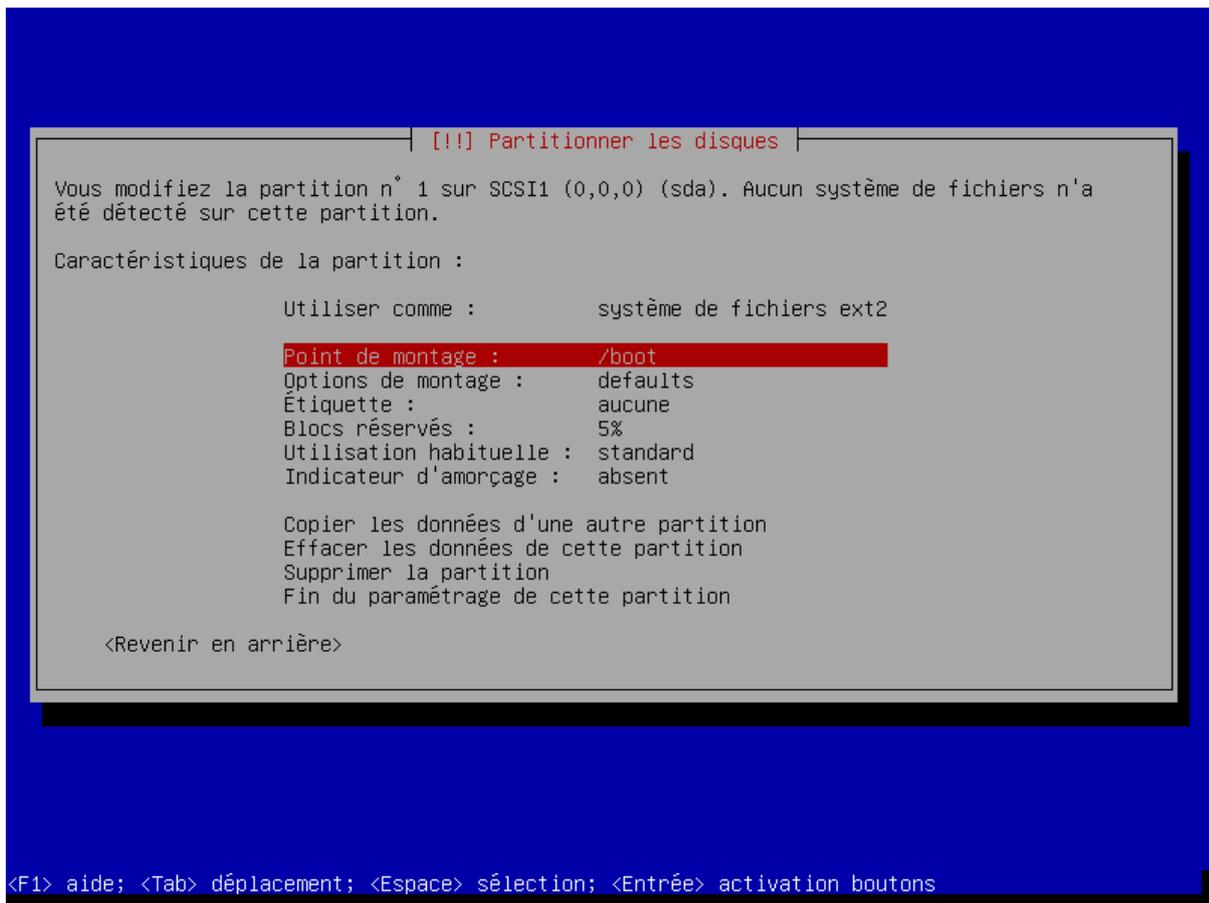


FIGURE 4.65 – Le point de montage « /boot » de la partition n° 1 apparaît.

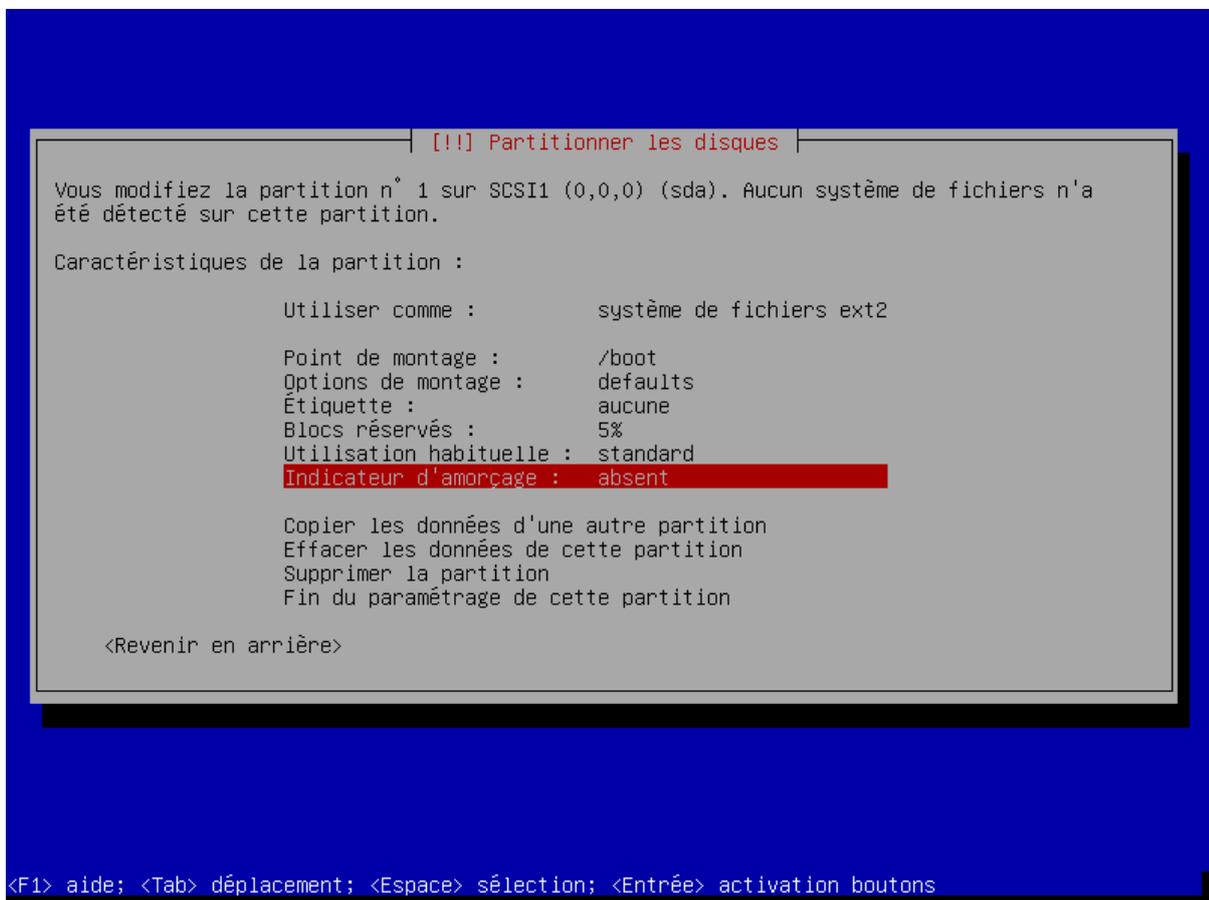


FIGURE 4.66 – Nous indiquons à l'installateur que...

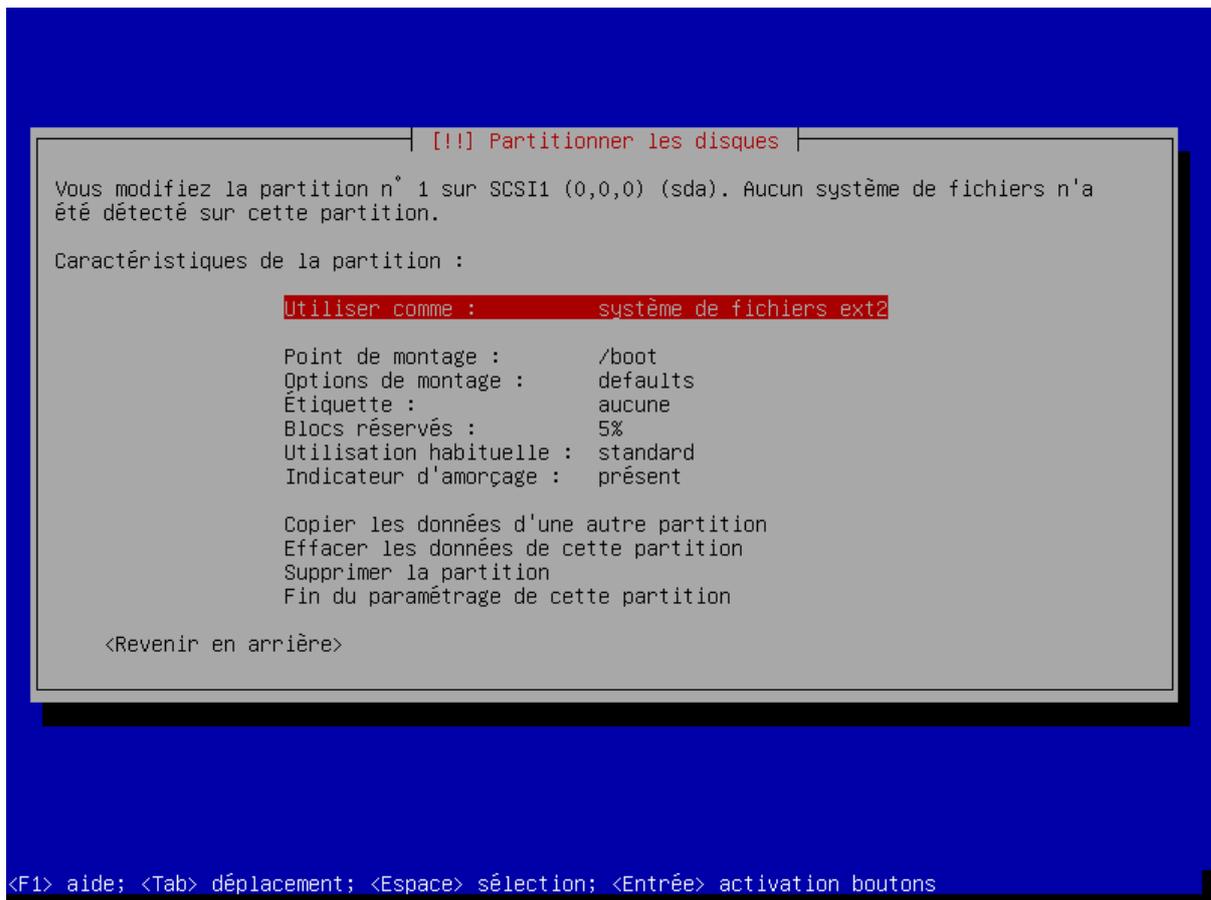


FIGURE 4.67 – ... la partition n° 1...

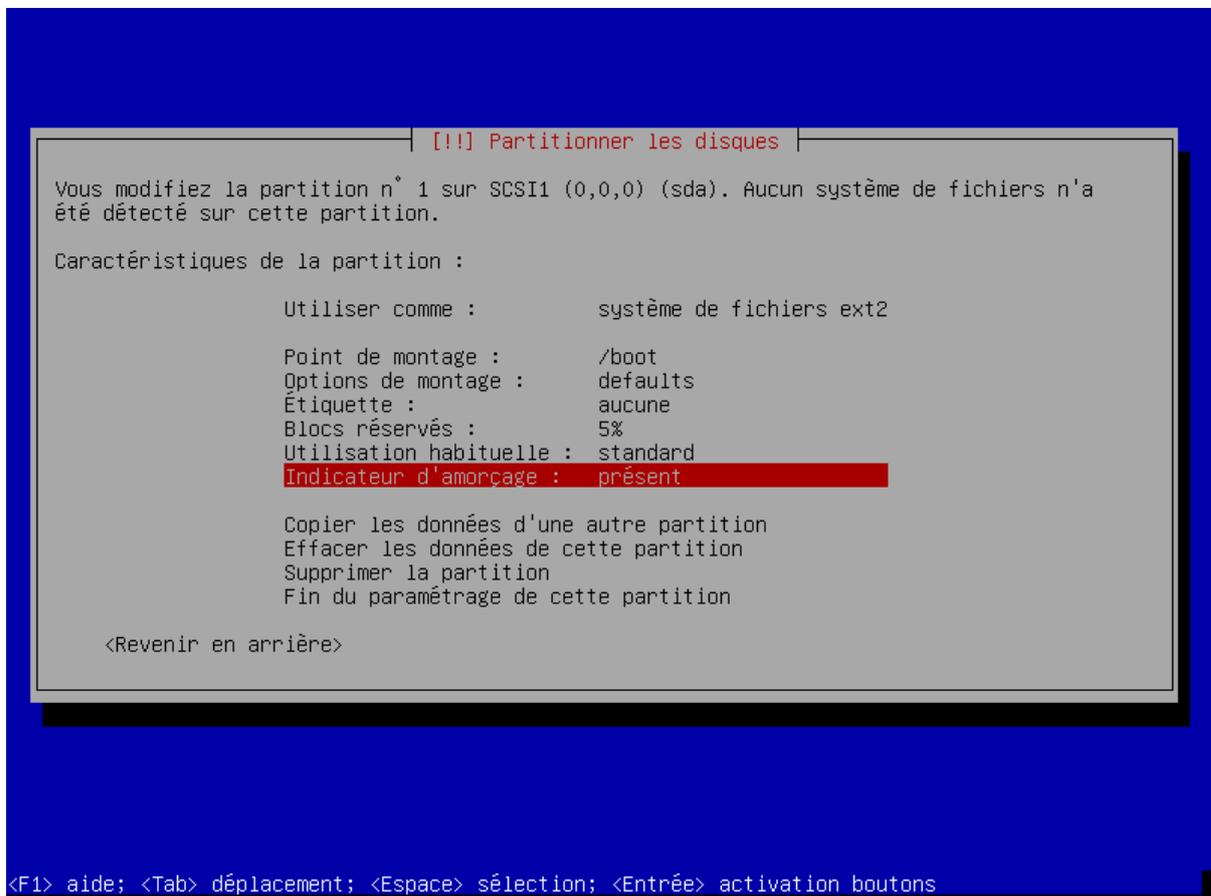


FIGURE 4.68 – ... sera démarrable (« bootable »).

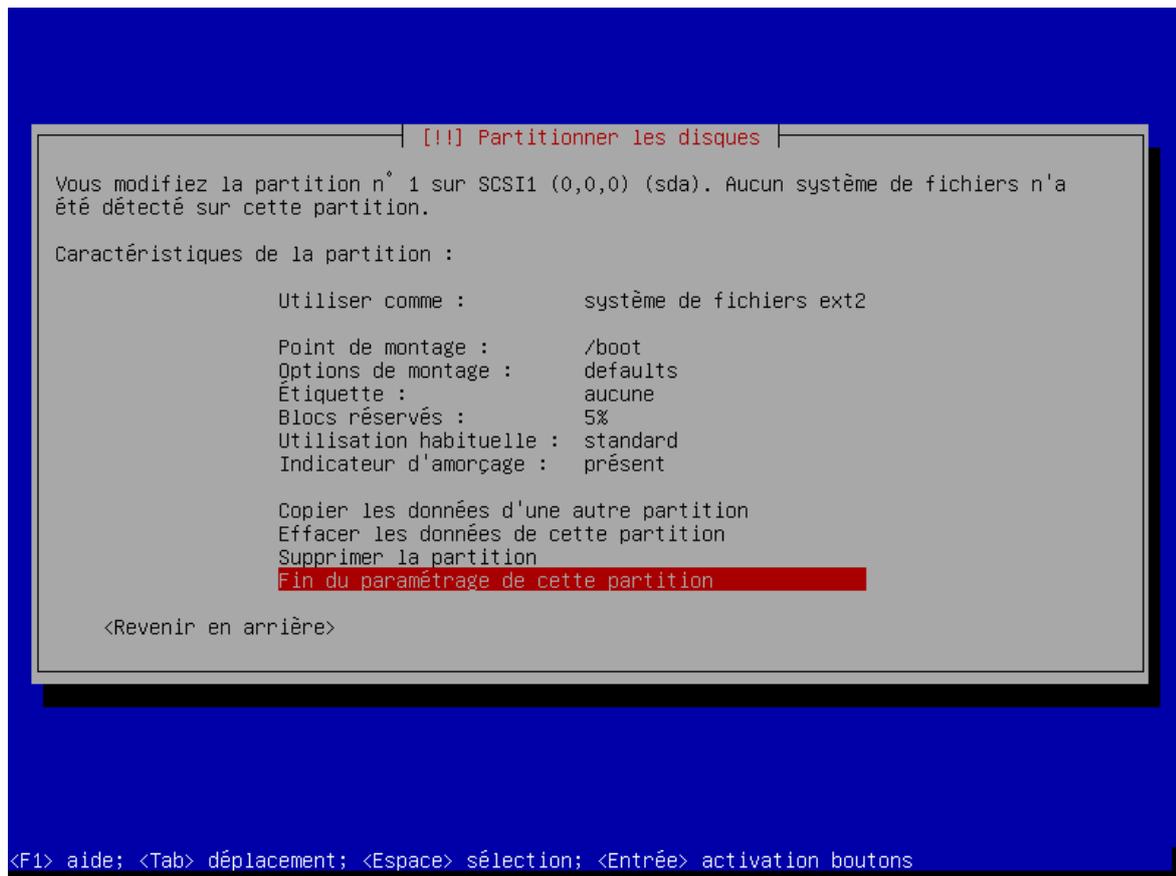


FIGURE 4.69 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 1...

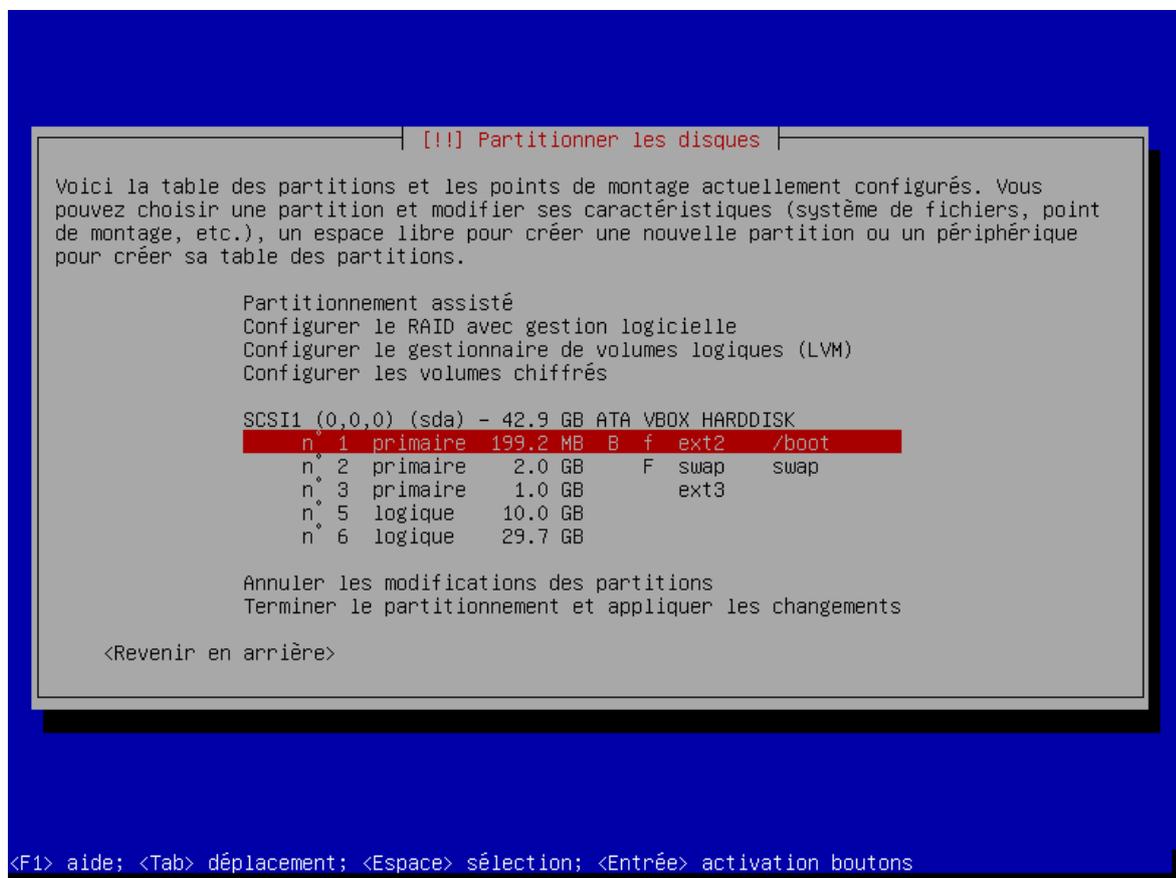


FIGURE 4.70 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

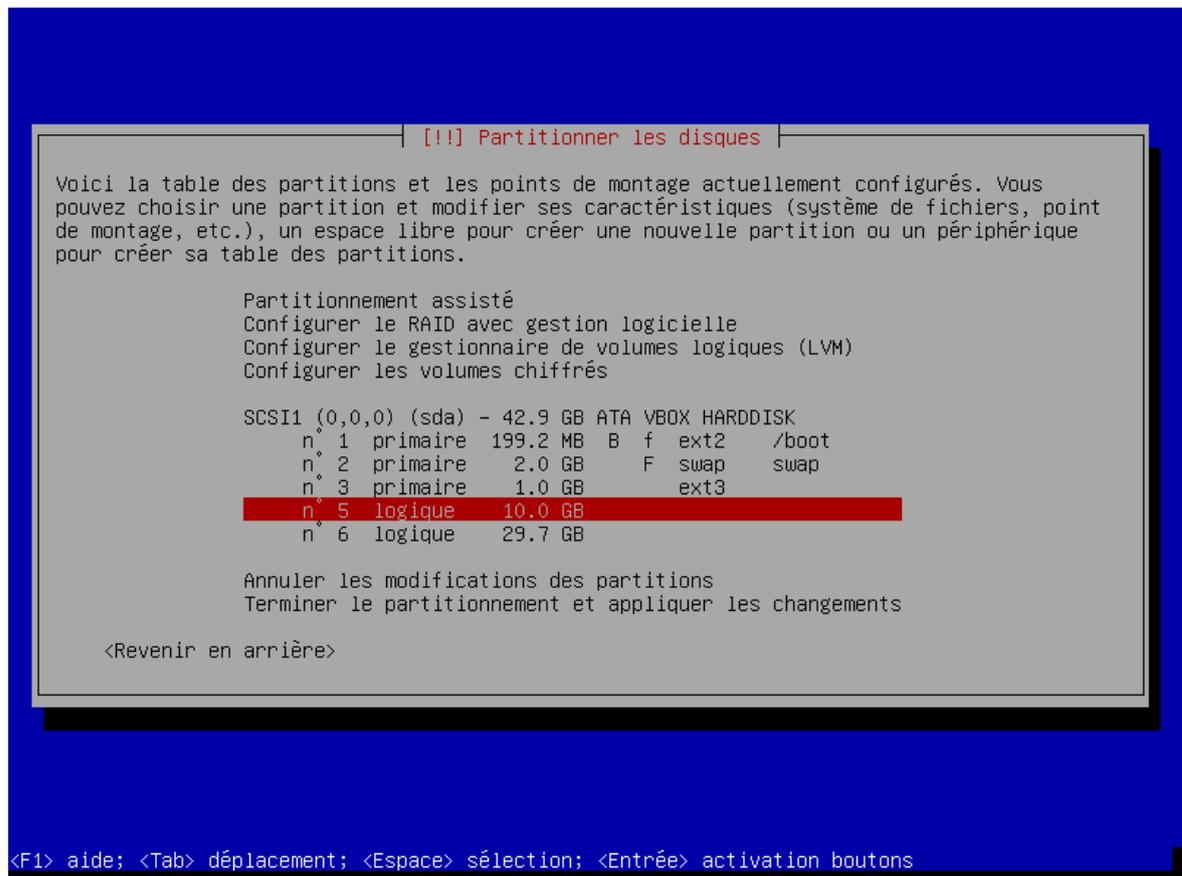


FIGURE 4.71 – La partition n° 5...

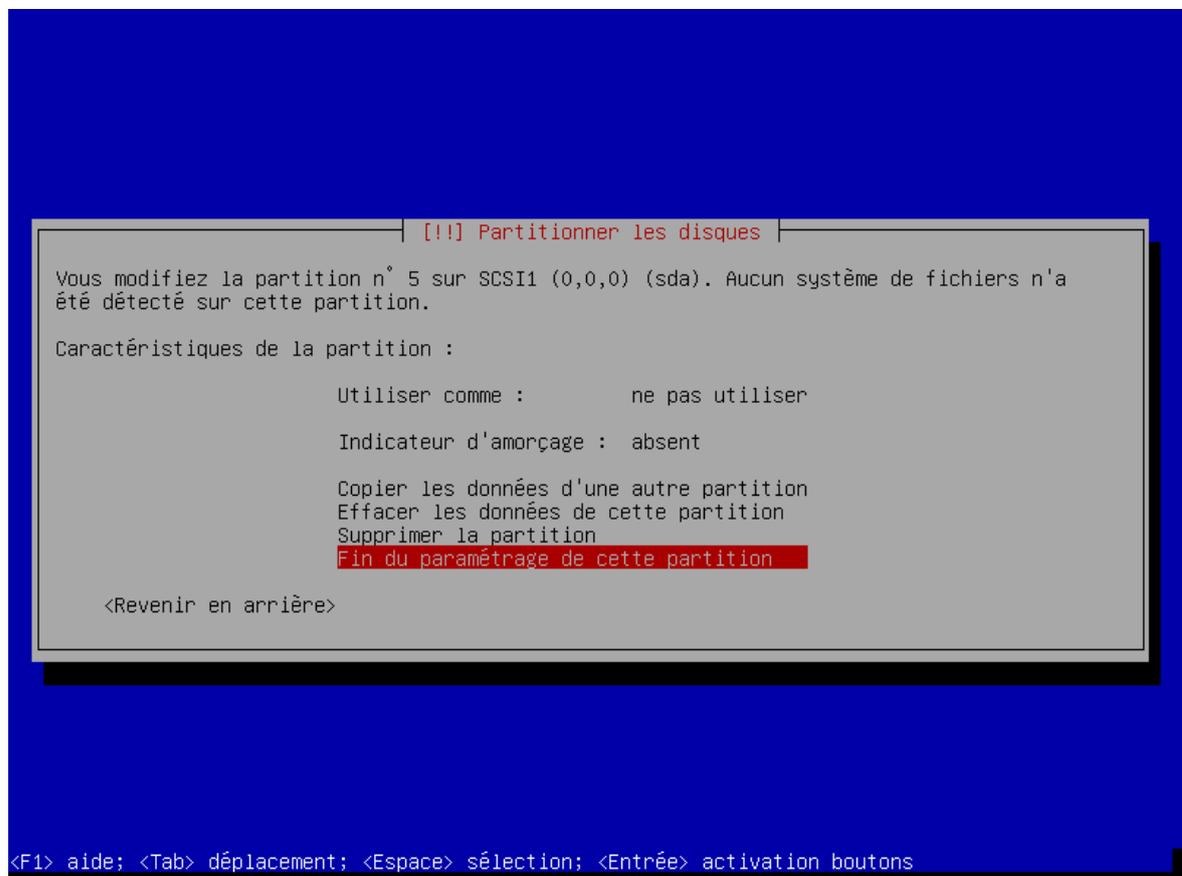


FIGURE 4.72 – ... ne sera pas formatée...

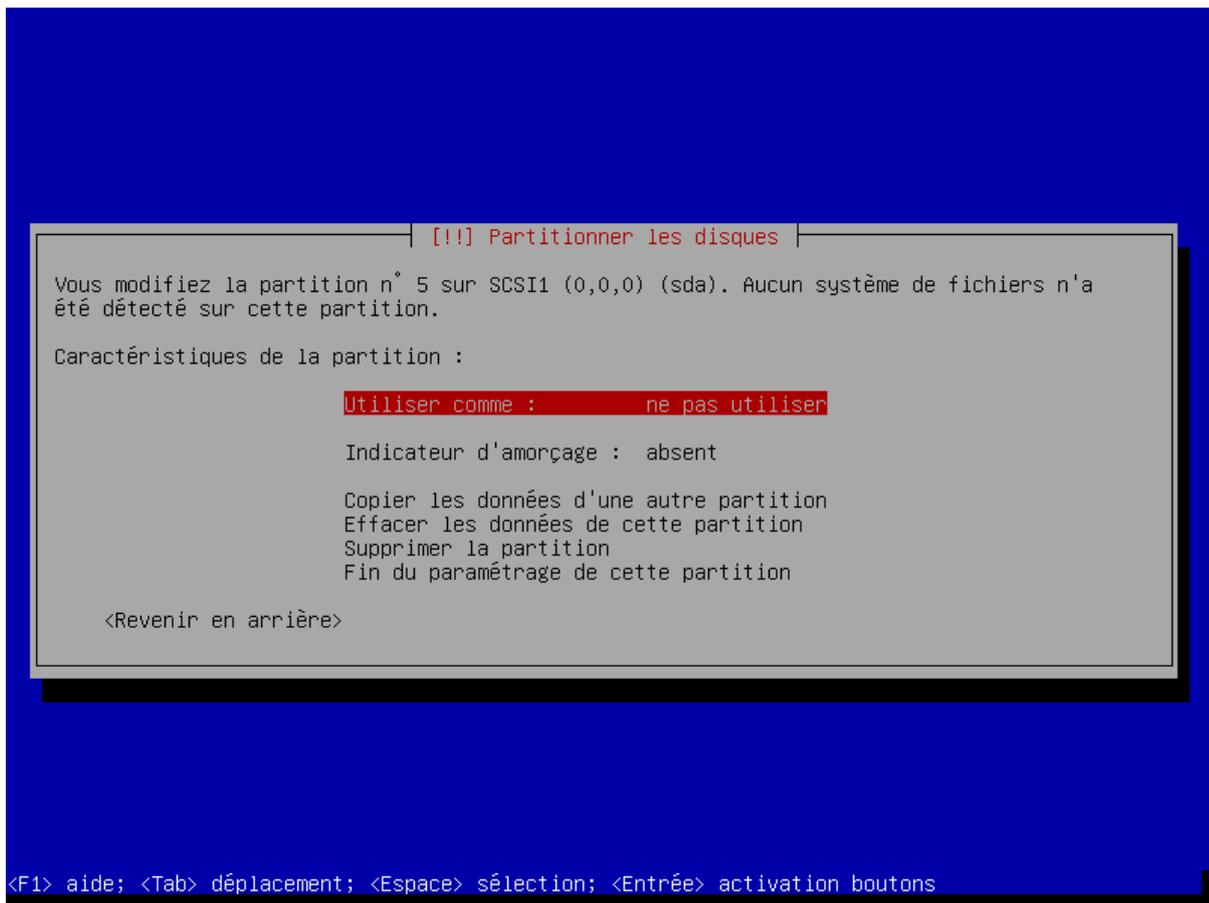


FIGURE 4.73 – ... avec le système de fichiers...

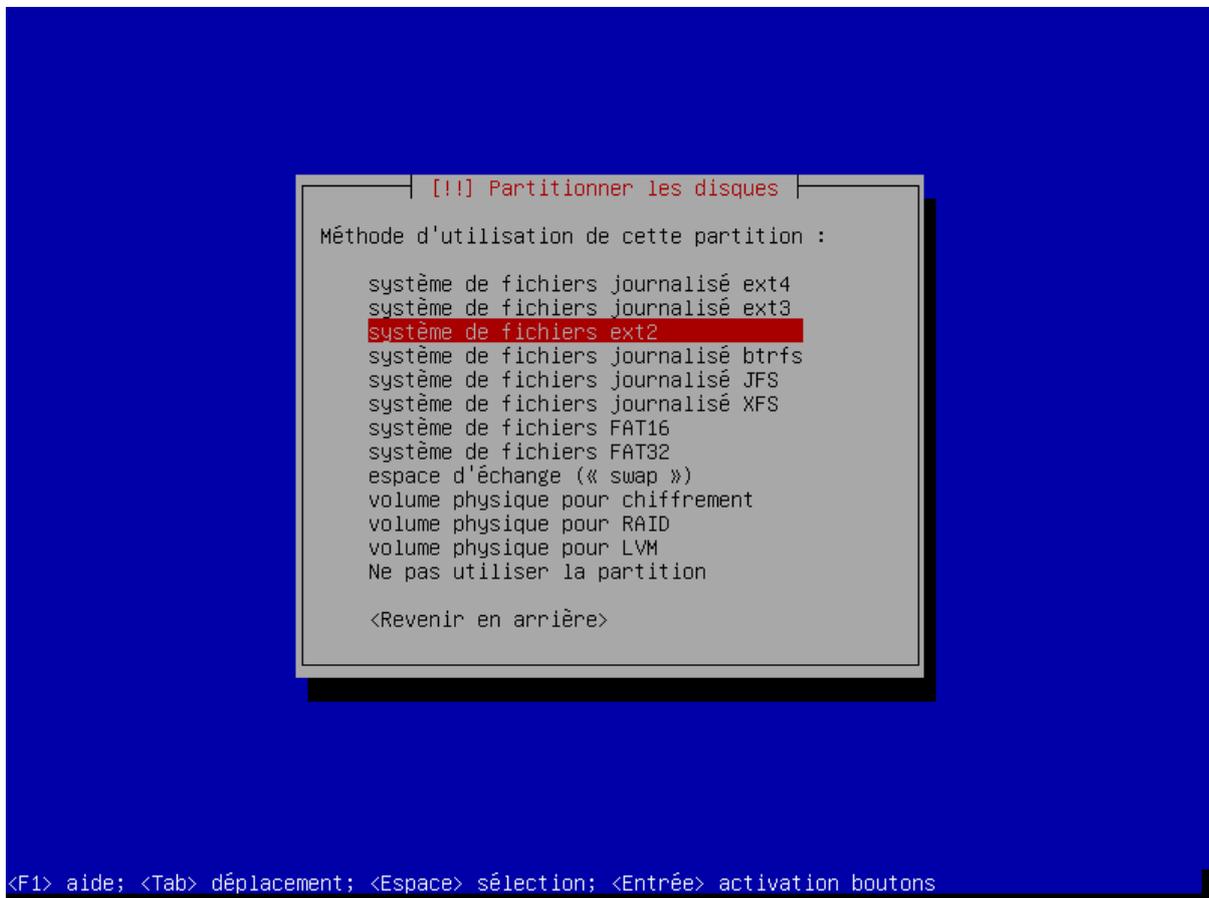


FIGURE 4.74 – ... ext2...

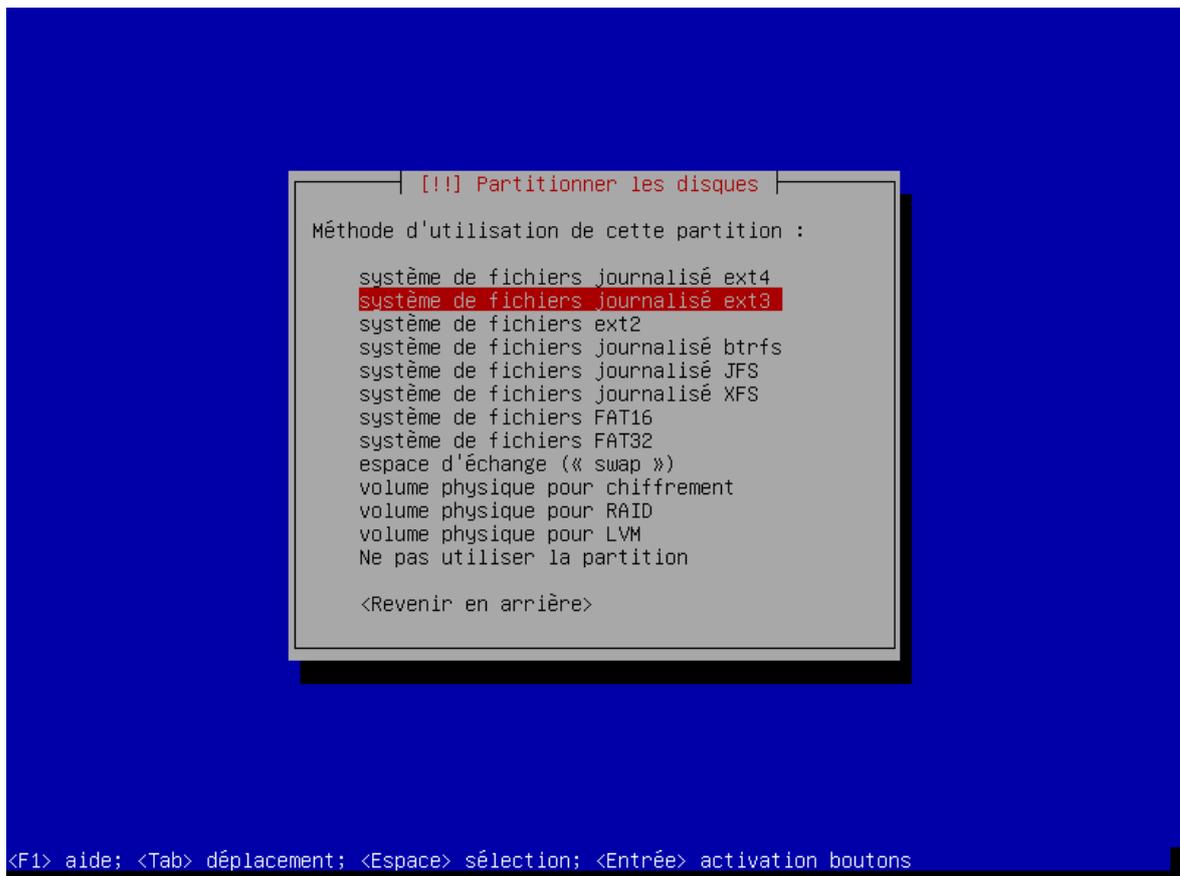


FIGURE 4.75 – ... mais avec le système de fichiers ext3.

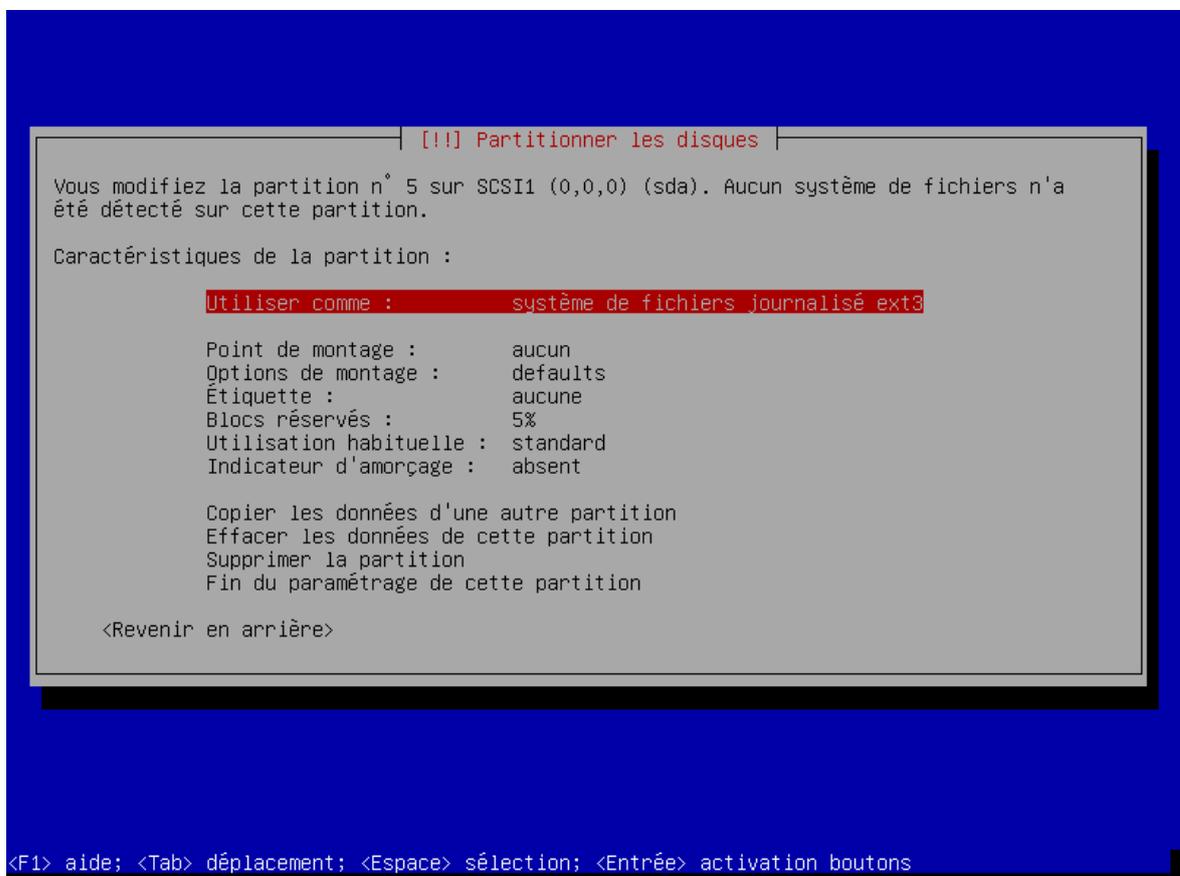


FIGURE 4.76 – Le formatage de la partition n° 5 avec le système de fichiers ext3 apparaît.

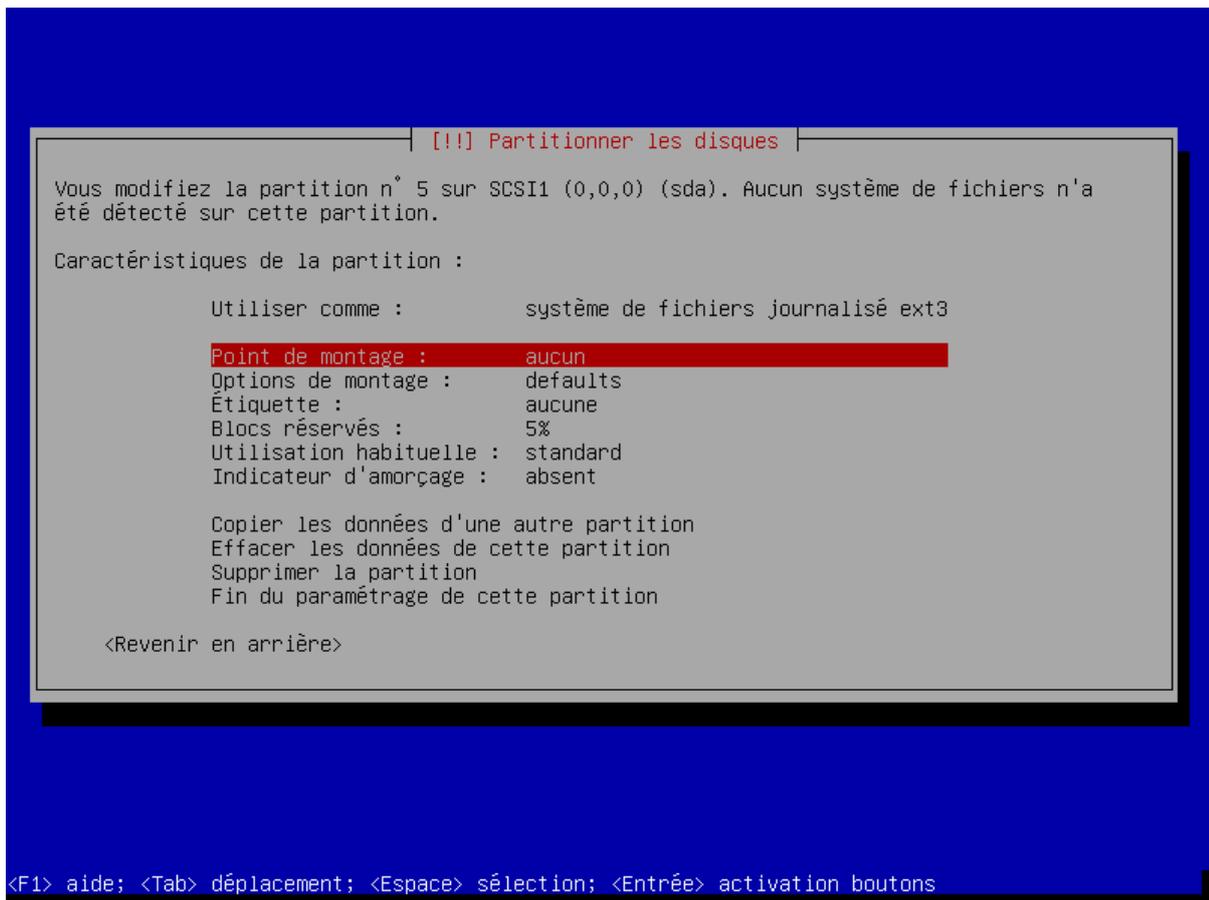


FIGURE 4.77 – Cette partition sera...

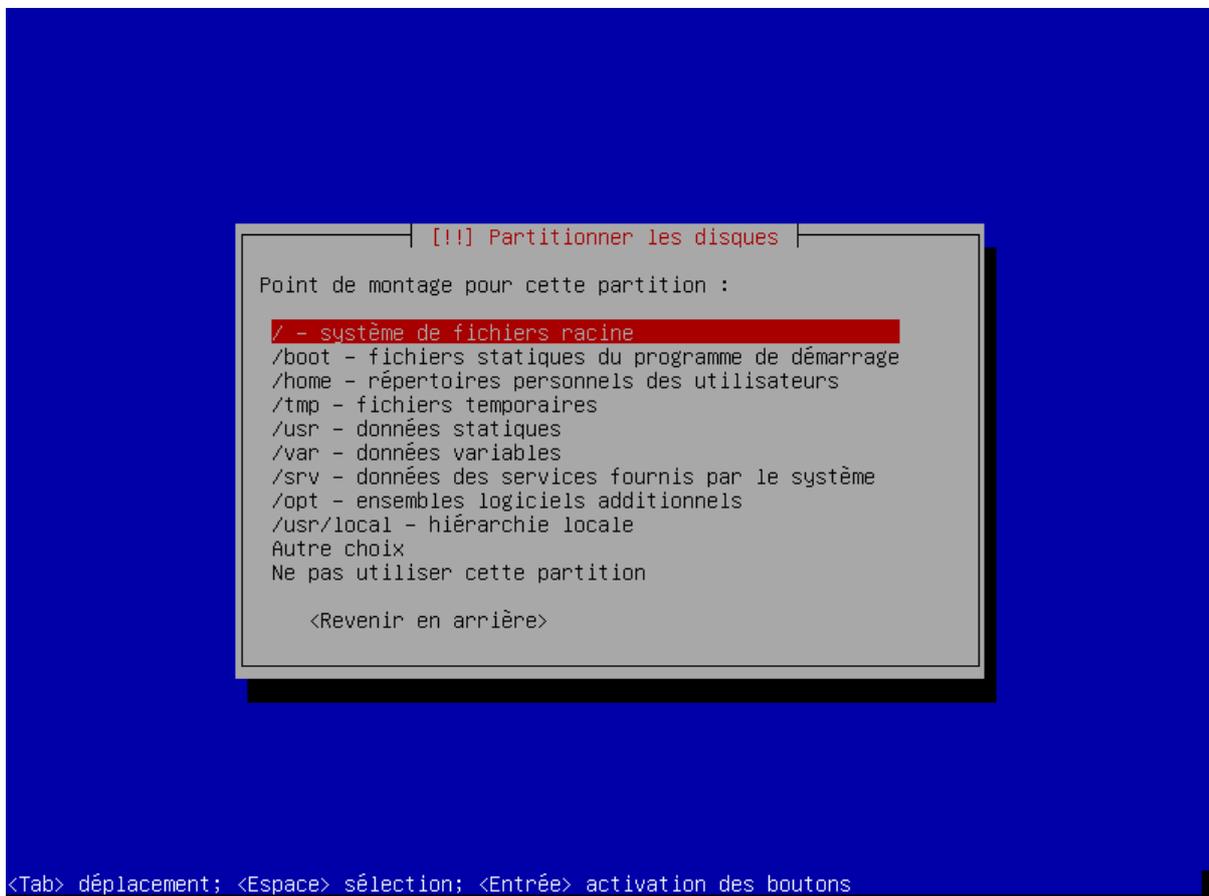


FIGURE 4.78 – ... le système de fichiers racine « / » du système principal.

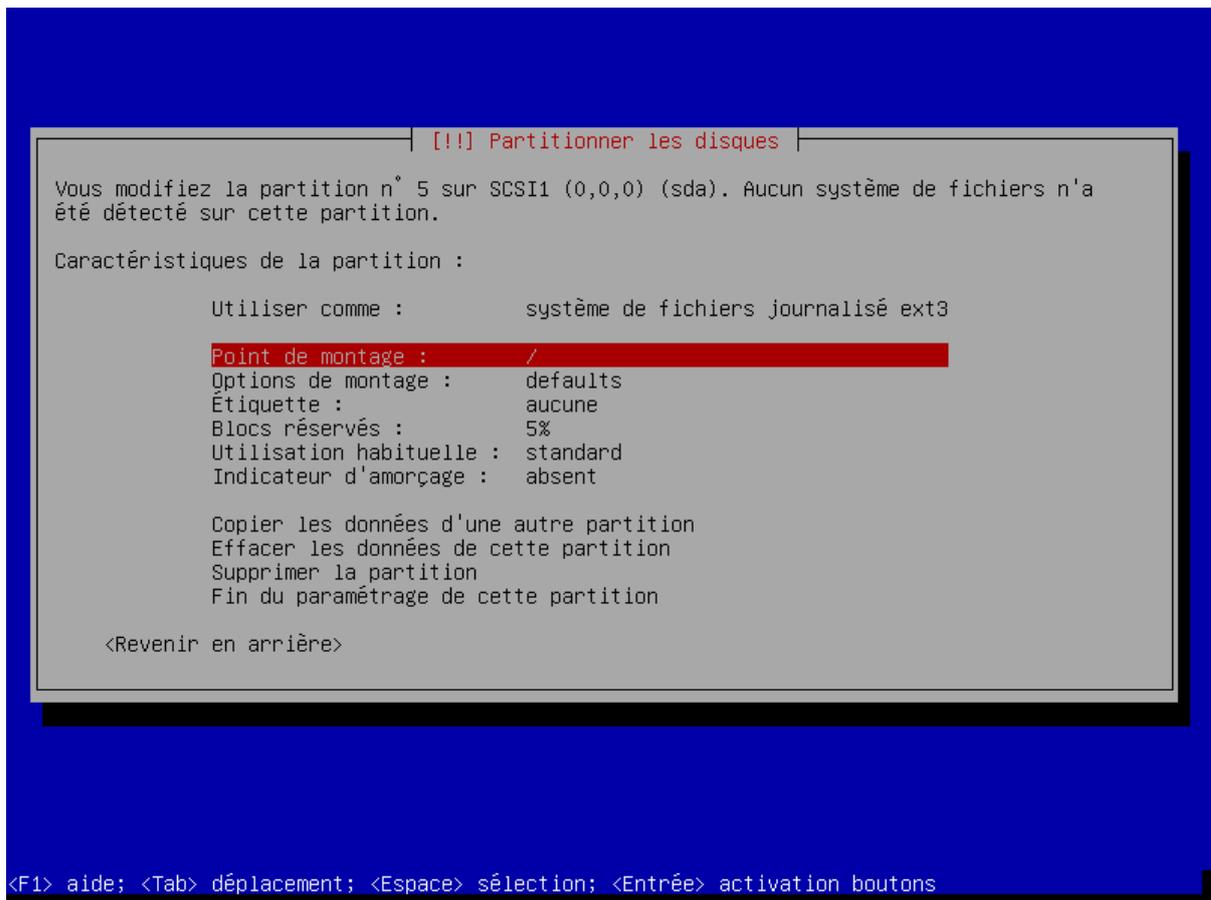


FIGURE 4.79 – Le point de montage « / » de la partition n° 5 apparaît.

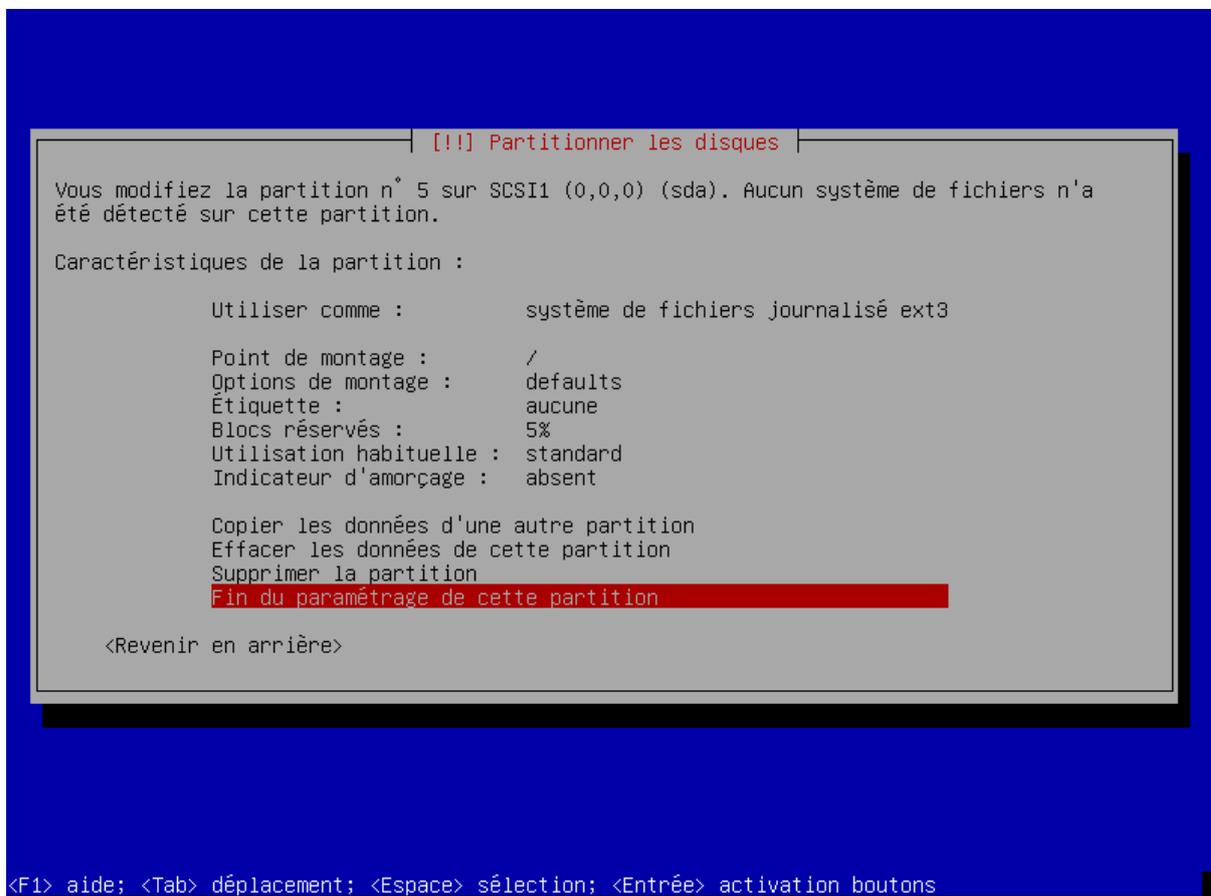


FIGURE 4.80 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 5...

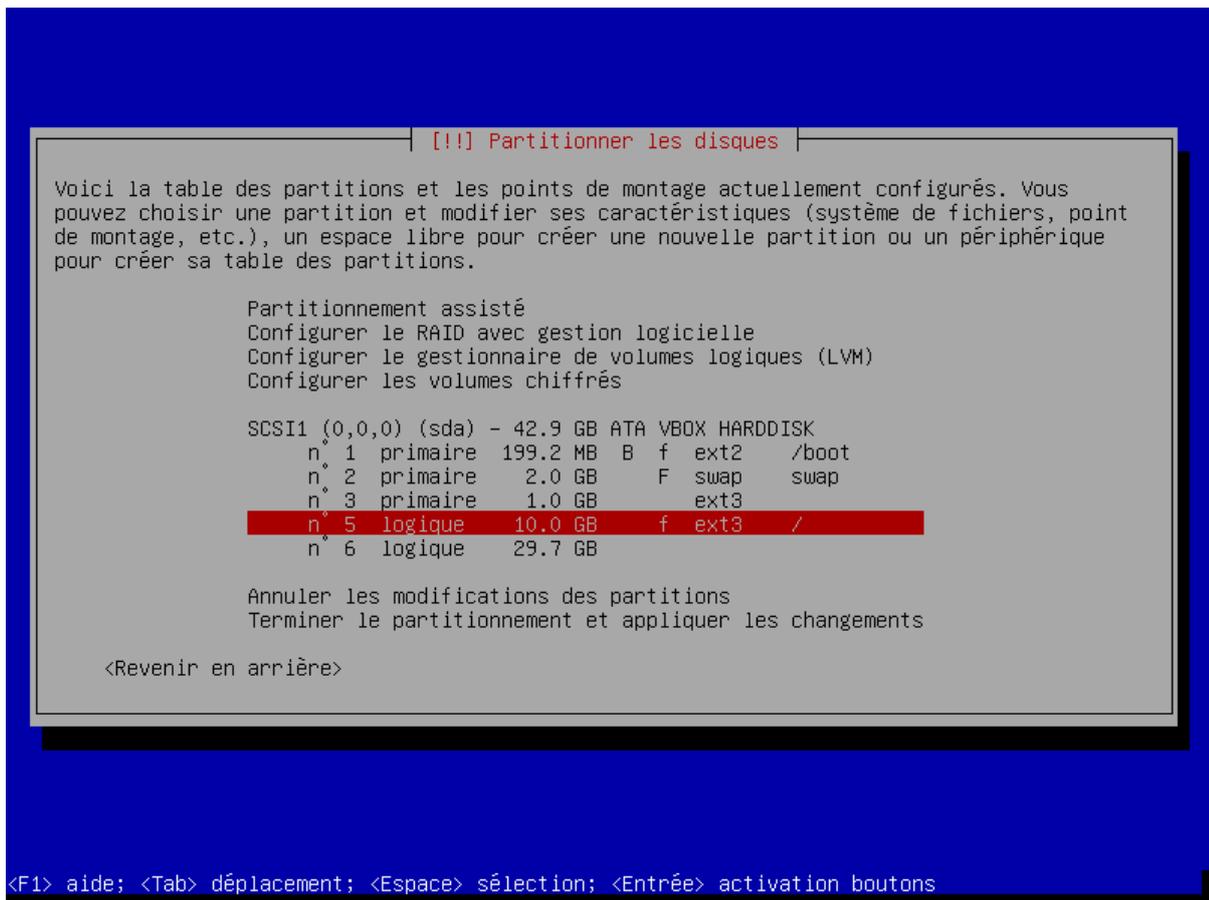


FIGURE 4.81 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

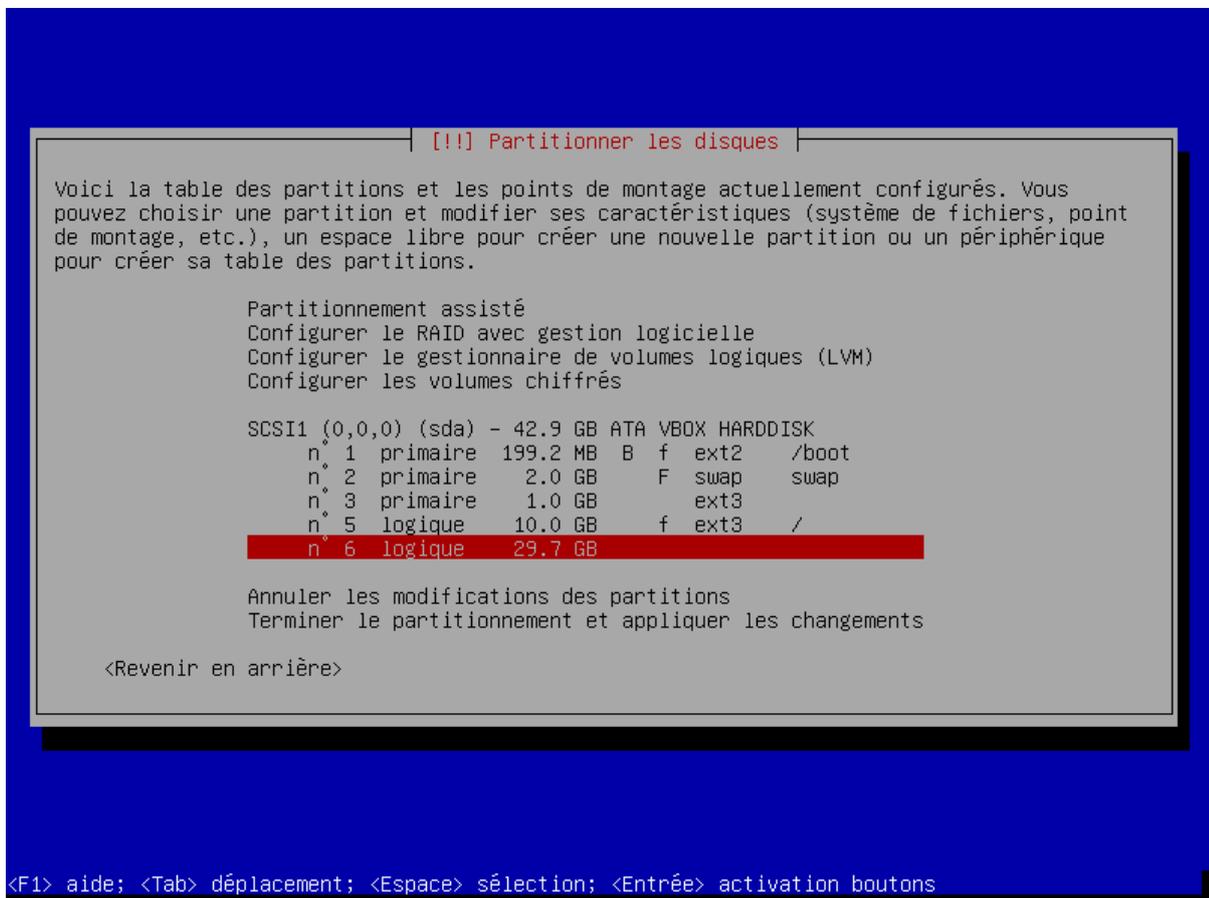


FIGURE 4.82 – La partition n° 6...

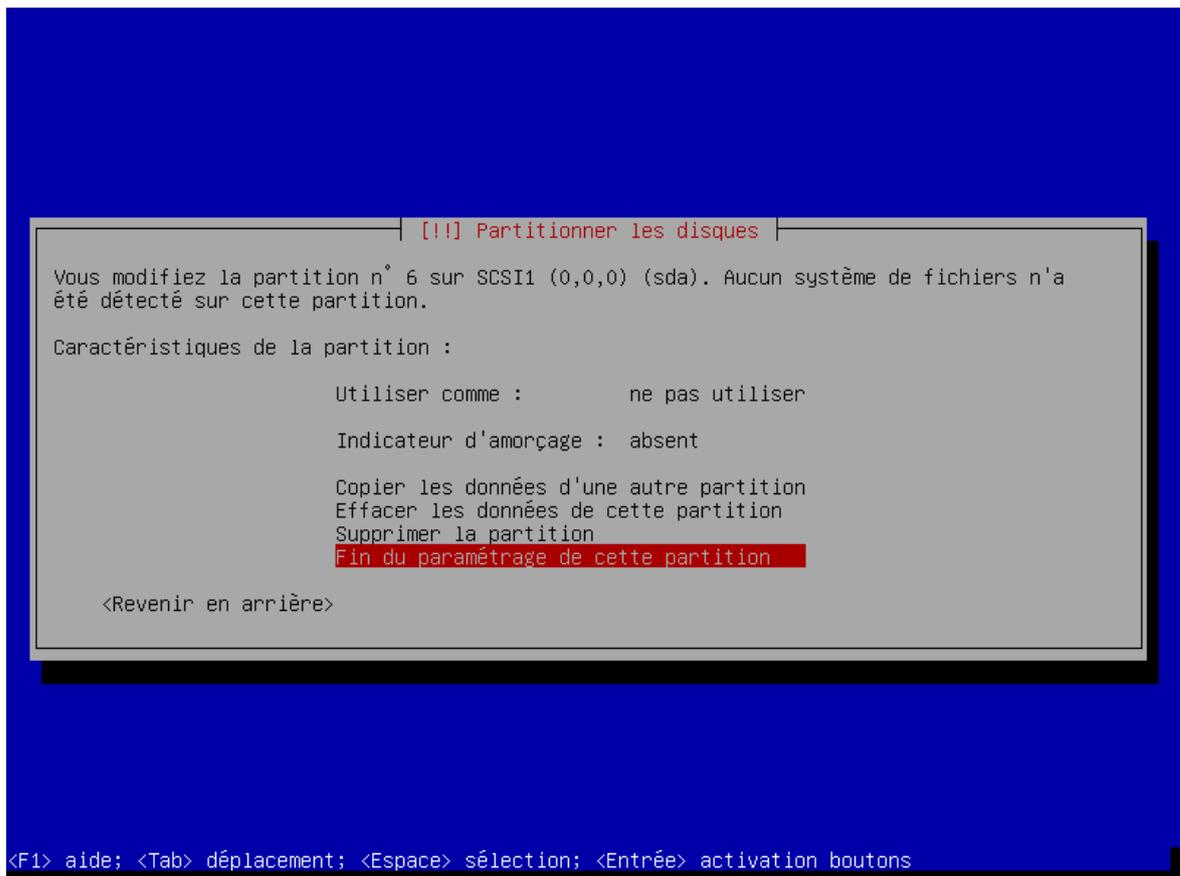


FIGURE 4.83 – ... sera formatée...

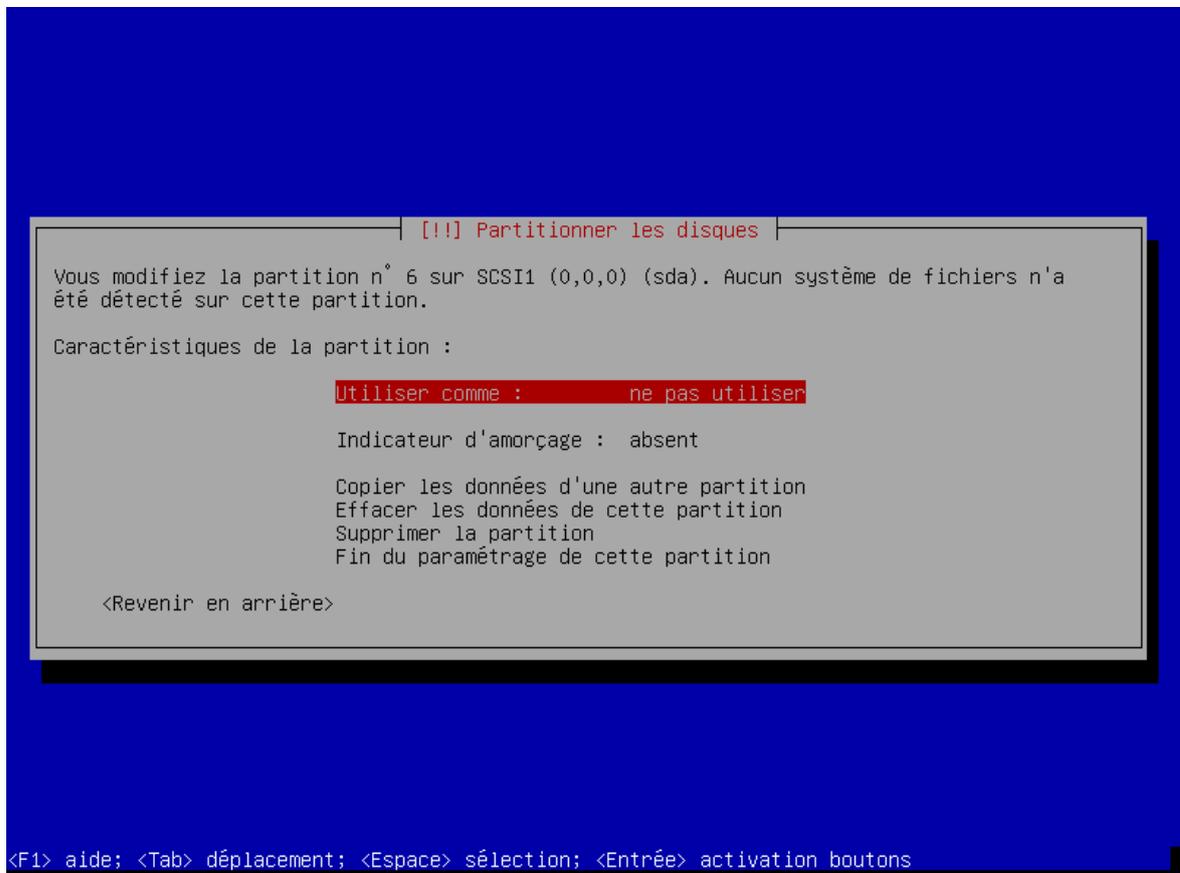


FIGURE 4.84 – ... avec le système de fichiers...

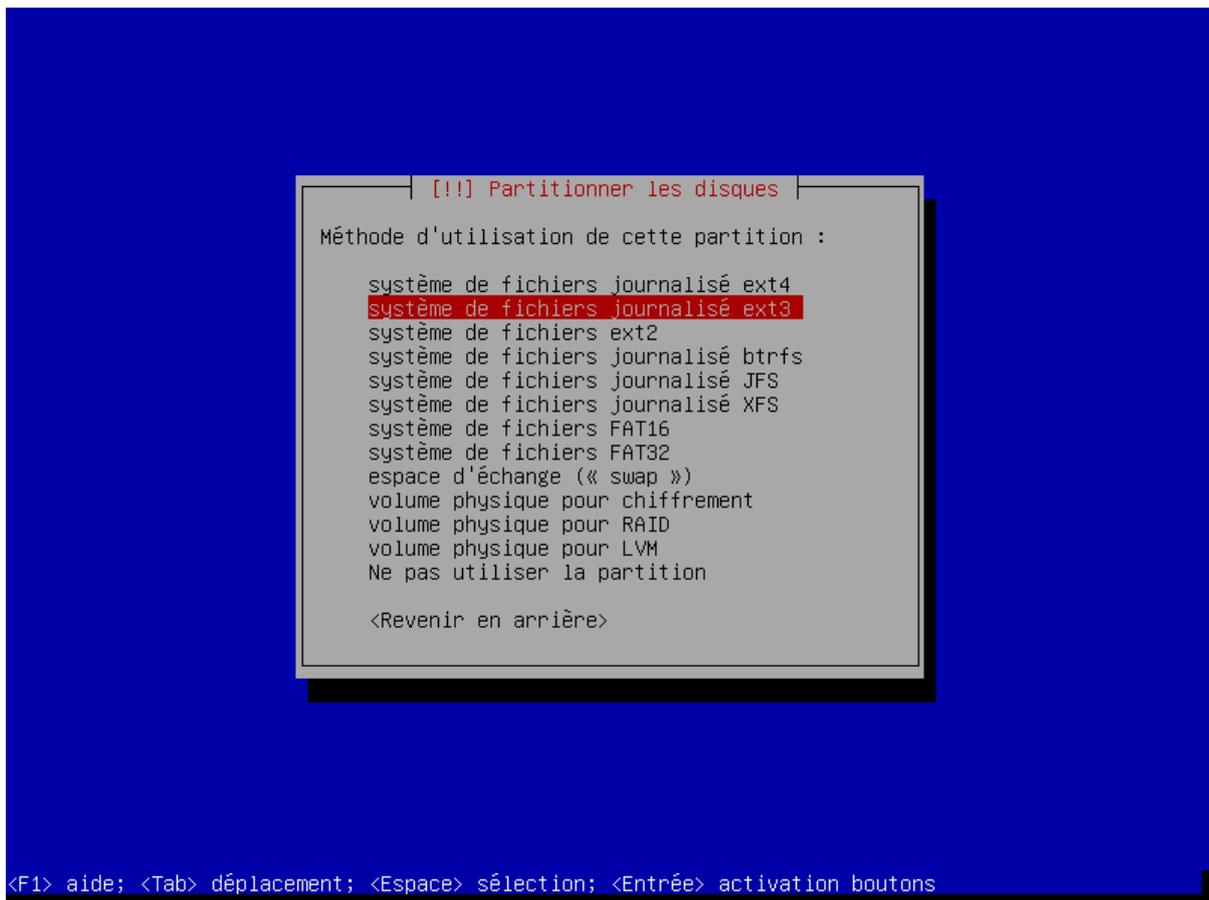


FIGURE 4.85 – ... ext3.

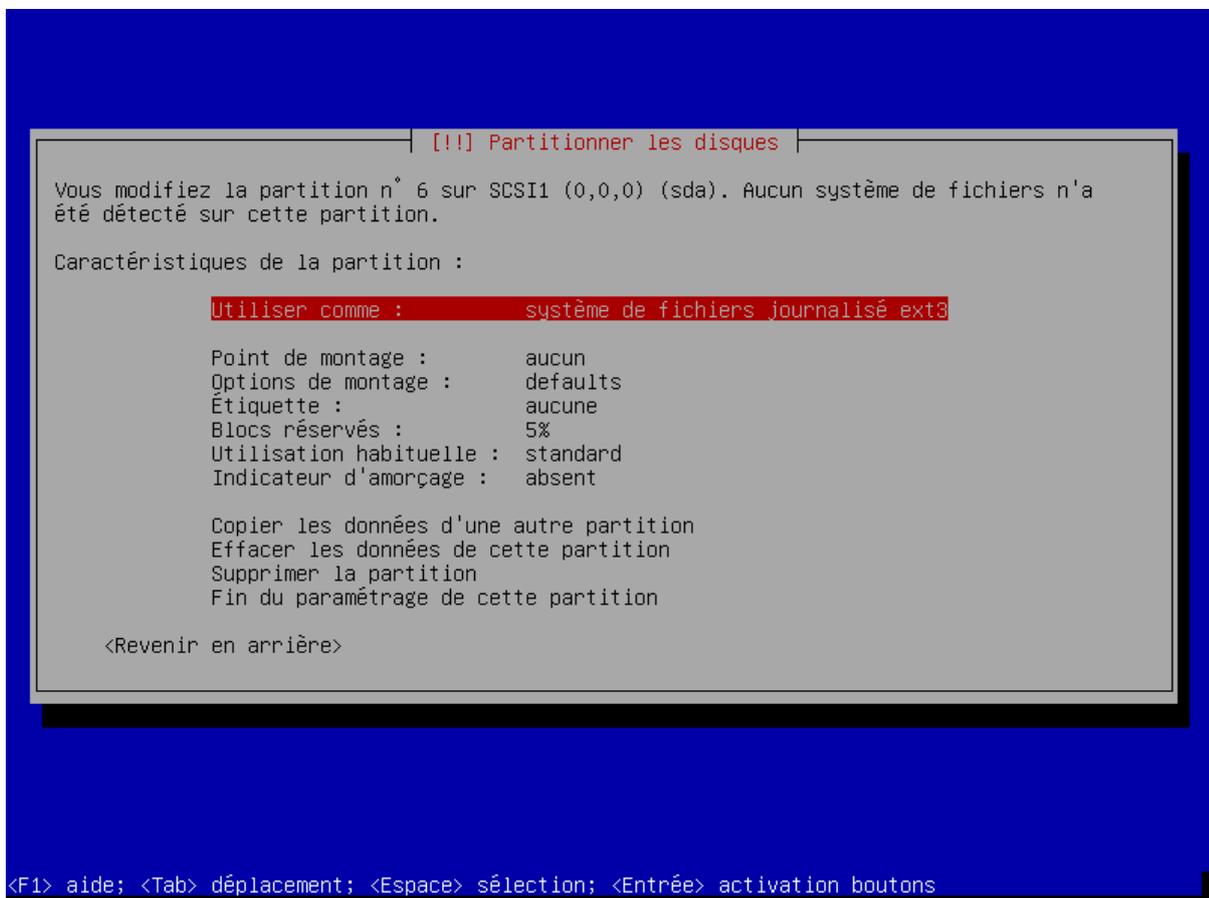


FIGURE 4.86 – Le formatage de la partition n° 6 avec le système de fichiers ext3 apparaît.

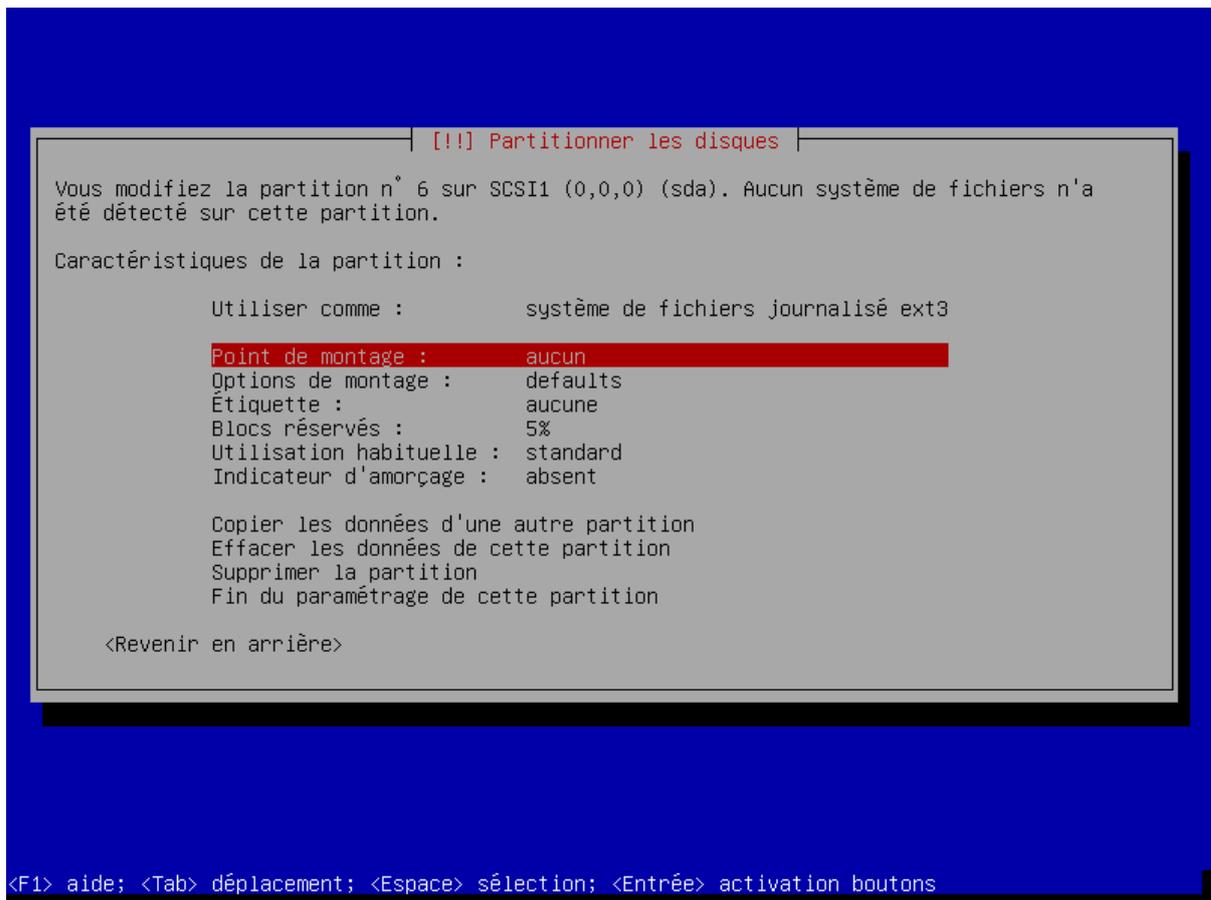


FIGURE 4.87 – Cette partition ne sera pas...

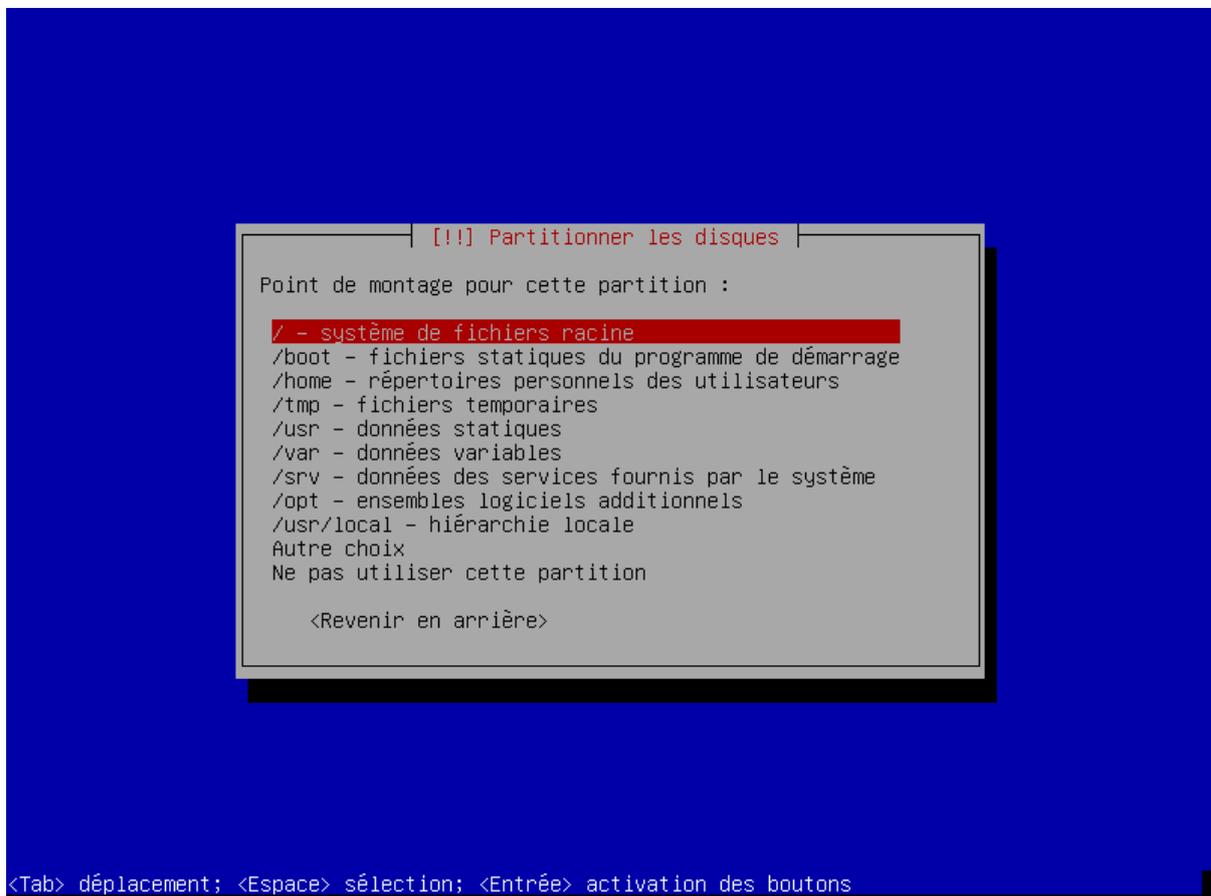


FIGURE 4.88 – ... montée sur la racine « / » du système principal...

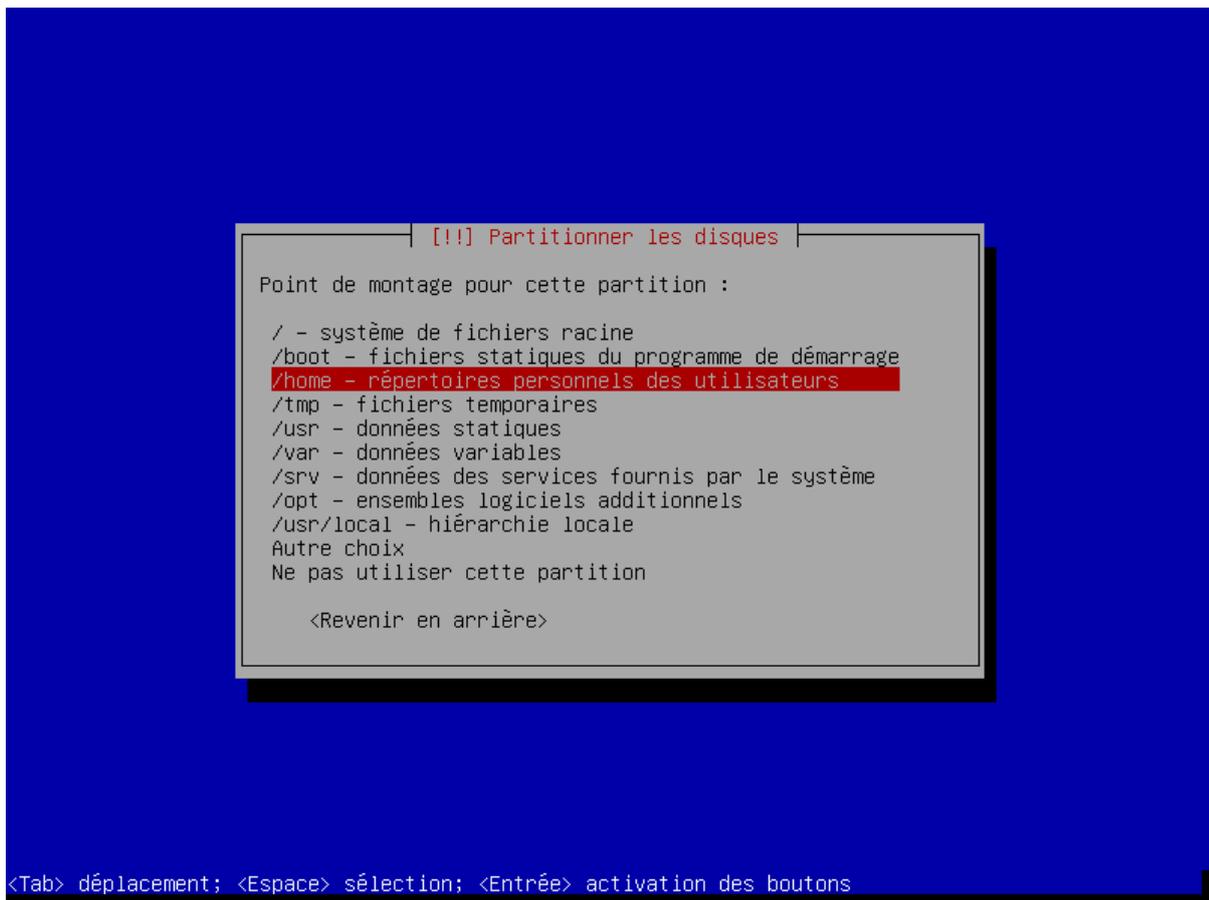


FIGURE 4.89 – ... mais dans le répertoire « home » du système de fichiers racine.

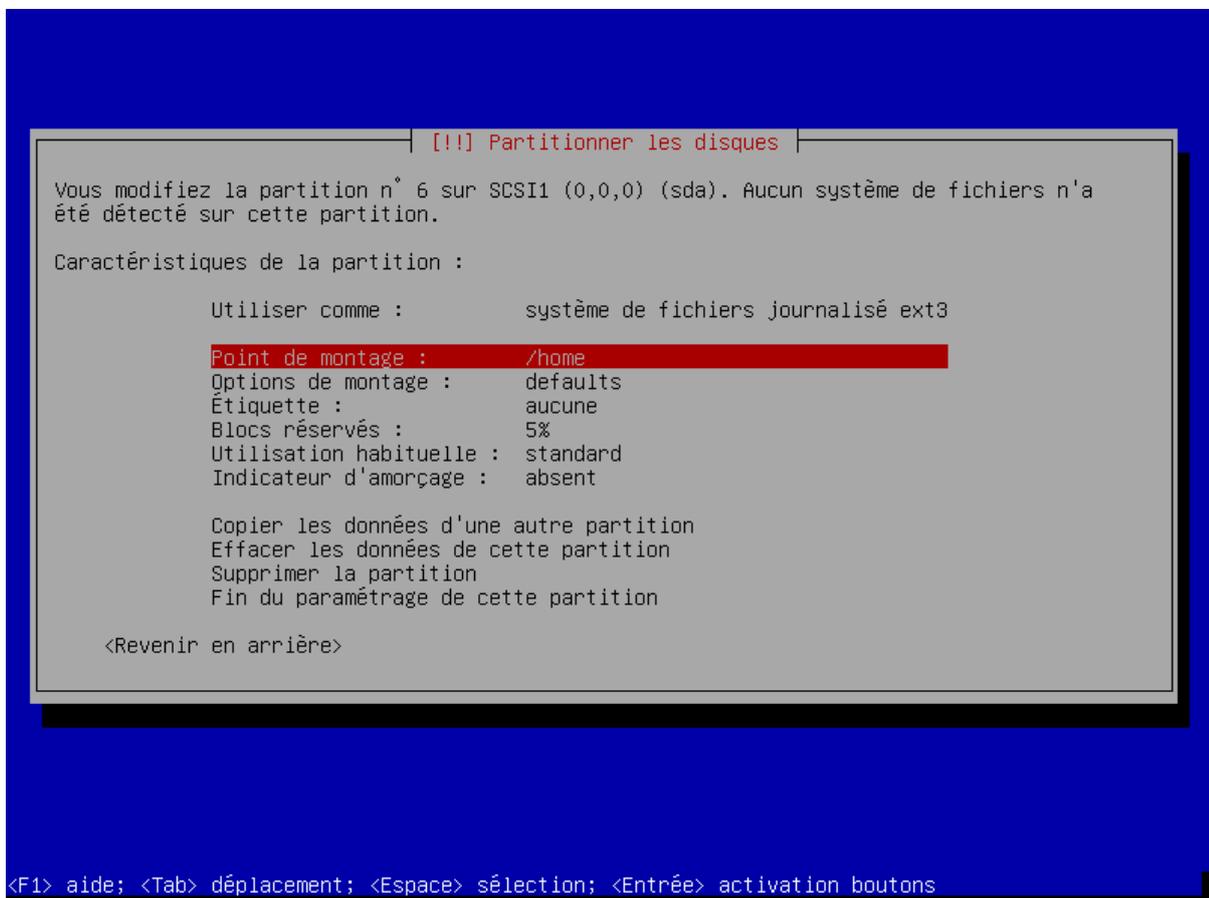


FIGURE 4.90 – Le point de montage « /home » de la partition n° 6 apparaît.

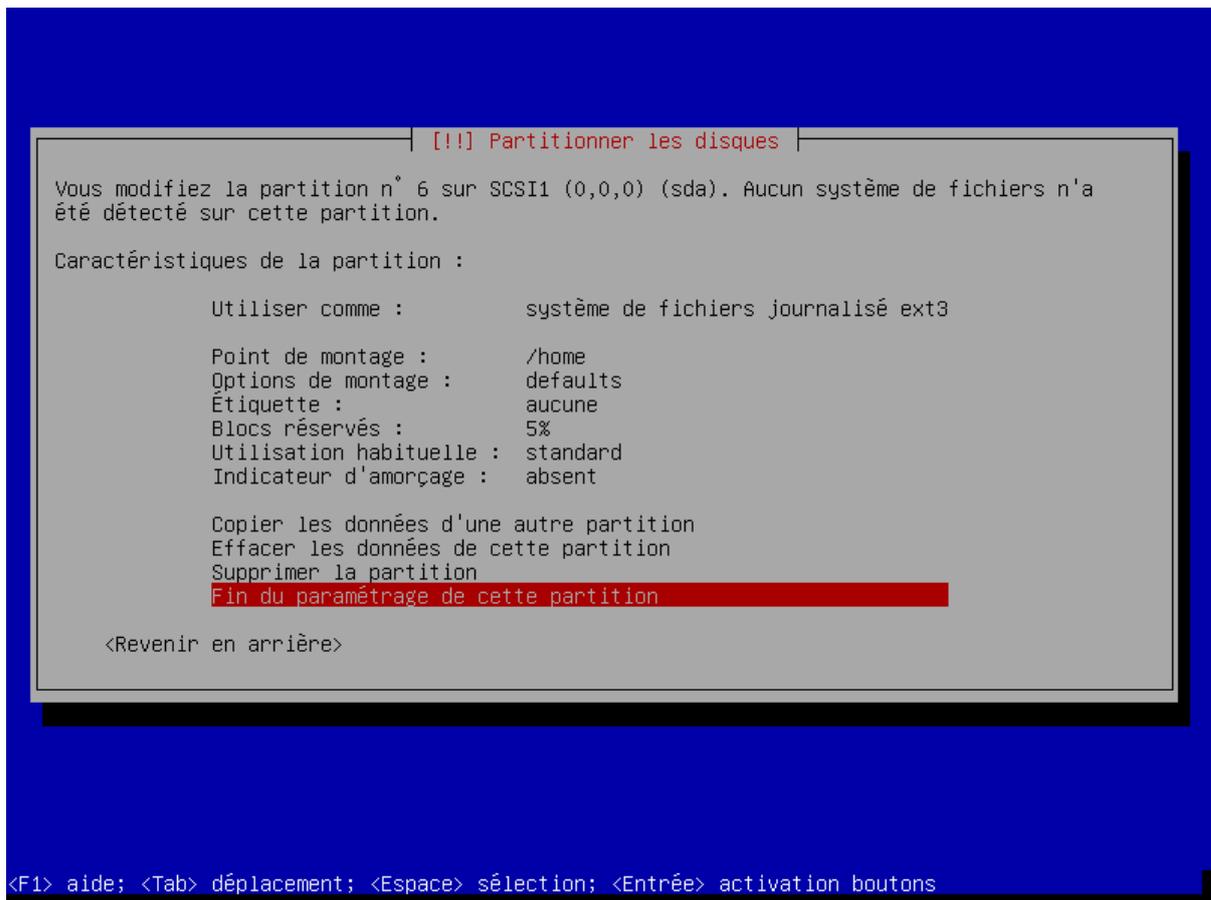


FIGURE 4.91 – Nous quittons le paramétrage de la partition n° 6...

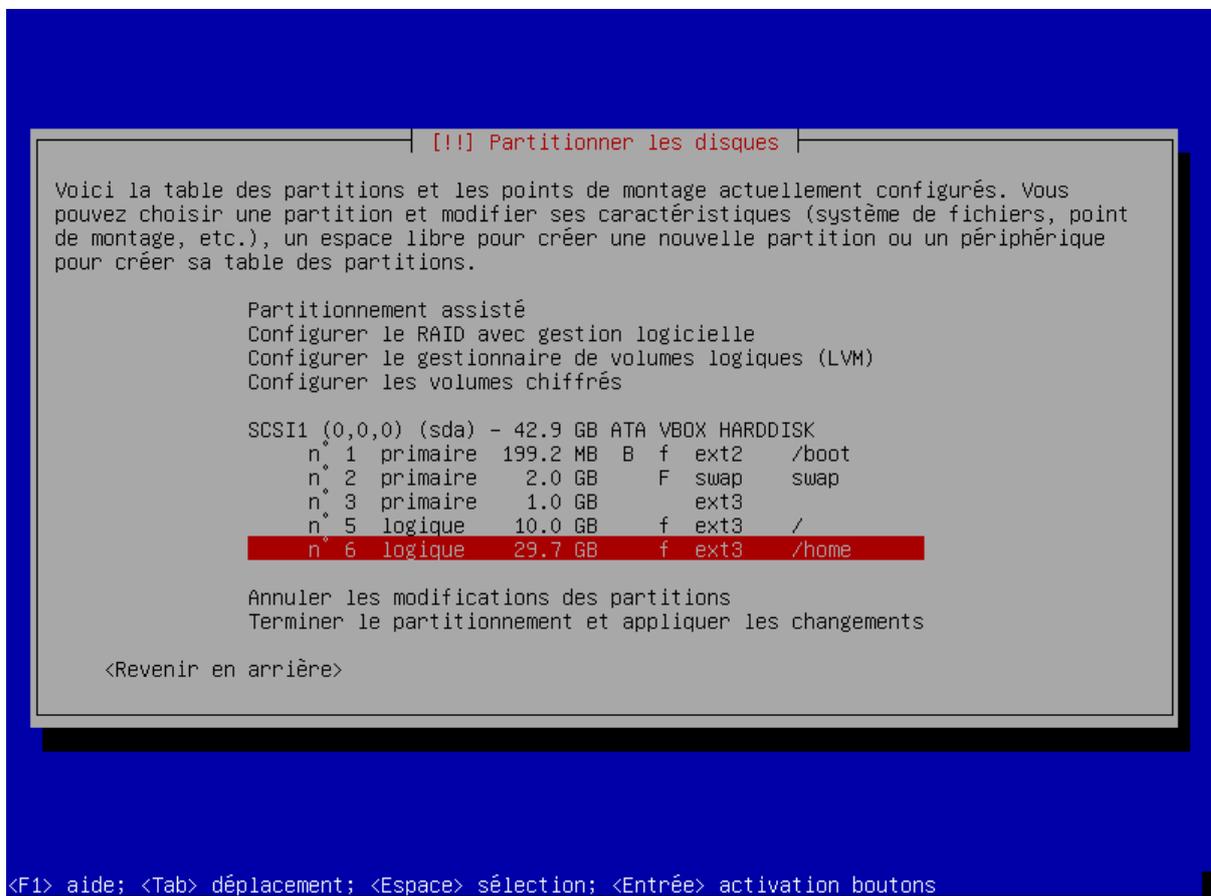


FIGURE 4.92 – ... et nous pouvons vérifier que celle-ci a bien été paramétrée.

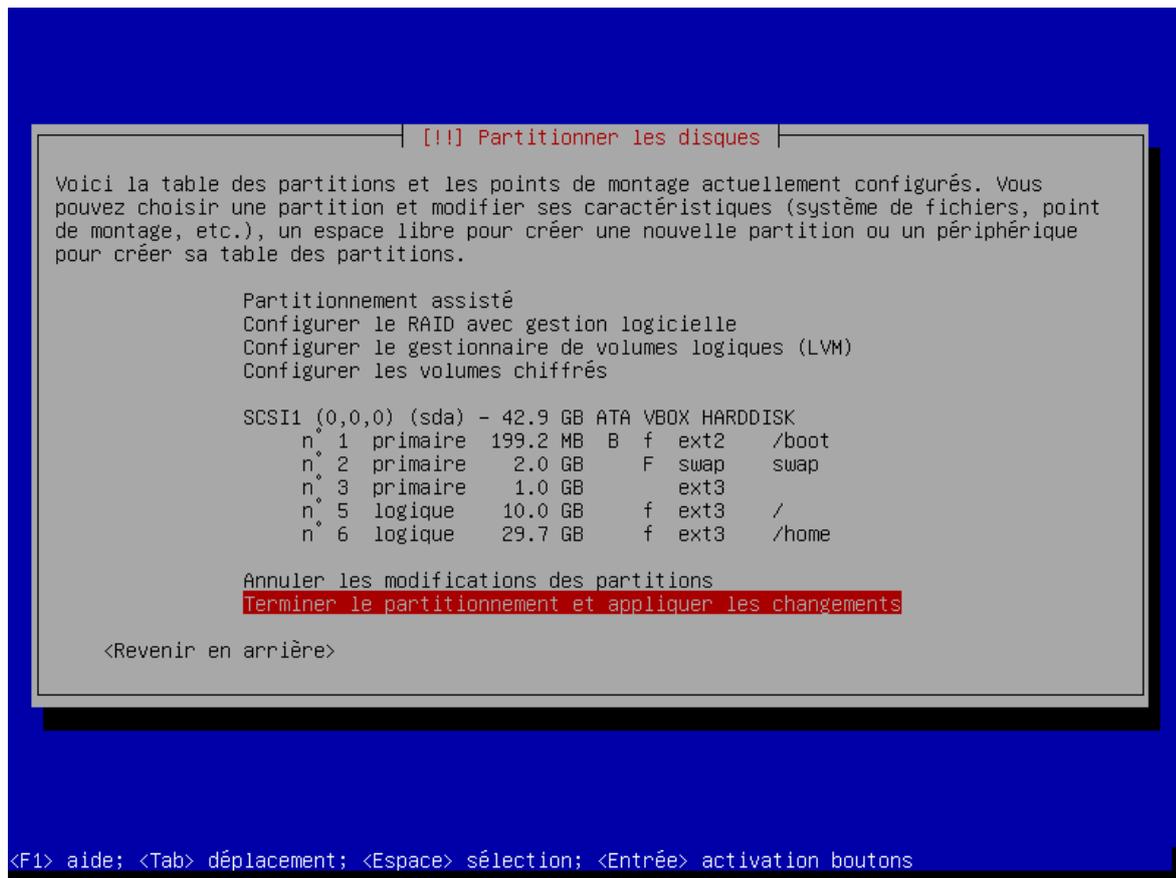


FIGURE 4.93 – Le partitionnement du disque est terminé. Pour que les modifications soient prises en compte sur le disque, il suffit de valider.

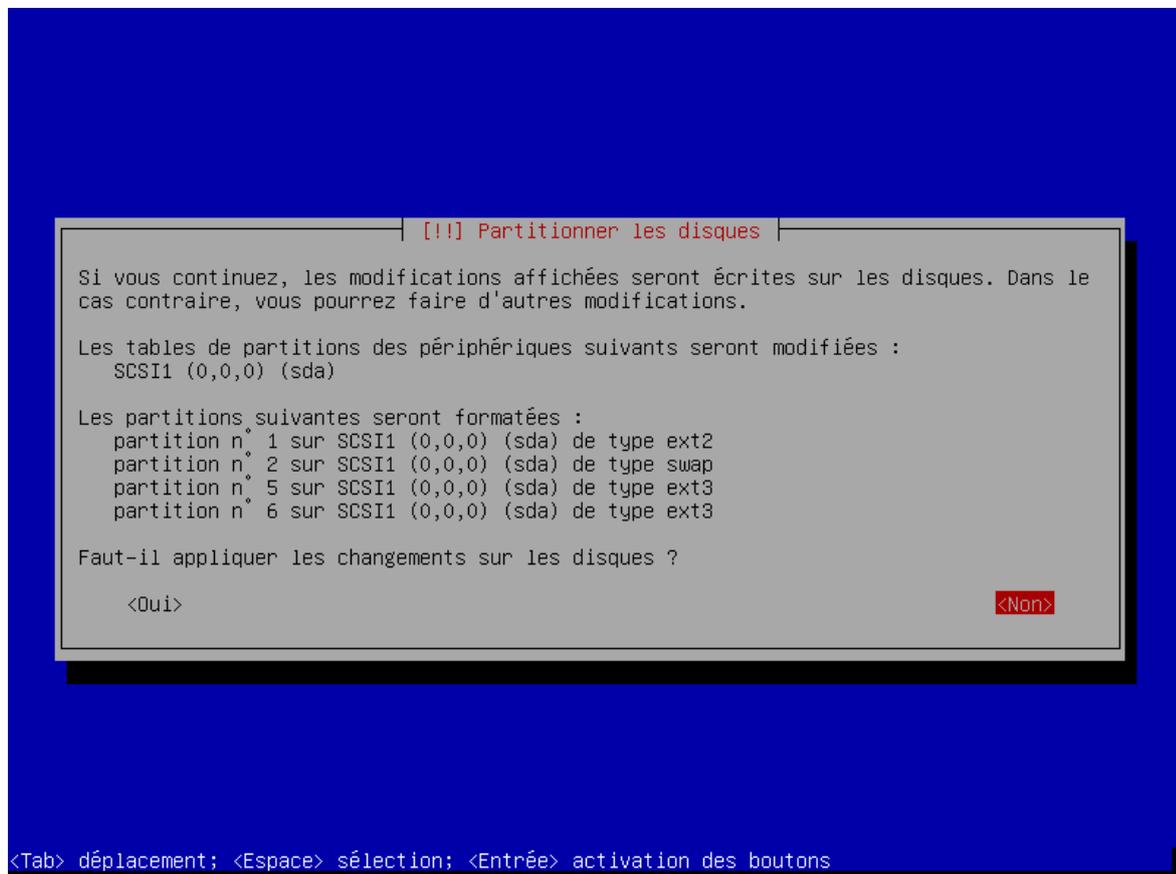


FIGURE 4.94 – L'installateur nous demande de confirmer notre choix.

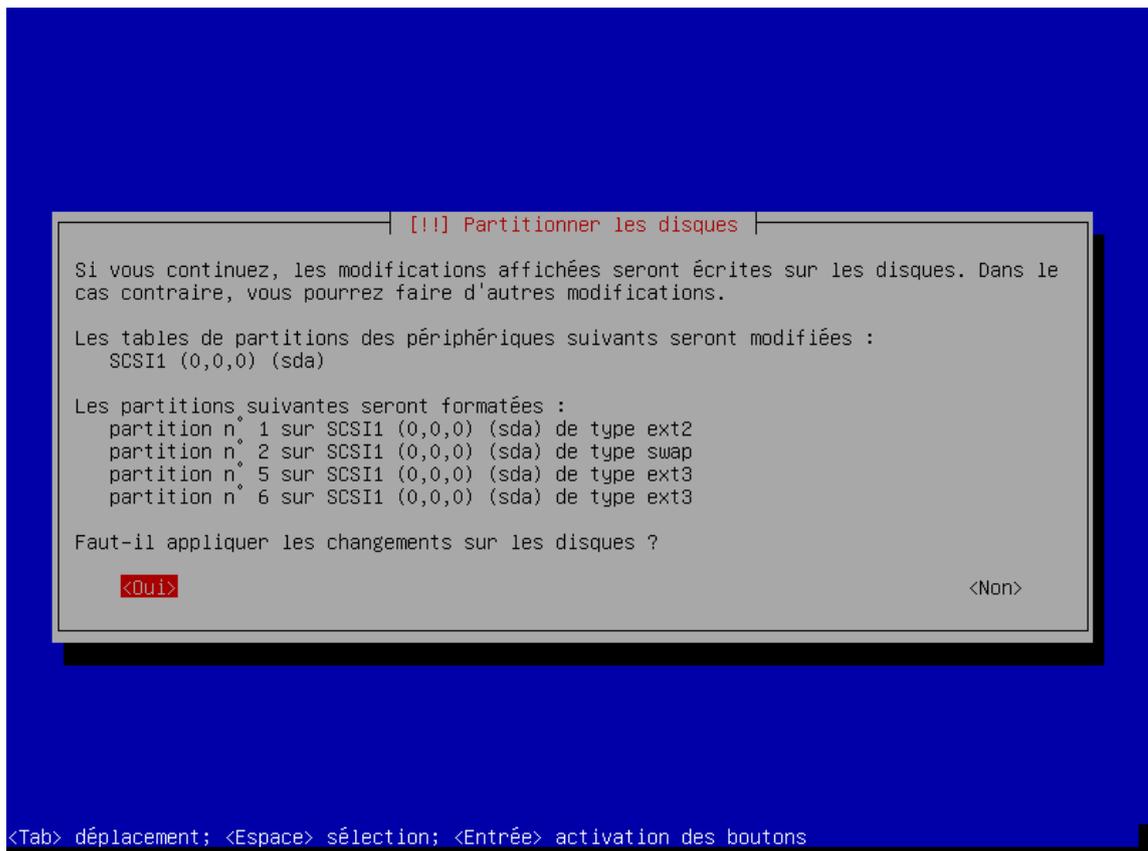


FIGURE 4.95 – Nous confirmons.

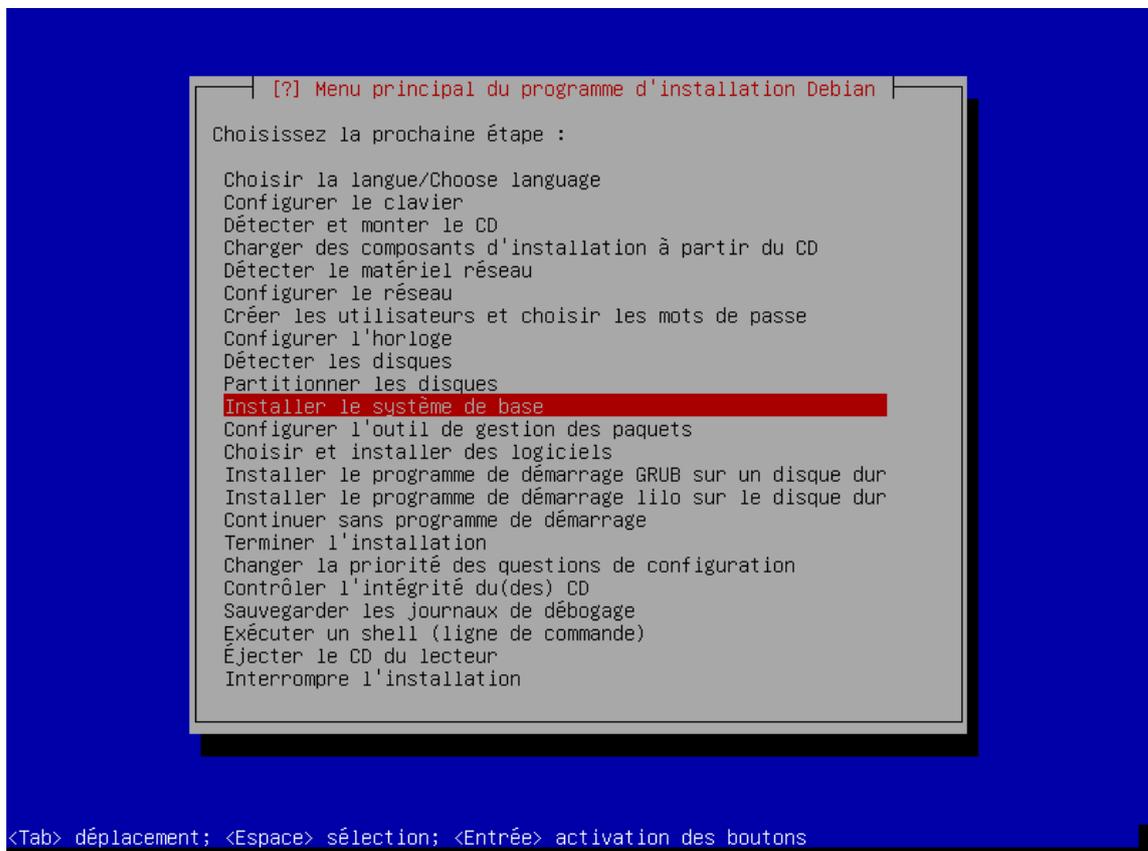


FIGURE 4.96 – L'installateur procède tout d'abord à l'installation du système de base : c'est l'ensemble des logiciels communs à toute installation de Debian tels que la bibliothèque standard, les utilitaires GNU et les outils Debian indispensables.

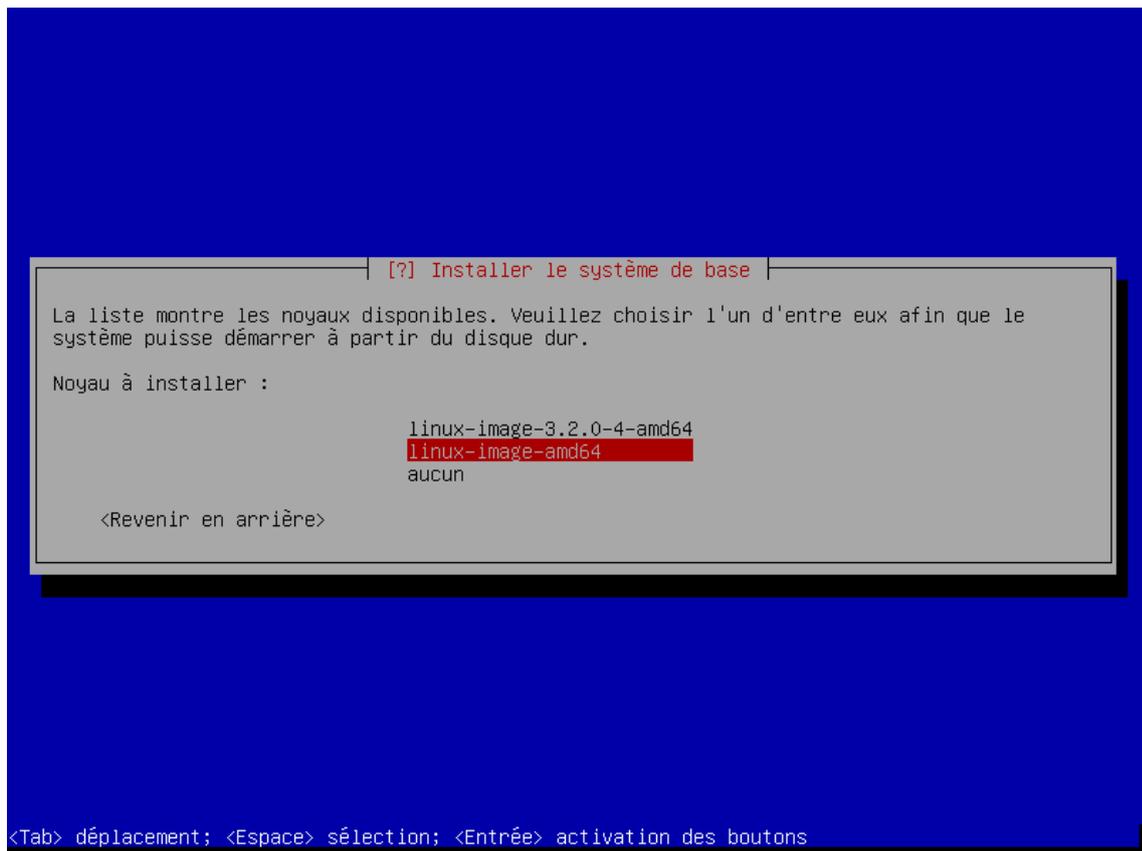


FIGURE 4.97 – Le noyau « linux-image-amd64 » est un « metapackage » qui permet d’installer la dernière version du noyau Linux prévu pour wheezy (ou provenant de la version « testing » par le biais du dépôt des « backports »).

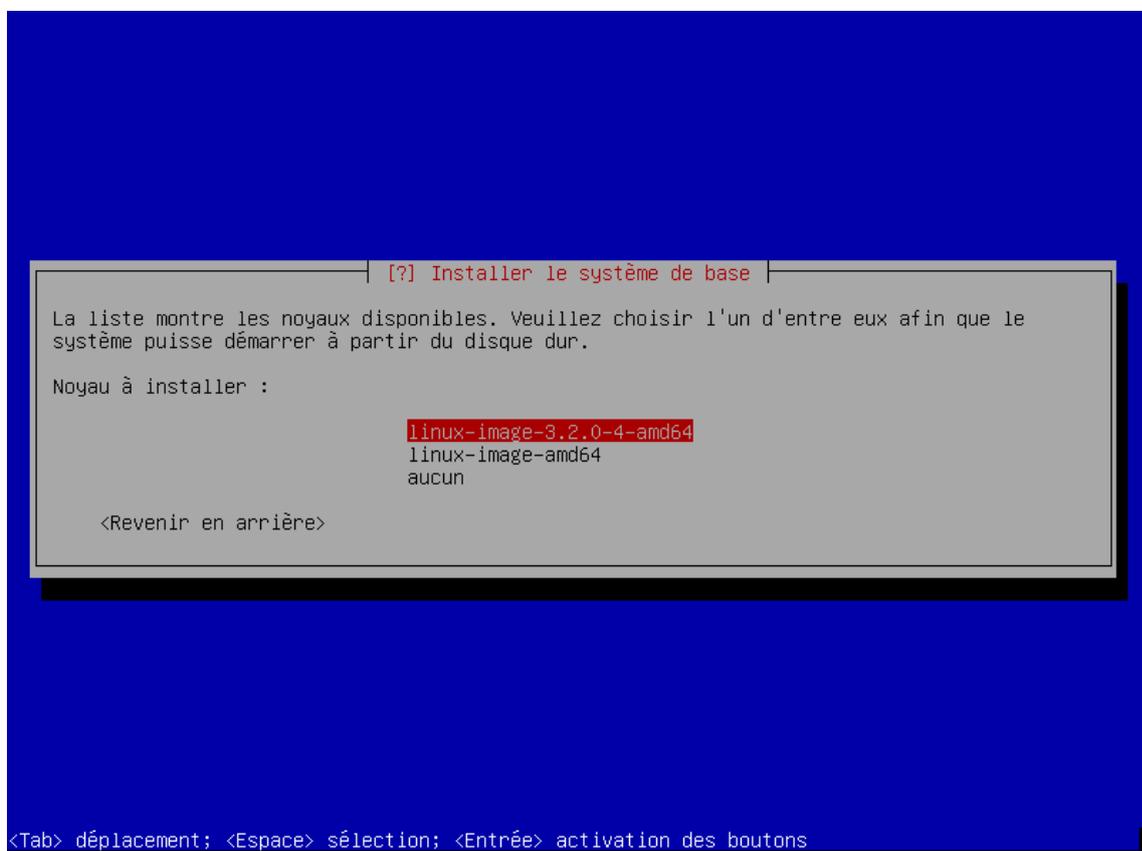


FIGURE 4.98 – Notre choix : « linux-image-3.2.0-4-amd64 ».

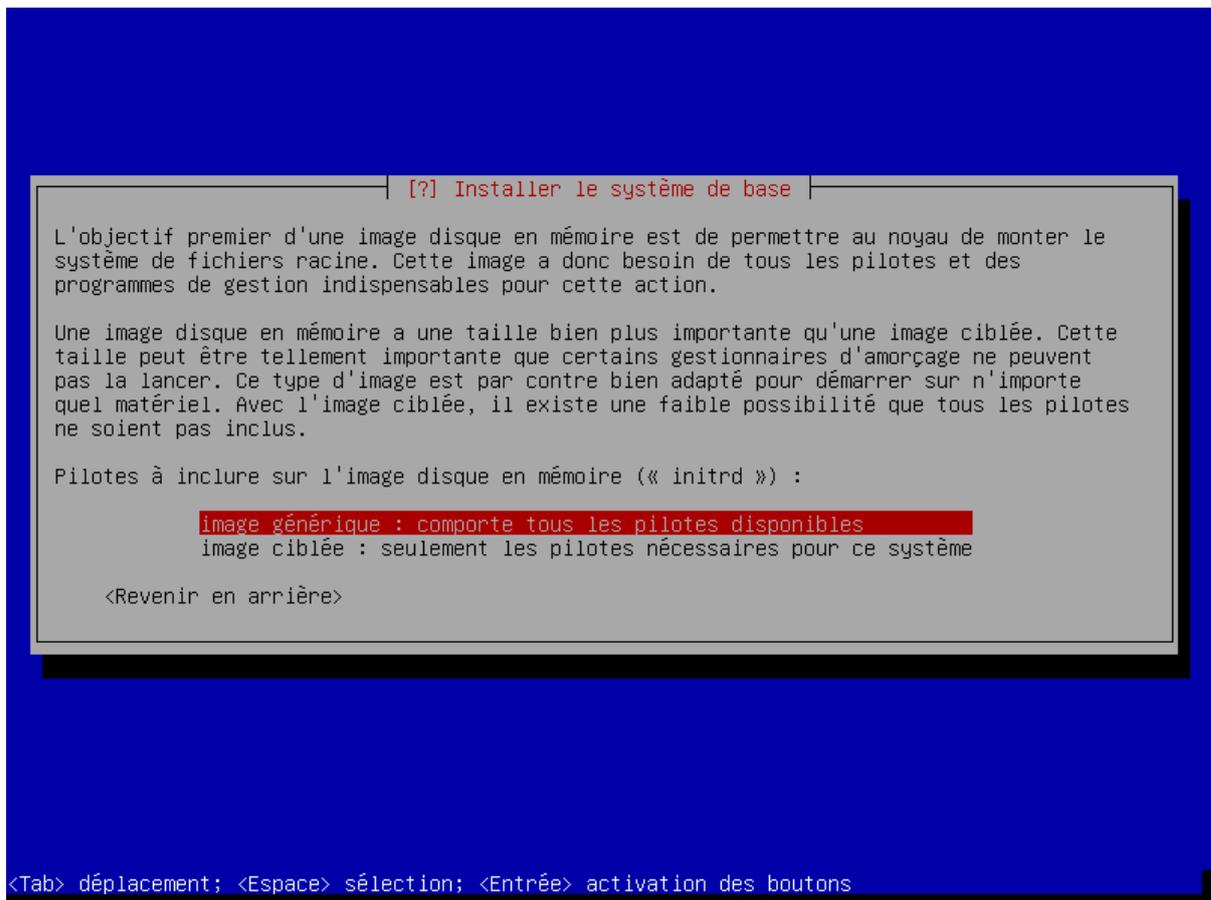


FIGURE 4.99 – Notre choix : « image générique ».

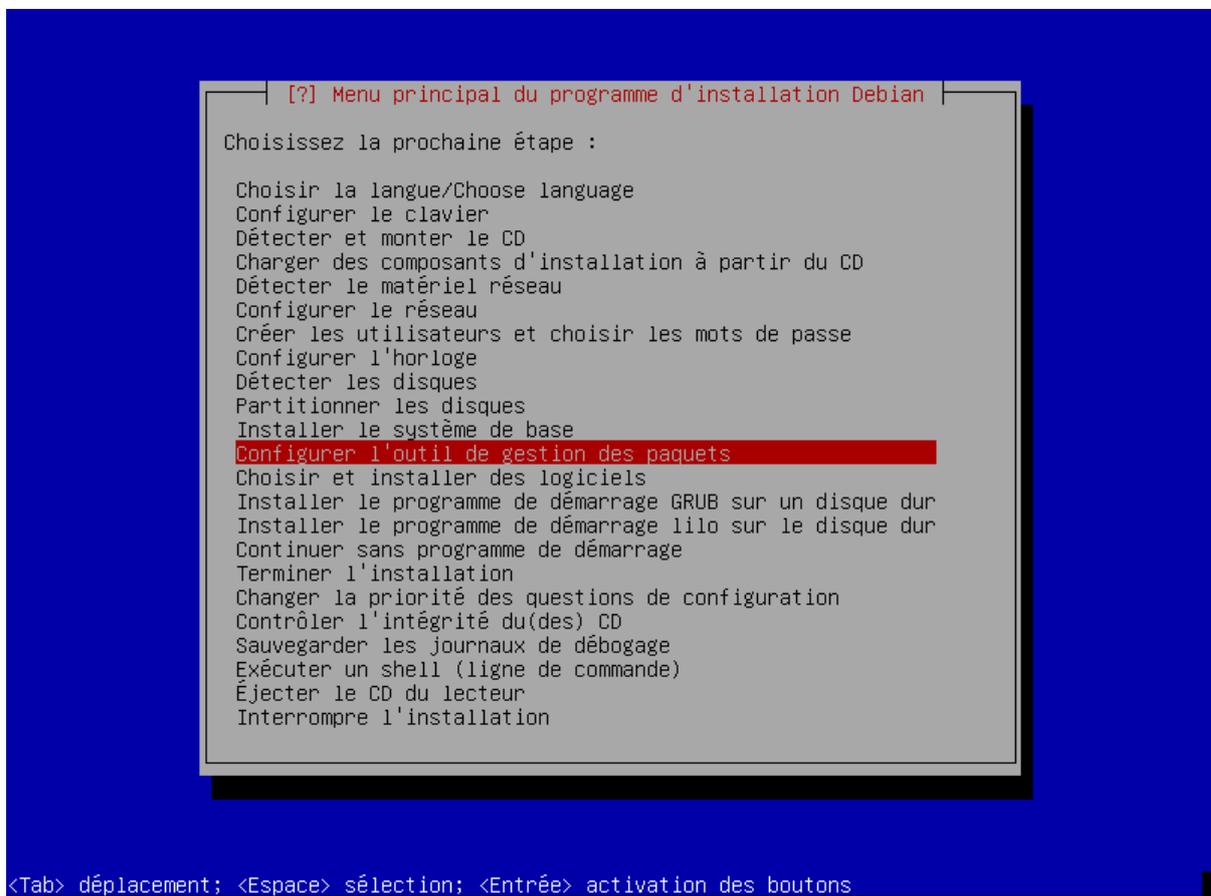


FIGURE 4.100 – Arrive alors le menu pour configurer l'outil de gestion des paquets.

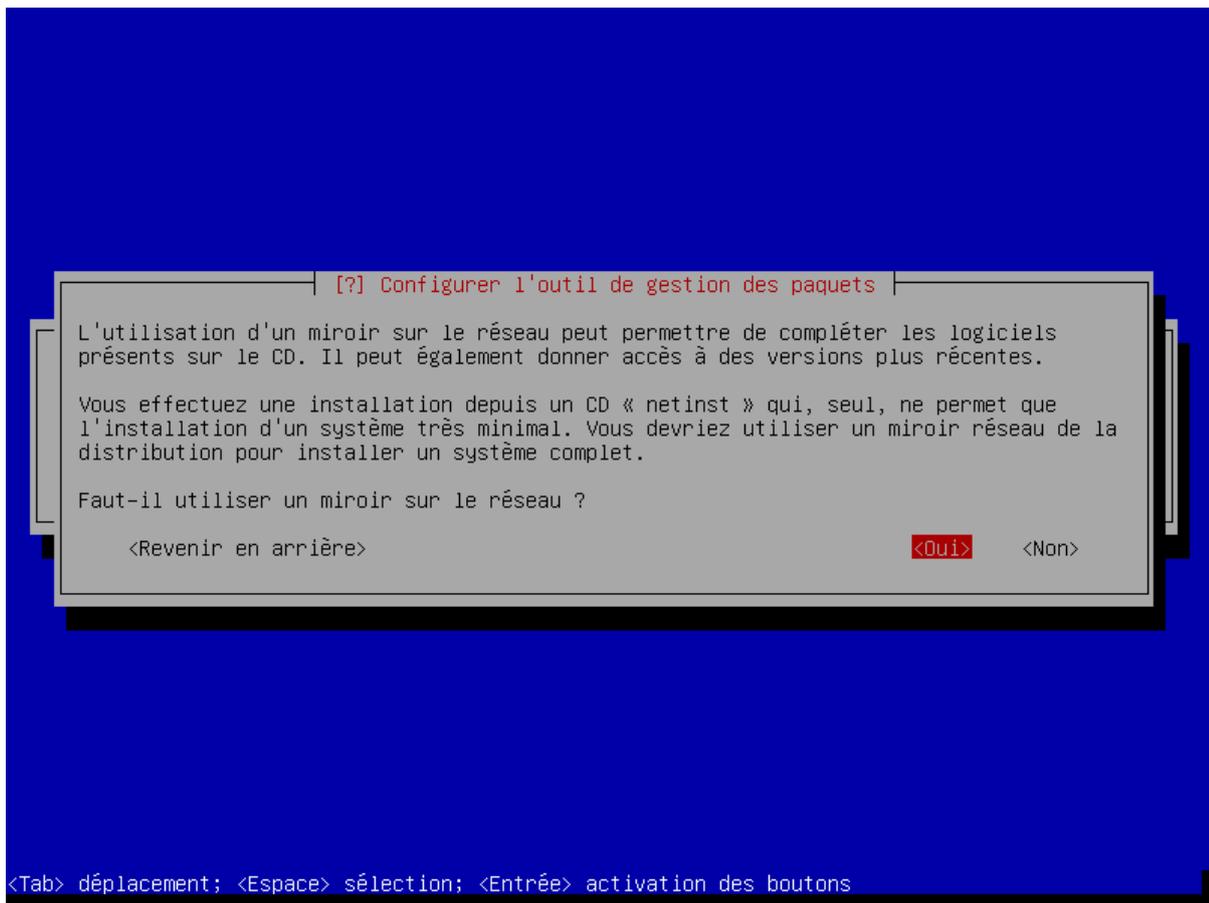


FIGURE 4.101 – Nous acceptons ce que propose l'installateur.

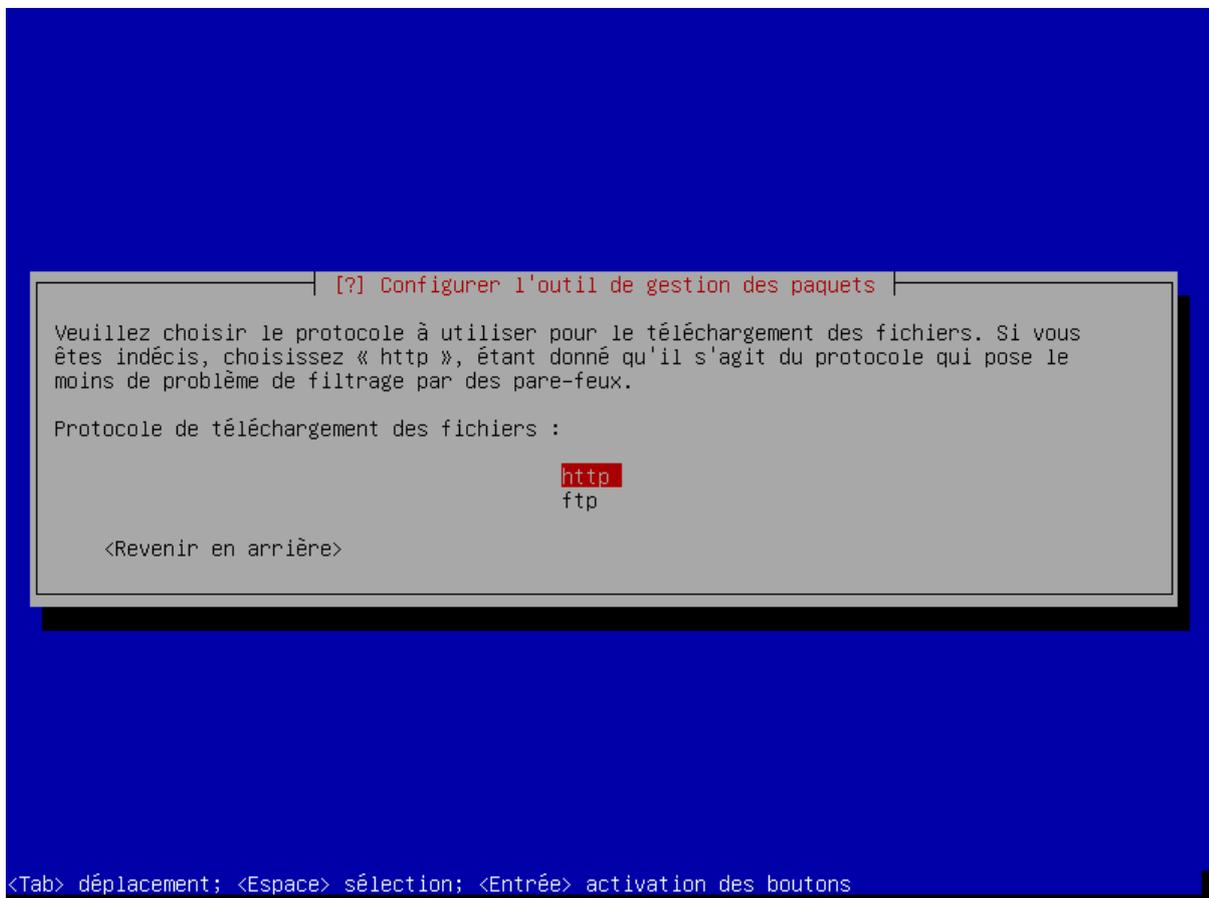


FIGURE 4.102 – Notre choix : « http ».

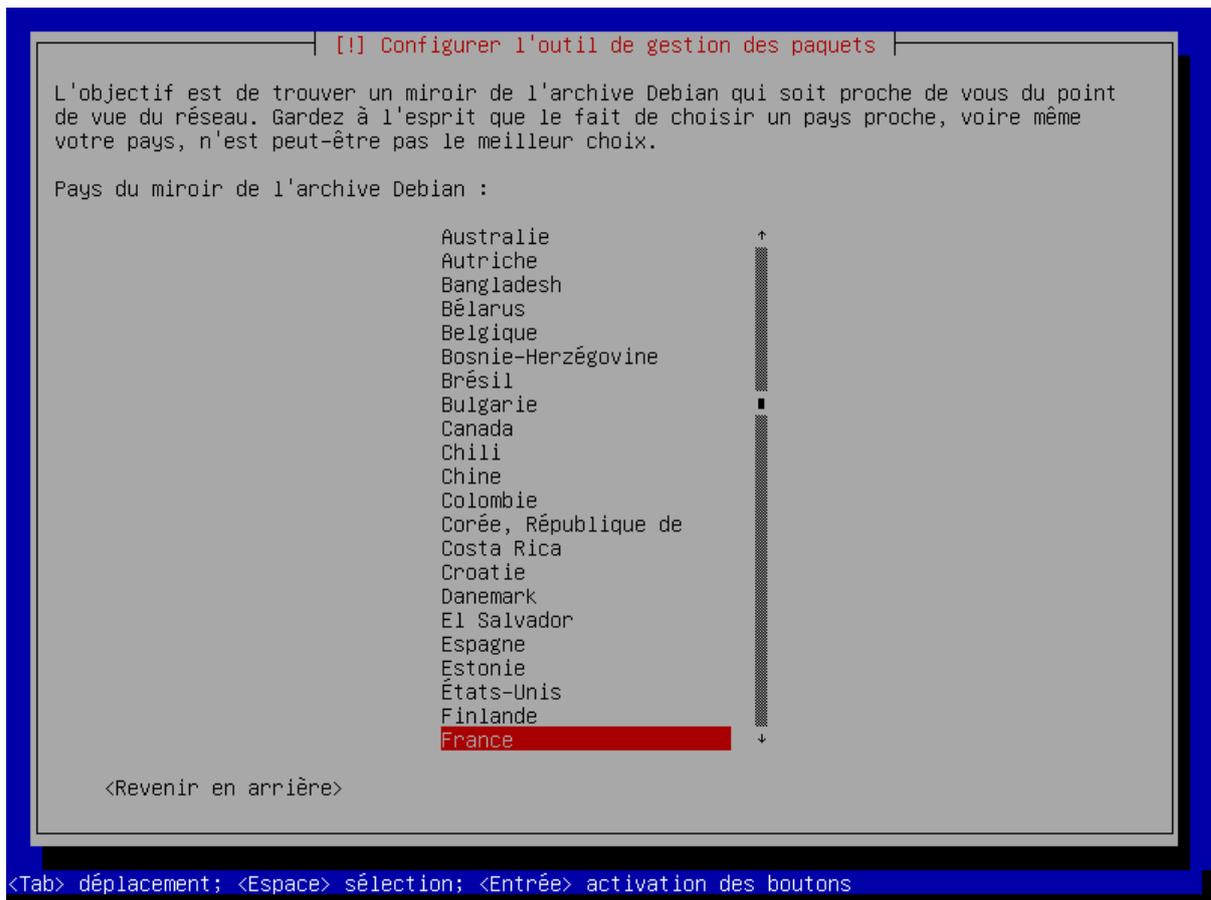


FIGURE 4.103 – Notre choix : « France ».

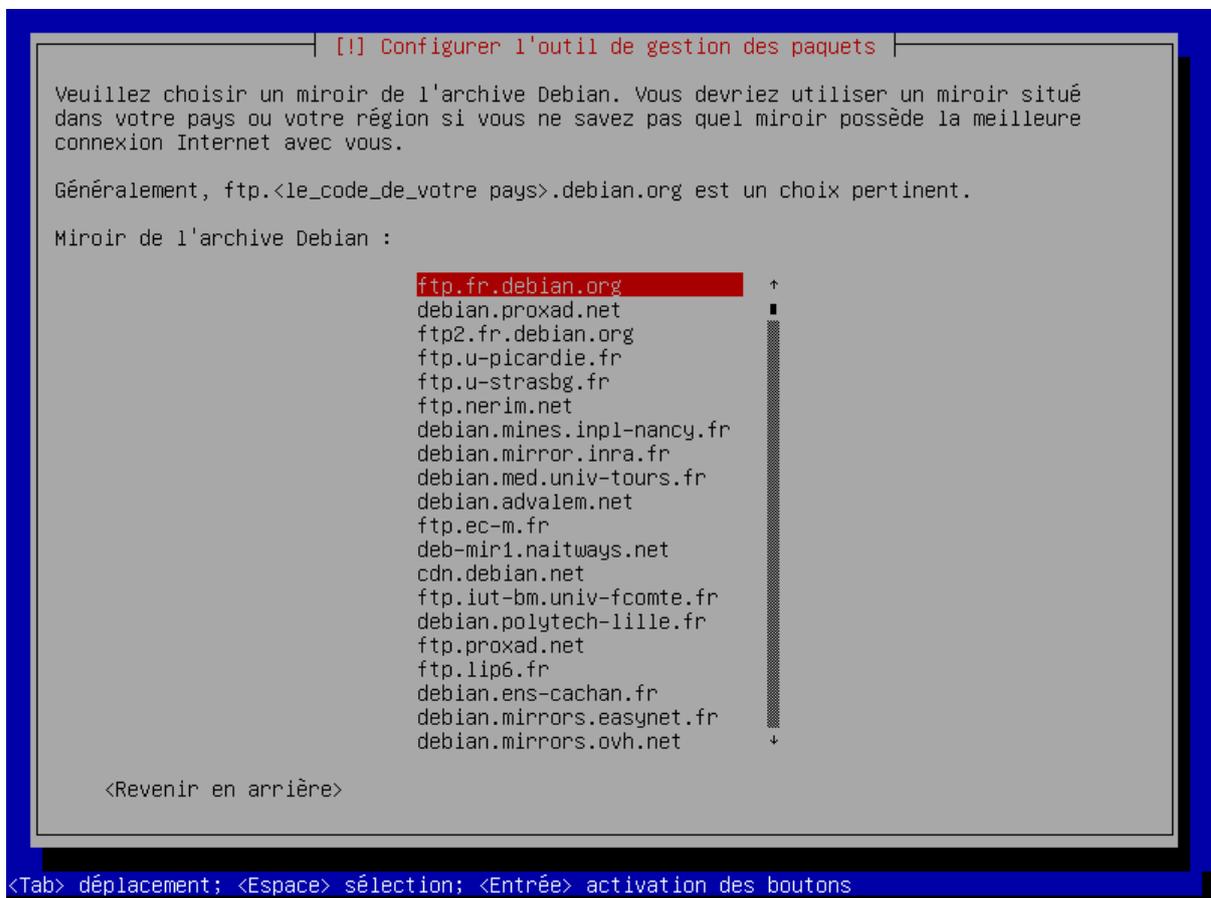


FIGURE 4.104 – Notre choix : « ftp.fr.debian.org ».

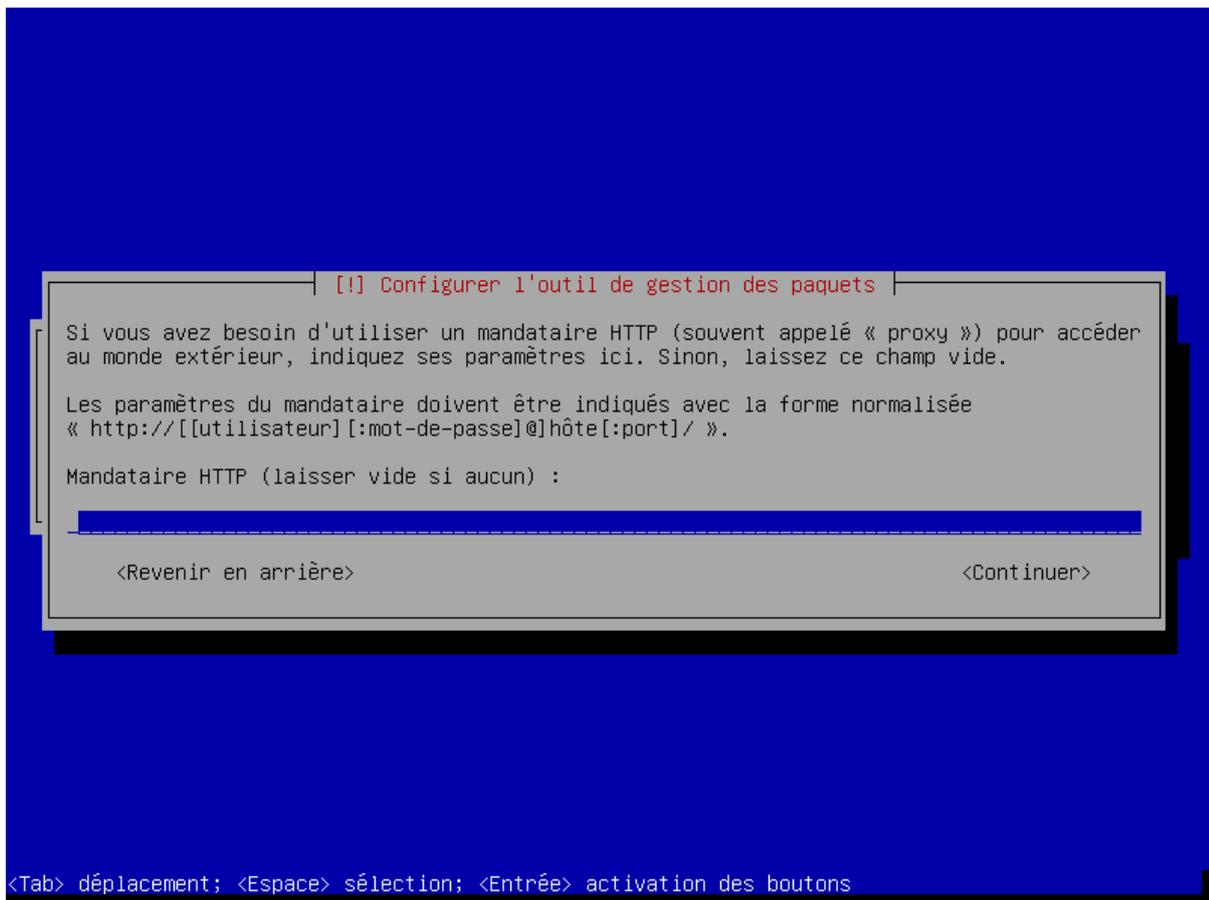


FIGURE 4.105 – Notre choix : laisser vide!

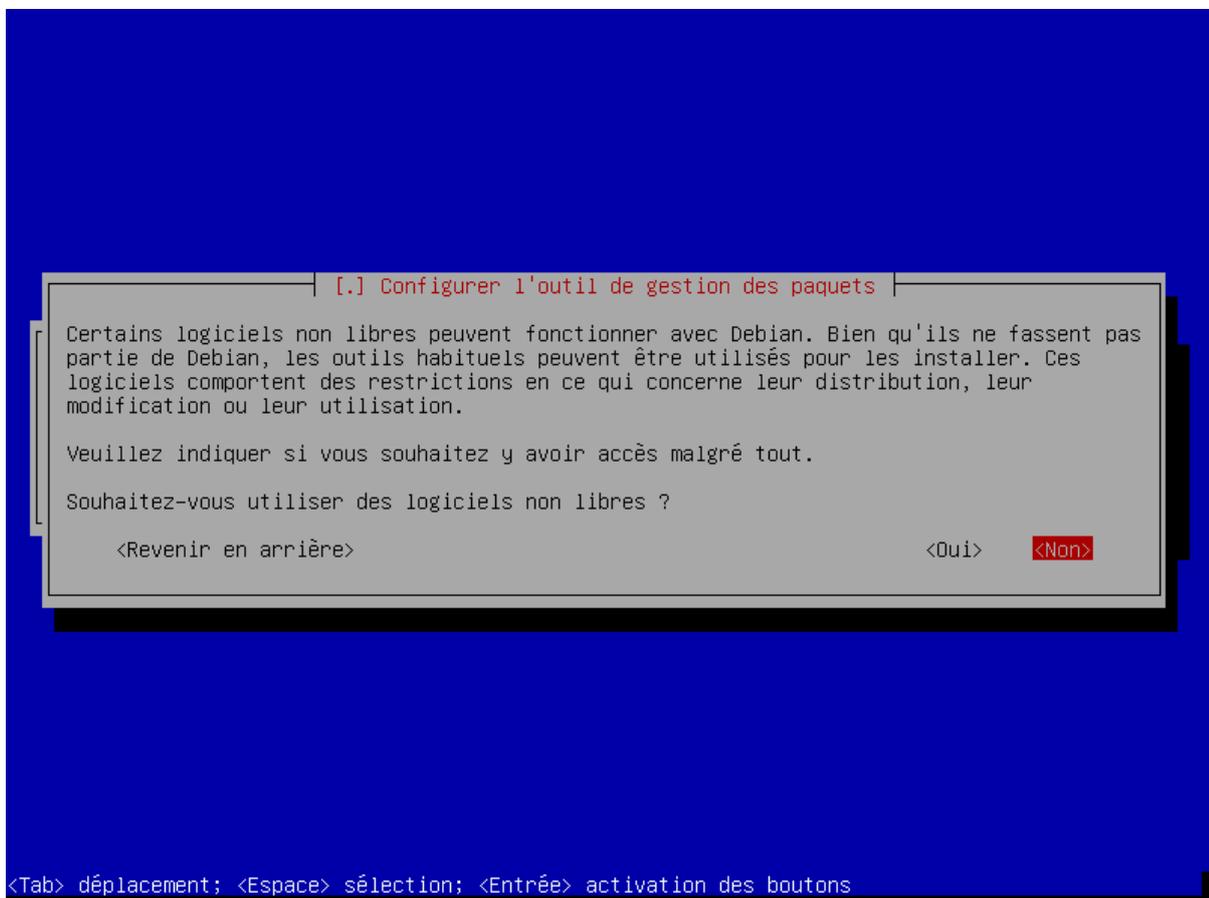


FIGURE 4.106 – Nous utiliserons des logiciels non libres.

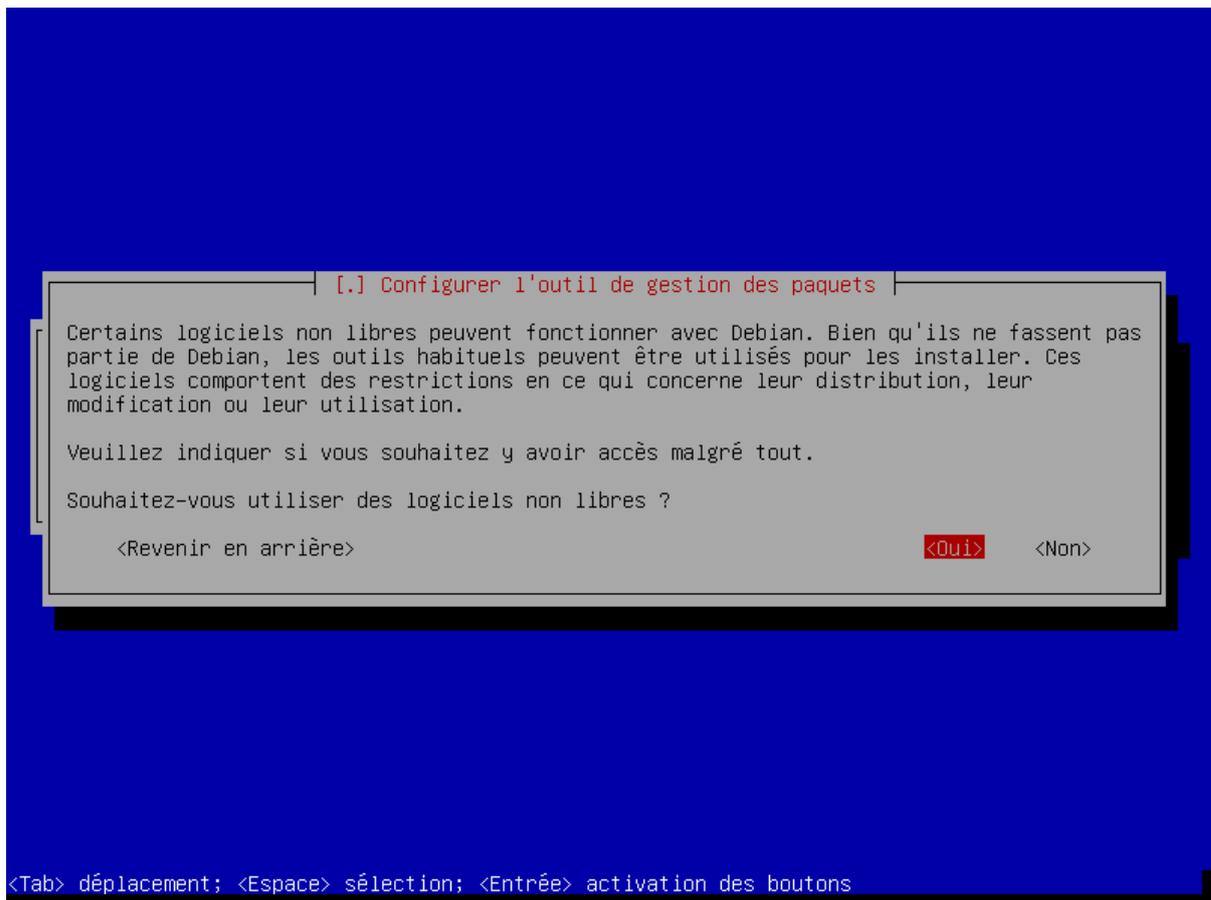


FIGURE 4.107 – Réponse : oui.

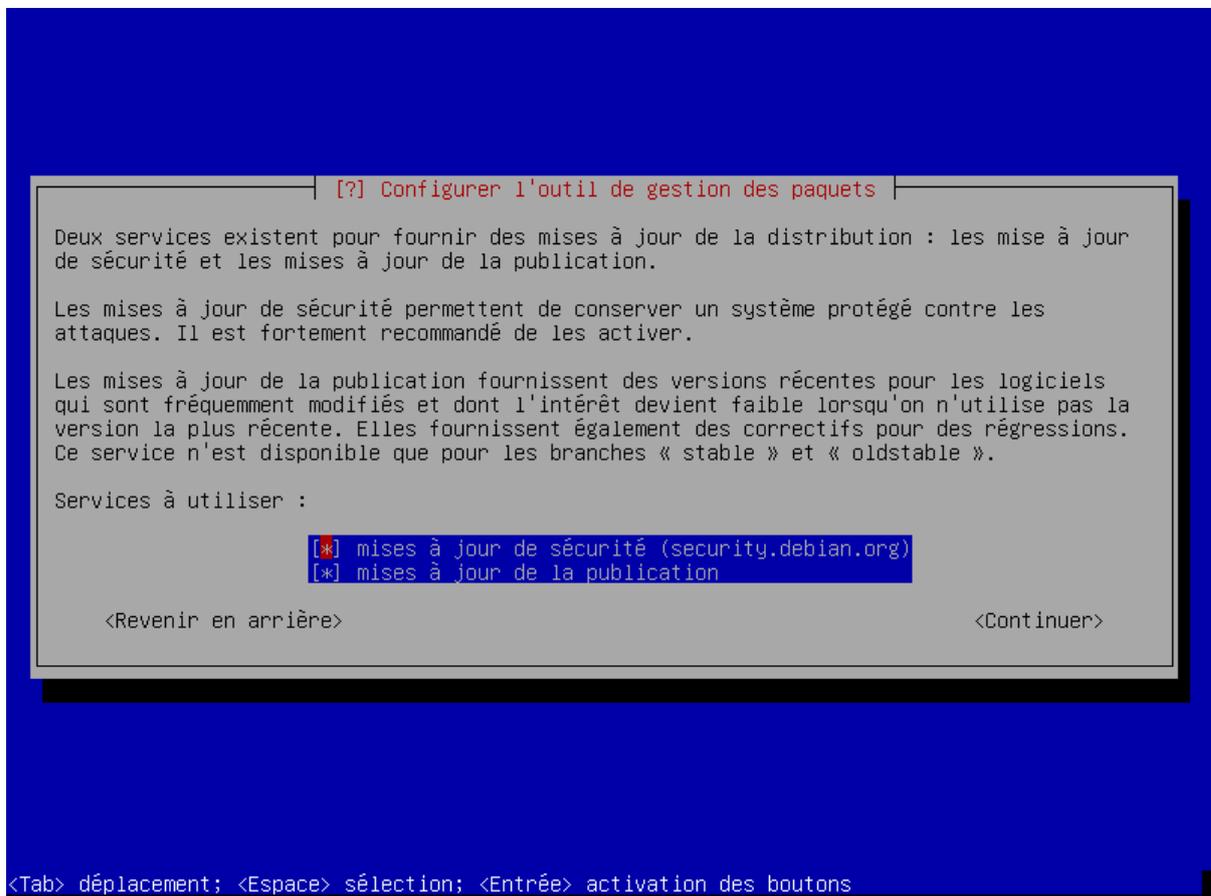


FIGURE 4.108 – Nous acceptons les deux mises à jour proposées.

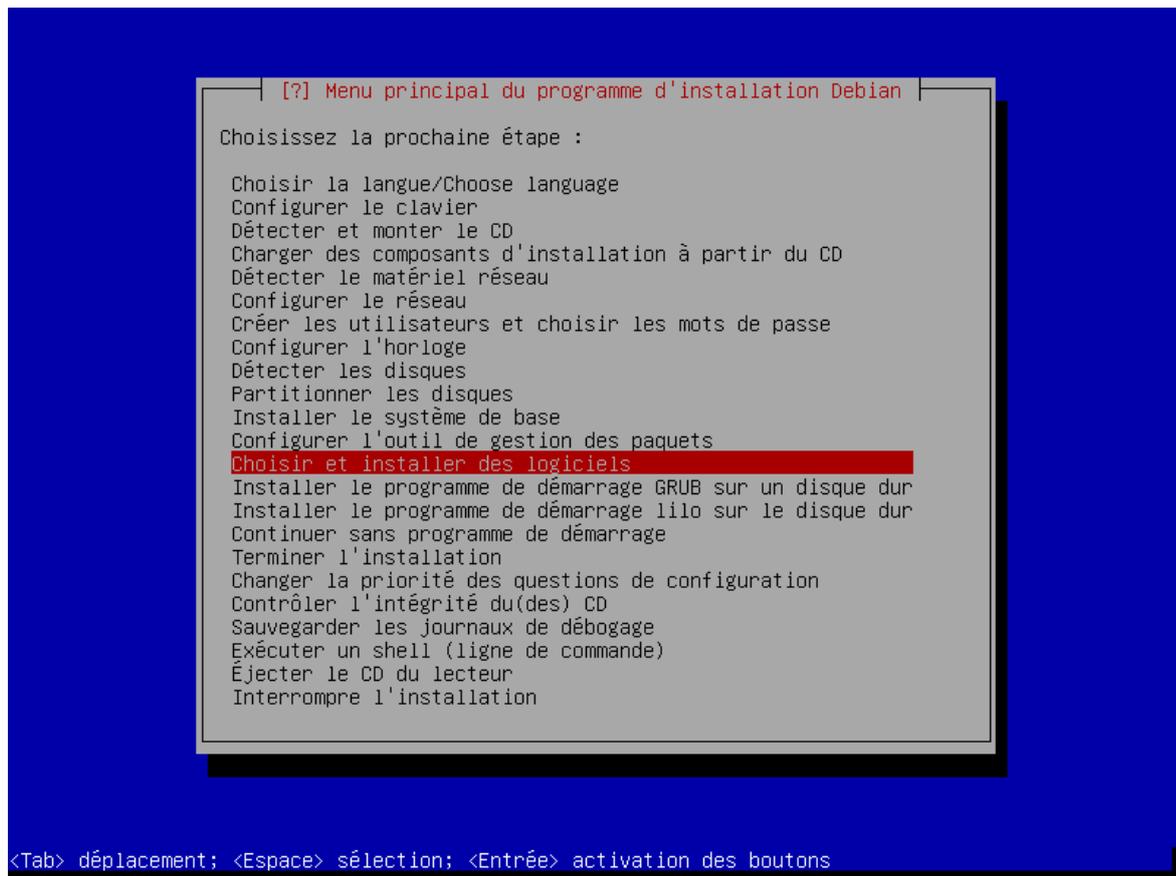


FIGURE 4.109 – Arrive le menu qui permet de choisir et d'installer les logiciels.

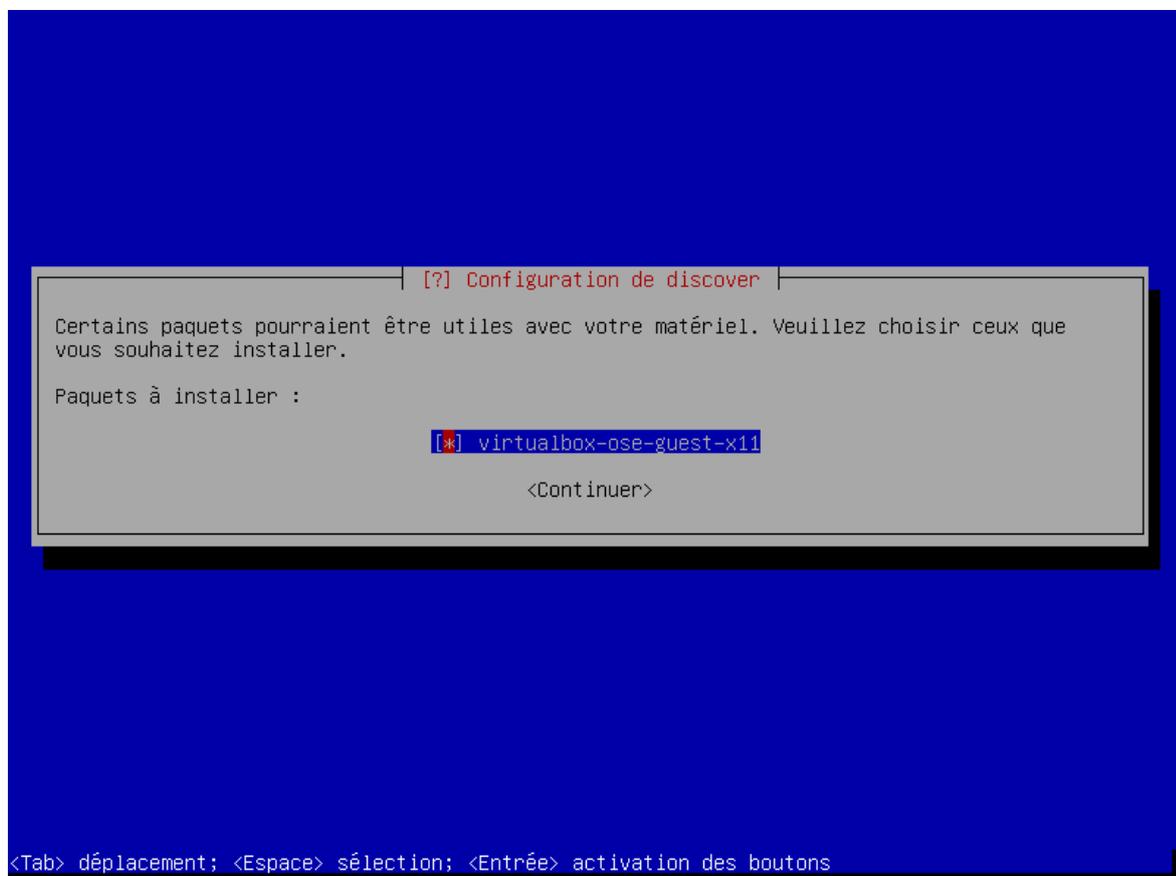


FIGURE 4.110 – Le paquet proposé est lié au fait que nous installons Debian dans une machine virtuelle.

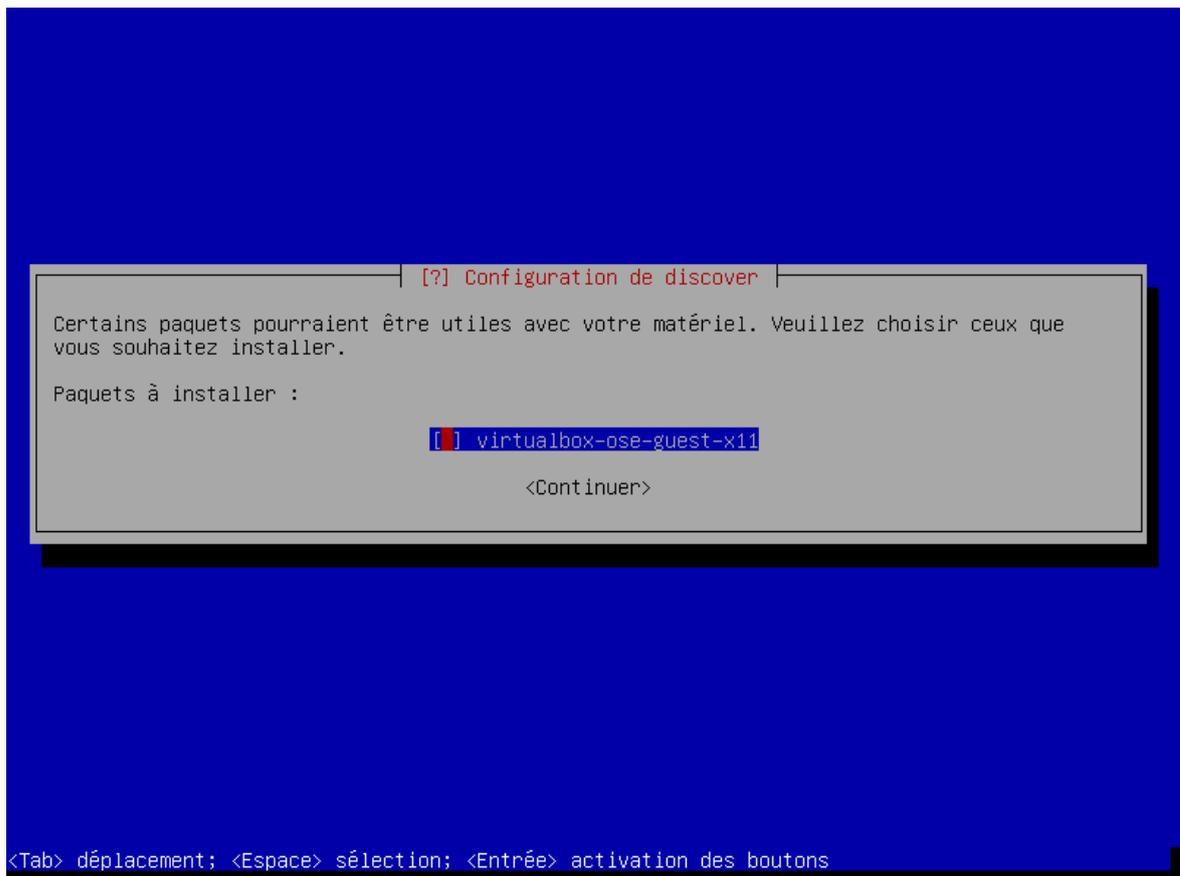


FIGURE 4.111 – Nous refusons.

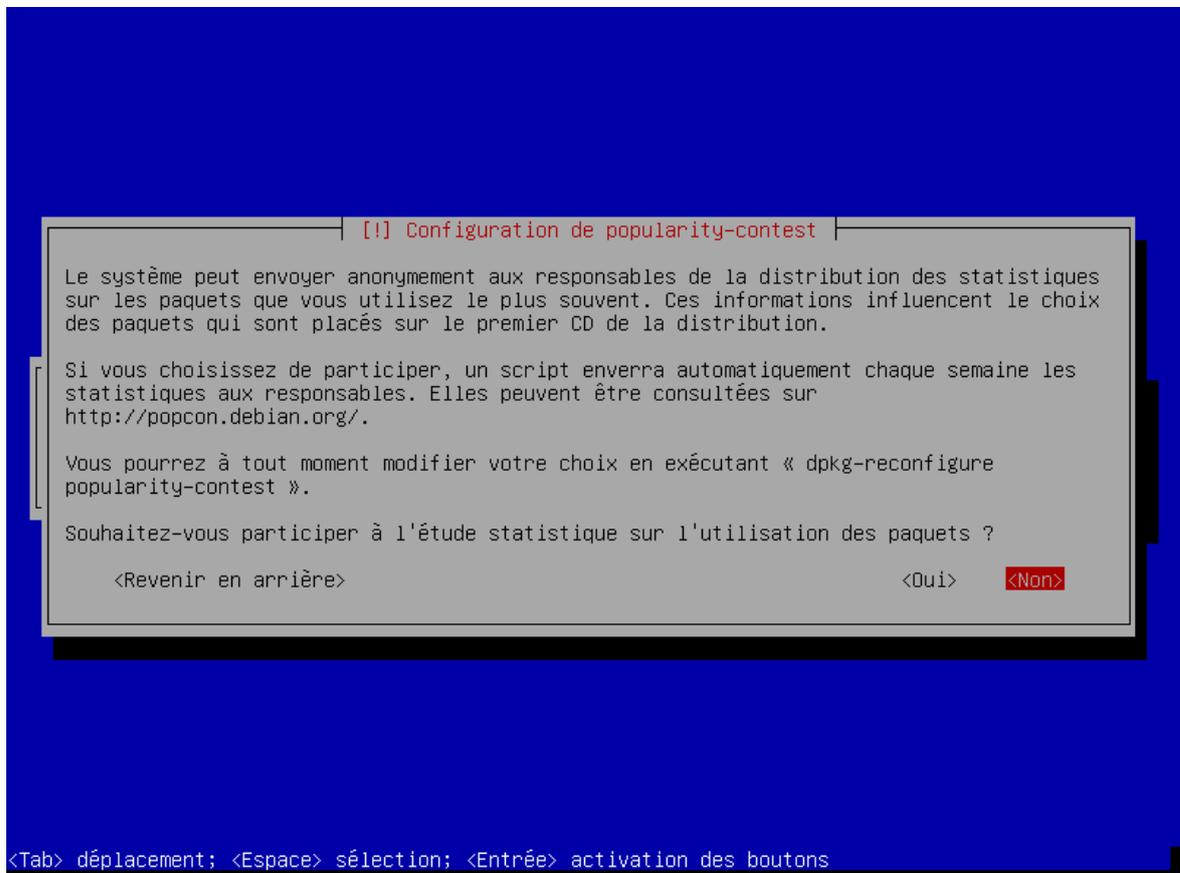


FIGURE 4.112 – L'installateur nous demande si nous souhaitons participer aux statistiques d'utilisation des paquets.

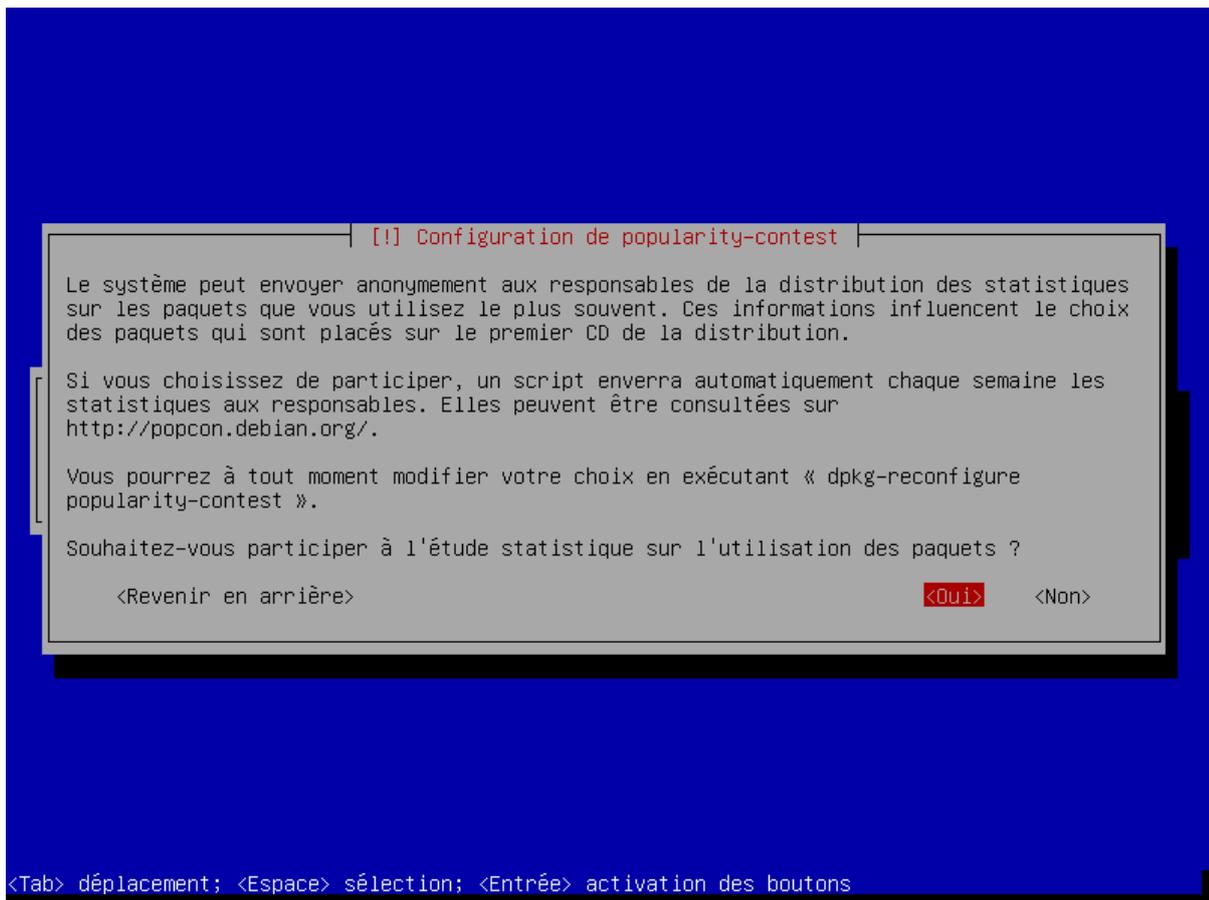


FIGURE 4.113 – Réponse : oui.

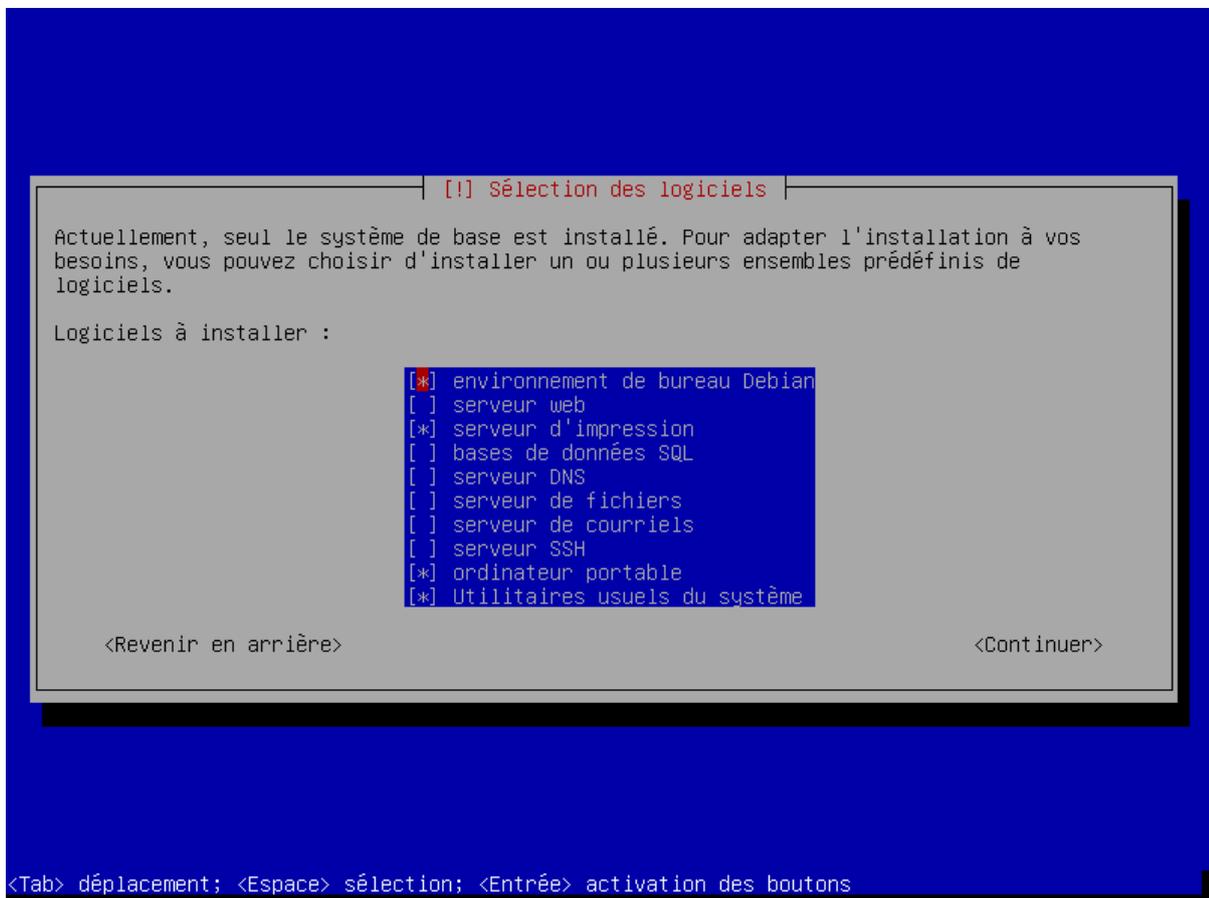


FIGURE 4.114 – Dans un 1^{er} temps, le système principal sera un système minimal.

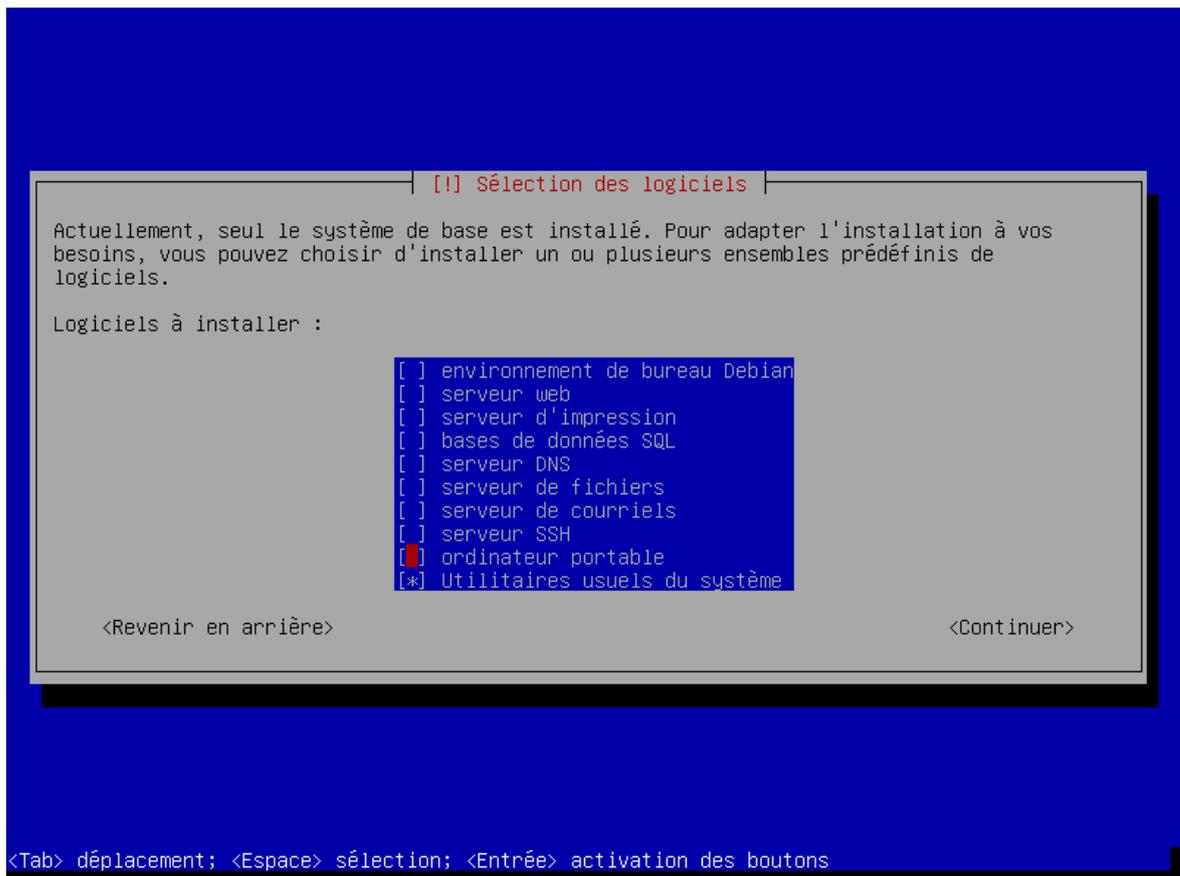


FIGURE 4.115 – Aussi, nous ne gardons que les utilitaires usuels du système, nous validons et l'installateur continue son travail.

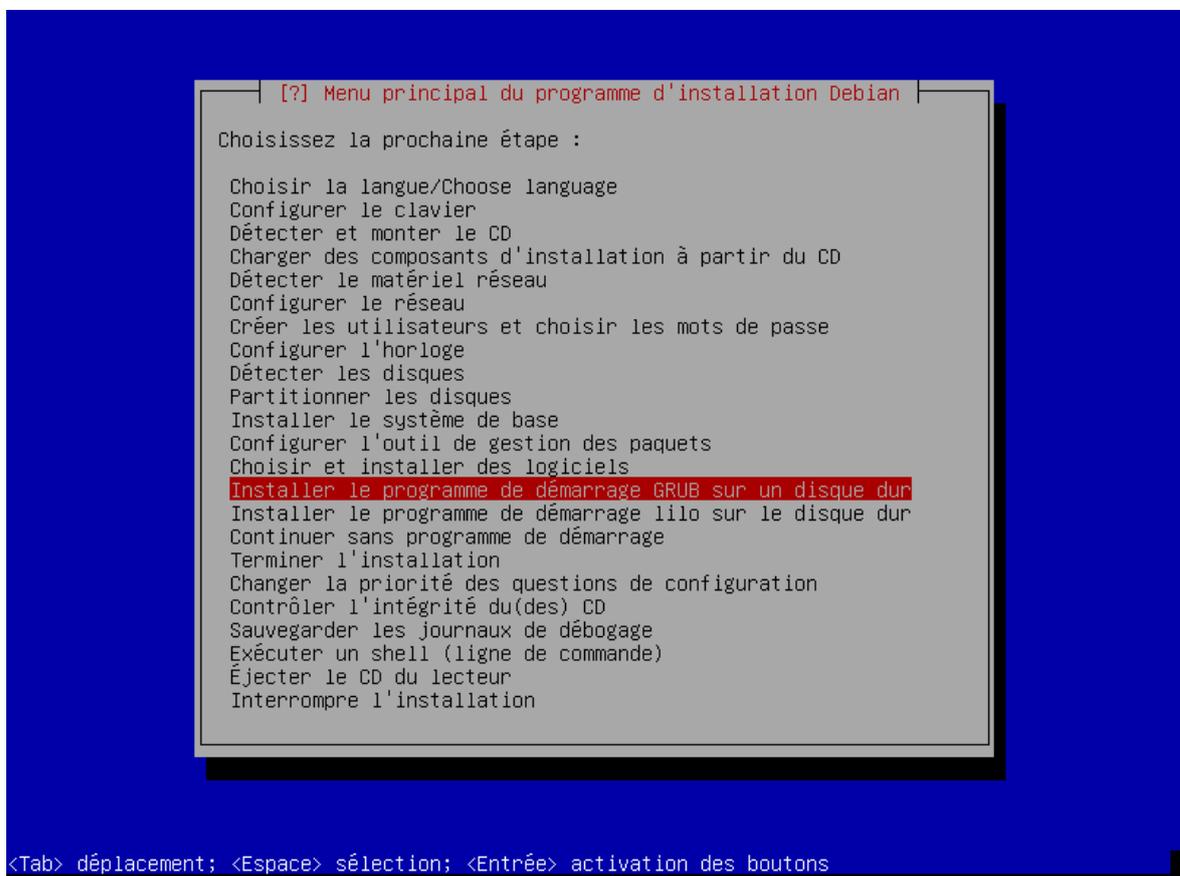


FIGURE 4.116 – Arrive l'installation du programme de démarrage GRUB.

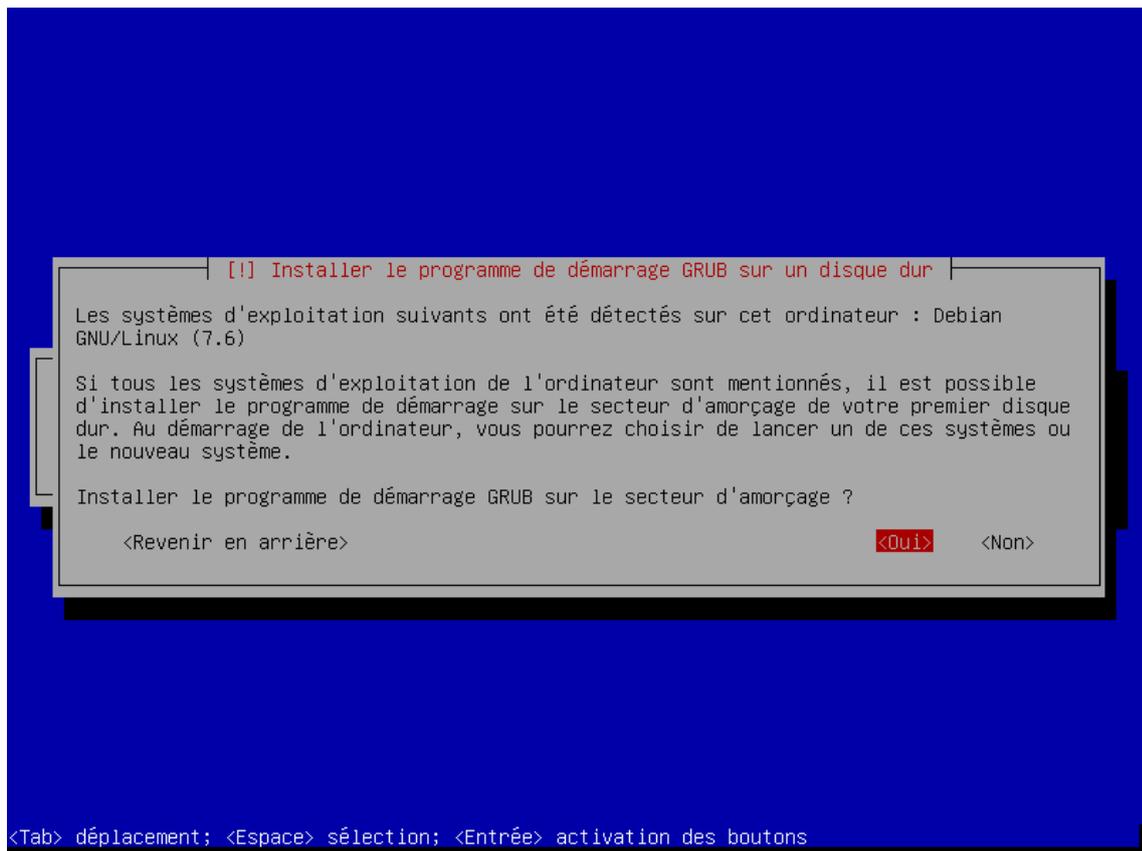


FIGURE 4.117 – Le système Debian secondaire installé précédemment a bien été détecté! La procédure d'installation vous demande d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage? Réponse : oui.

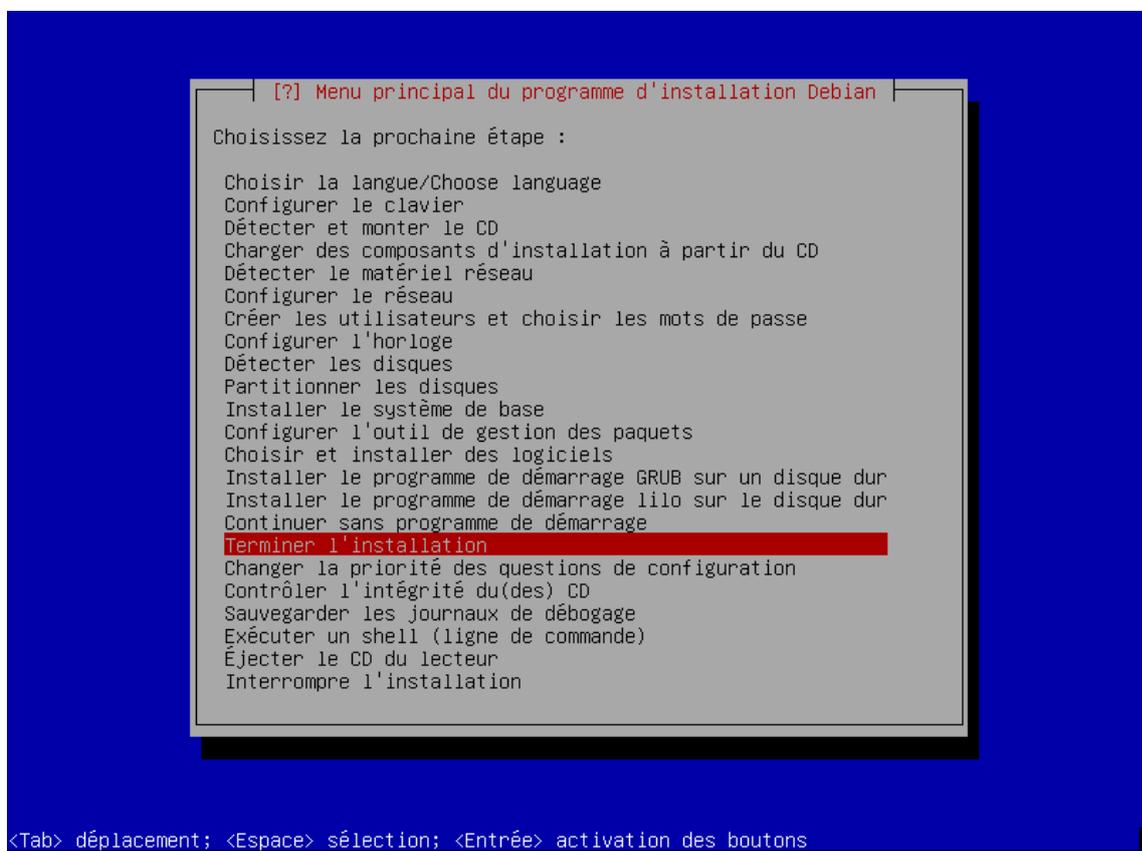


FIGURE 4.118 – L'installation du système principal est bientôt terminée.

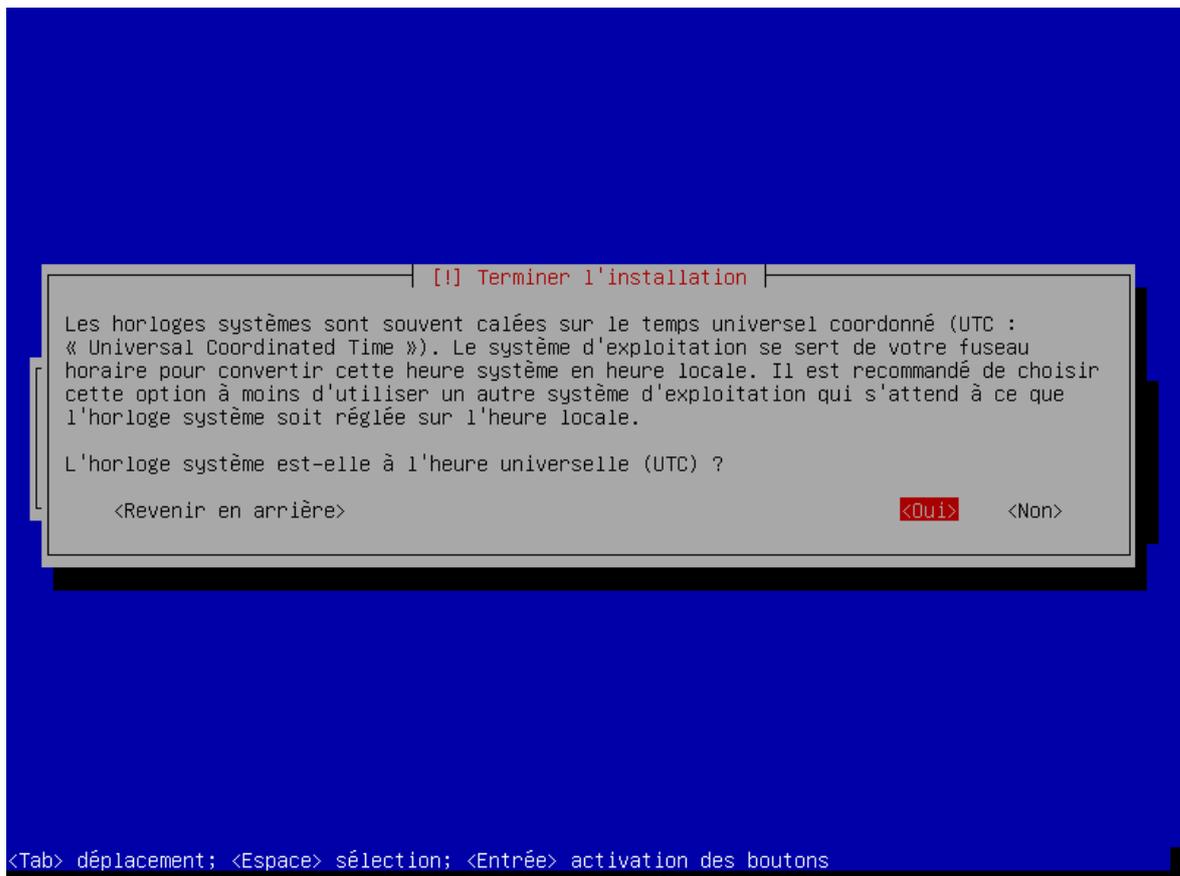


FIGURE 4.119 – Réponse : oui.

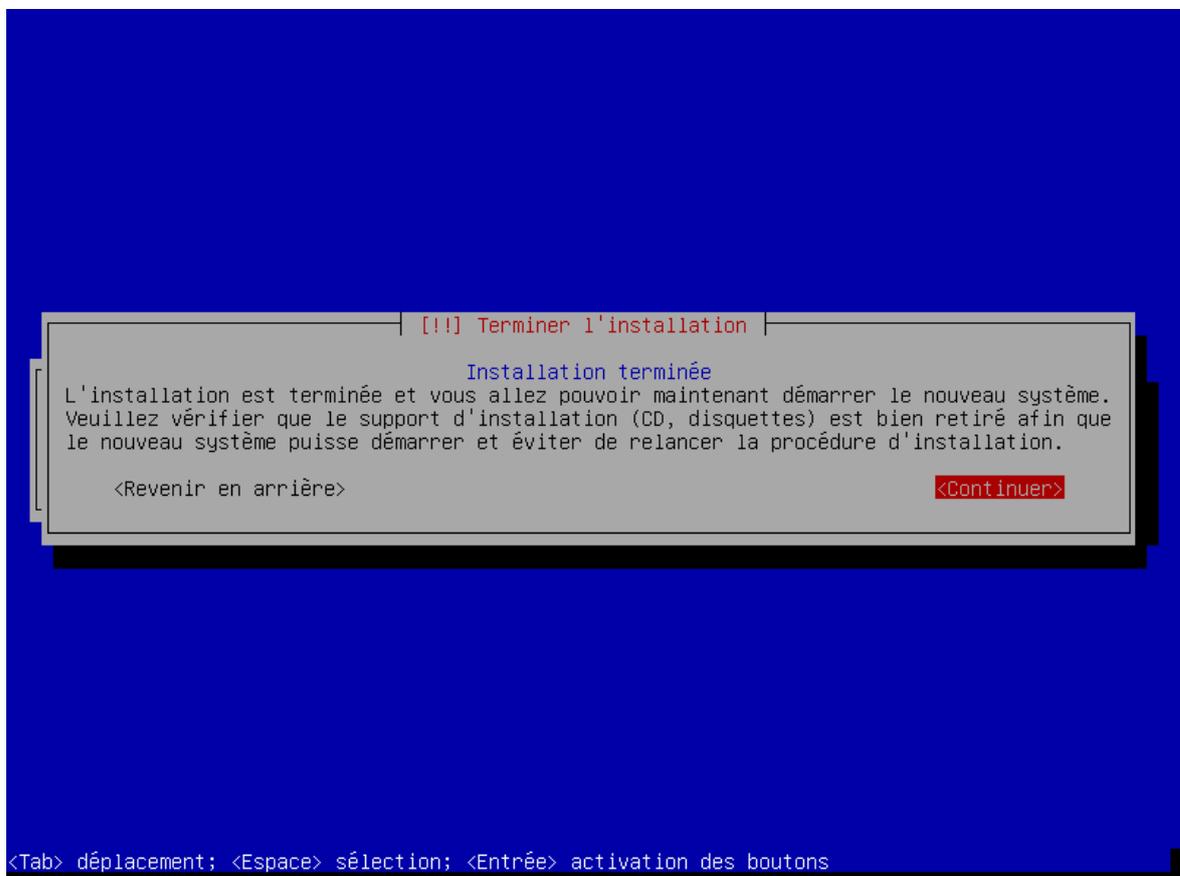


FIGURE 4.120 – L'installation du système principal est finie. Après avoir validé, la machine redémarre.

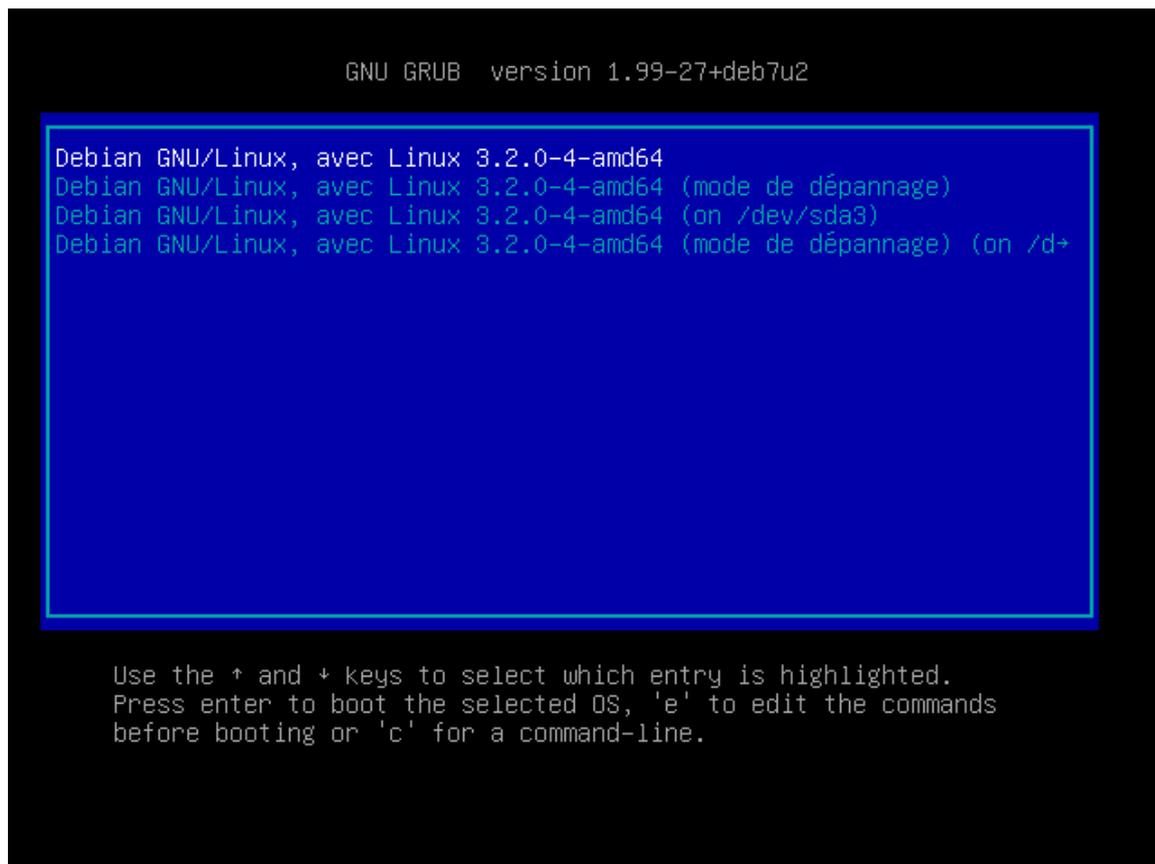


FIGURE 4.121 – Après le lancement du bios, GRUB se lance et affiche un menu bleu contenant la liste des systèmes d’exploitation qu’il peut démarrer. Nous le laissons démarrer automatiquement le système principal (avec le 1^{er} noyau linux présent dans le menu).



FIGURE 4.122 – Une fois la procédure de démarrage terminée arrive l’invite de connexion.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password: _
```

FIGURE 4.123 – Nous nous connectons avec le compte...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 4.124 – ... du super utilisateur root...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# init 0_
```

FIGURE 4.125 – Nous arrêtons le système principal pour éteindre la machine.

Chapitre 5

Sauvegarde du système principal avant intégration (≈ 15 min)

Sommaire

5.1 Objectif	186
5.2 Captures d'écran	187

5.1 Objectif

Dans ce chapitre, nous allons sauvegarder le système principal minimal à partir du système secondaire.

C'est parti...

5.2 Captures d'écran

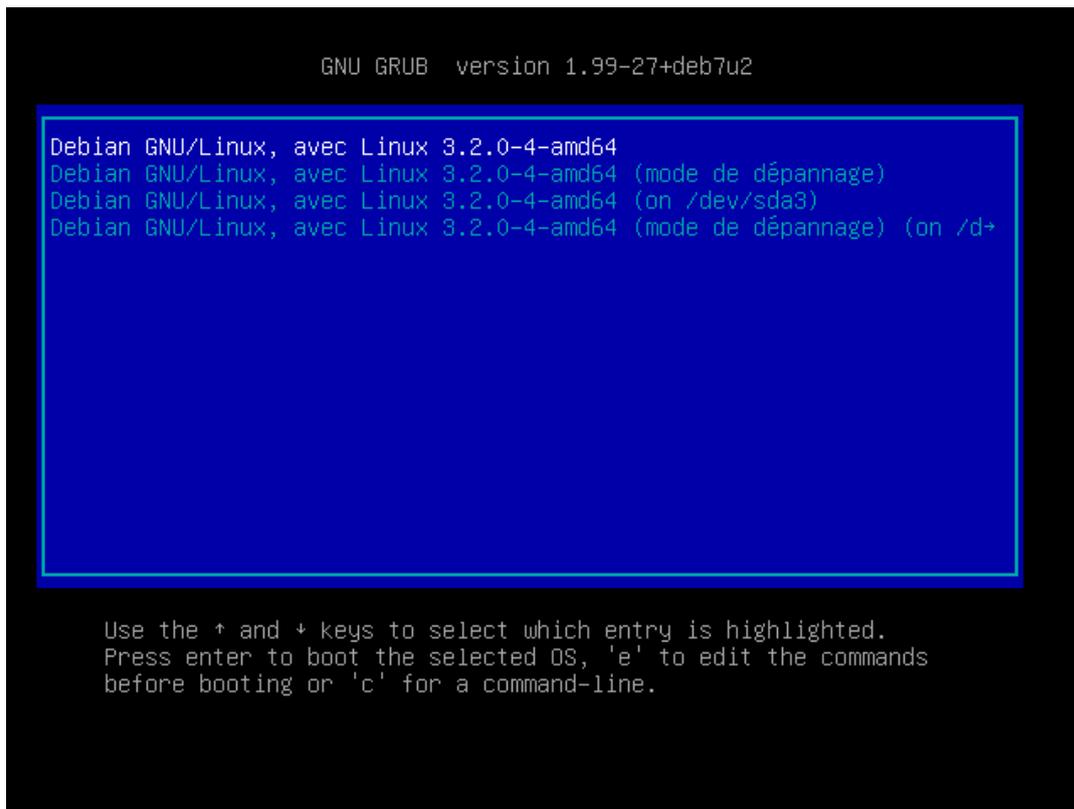


FIGURE 5.1 – Après avoir démarré la machine, nous arrivons sur le menu du GRUB...

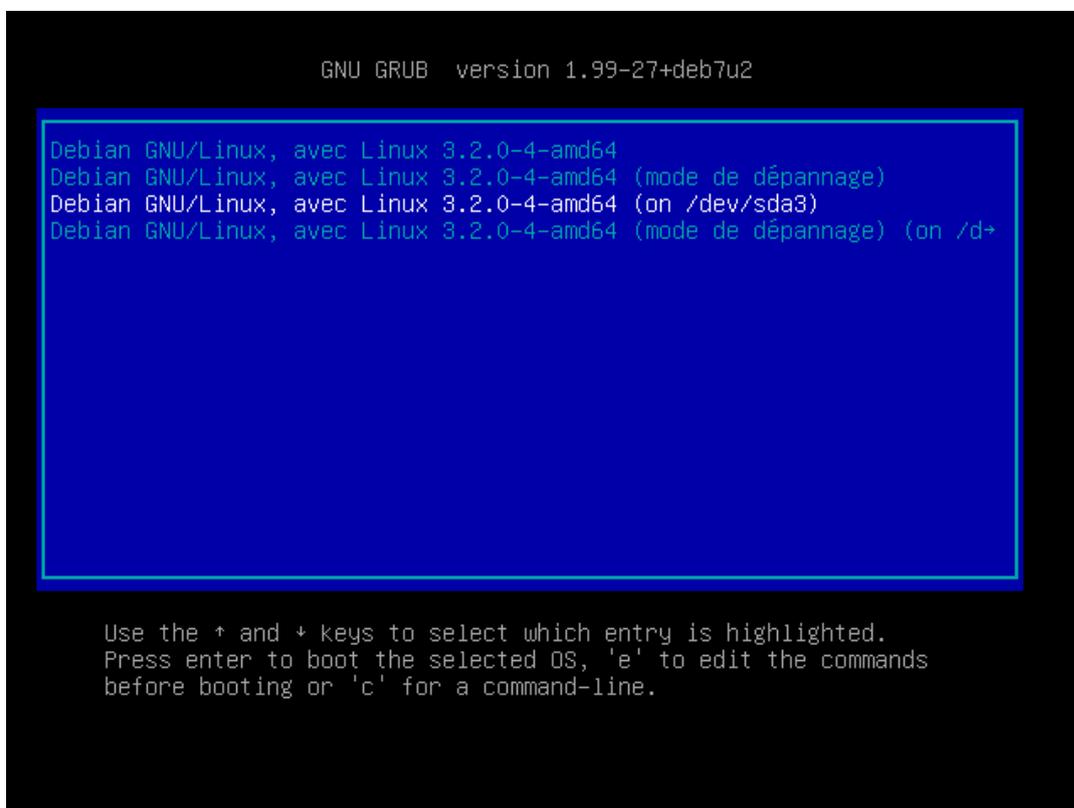


FIGURE 5.2 – ... pour lancer le système secondaire (dans son mode normal).

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: _
```

FIGURE 5.3 – Face à l’invite, nous nous connectons...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password: _
```

FIGURE 5.4 – ... en tant que super utilisateur root.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Last login: Sat Aug 16 14:18:39 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 5.5 – Dans l'ordre, nous rentrons les commandes qui permettent :

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Last login: Sat Aug 16 15:44:38 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# clear_
```

FIGURE 5.6 – (1) d'effacer l'écran du terminal courant (ici « tty1 ») ;

```
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6_
```

FIGURE 5.7 – (2) de créer le répertoire « /mnt/sda6 »;

```
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6  
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/_
```

FIGURE 5.8 – (3) de monter le système de fichiers de la partition n° 6 dans le répertoire « /mnt/sda6 »;

```
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save_
```

FIGURE 5.9 – (3) de créer le répertoire « /mnt/sda6/.save » dans le système de fichiers de la partition n° 6 : il s’agit d’un répertoire caché qui contiendra notamment les images des partitions n° 1 et n° 5 ;

```
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/_
```

FIGURE 5.10 – (4) de changer les droits sur le répertoire « /mnt/sda6/.save »...

```

root@debiantuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debiantuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debiantuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debiantuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debiantuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 5.11 – ... qui devient uniquement accessible en lecture, écriture et exécution au super utilisateur root des deux systèmes (principal et secondaire). Nous pouvons aussi constater que le répertoire personnel « home » de l'utilisateur « adminprof » du système principal appartient (momentanément) à l'utilisateur « prof » du système secondaire après montage du système de fichiers de la partition n° 6. Pourquoi donc ? Et bien, il se trouve que durant la création de ces deux comptes, un « uid (user identifier) » et un « gid (group identifier) » leur ont été associés et quelque soit le système (principal ou secondaire) ces deux utilisateurs ont le même « uid » et « gid » ;

```

root@debiantuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debiantuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debiantuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debiantuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debiantuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debiantuto:~# cd /mnt/sda6/.save/_

```

FIGURE 5.12 – (5) de se déplacer dans le répertoire « /mnt/sda6/.save » ;

```

root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# cd /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-01.img bs
=10M_

```

FIGURE 5.13 – (6) de cloner la partition n° 1 (liée au fichier spécial « /dev/sda1 ») qui contient le système de fichiers « /boot » du système principal :...

```

root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# cd /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-01.img bs
=10M
19+0 enregistrements lus
19+0 enregistrements écrits
199229440 octets (199 MB) copiés, 4,16074 s, 47,9 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# _

```

FIGURE 5.14 – ... la copie se déroule rapidement par paquets de 10 Mo ;

```

root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# cd /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-01.img bs
=10M
19+0 enregistrements lus
19+0 enregistrements écrits
199229440 octets (199 MB) copiés, 4,16074 s, 47,9 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-01.img bs
=100M

```

FIGURE 5.15 – (7) de cloner la partition n° 5 (liée au fichier spécial « /dev/sda5 ») qui contient le système de fichiers racine « / » du système principal : la copie se déroule plus lentement par paquets de 100Mo ;

```

Debian GNU/Linux 7 debian tuto tty2
debian tuto login: _

```

FIGURE 5.16 – Pendant ce temps-là, grâce à la combinaison de touches « CTRL-F2 » sur une machine virtuelle (ou « CTRL-ALT-F2 » sur une machine réelle), nous accédons à l'invite de connexion de la 2^e console virtuelle (« tty2 ») du système secondaire.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty2
debiantuto login: root
Password:
Last login: Wed Aug  6 16:04:32 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 5.17 – Nous nous connectons encore une fois avec le compte root.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty2
debiantuto login: root
Password:
Last login: Wed Aug  6 16:04:32 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# ls -lh /mnt/sda6/.save/
total 2,8G
-rw-r--r-- 1 root root 190M août  6 16:07 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 2,6G août  6 16:08 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 5.18 – Et nous pouvons constater que 2,6Go sur les 10Go de la partition n° 5 ont été copiés dans le répertoire « /mnt/sda6/.save ». Grâce à la combinaison de touches « CTRL-F1 » sur une machine virtuelle (ou « CTRL-ALT-F1 » sur une machine réelle), nous revenons sur la 1^{re} console virtuelle (« tty1 ») du système secondaire...

```

root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# cd /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-01.img bs
=10M
19+0 enregistrements lus
19+0 enregistrements écrits
199229440 octets (199 MB) copiés, 4,16074 s, 47,9 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-01.img bs
=100M
95+1 enregistrements lus
95+1 enregistrements écrits
9999220736 octets (10 GB) copiés, 195,872 s, 51,0 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# cd_

```

FIGURE 5.19 – ... pour constater que la copie est terminée. Nous allons dans le répertoire personnel du super utilisateur root ce qui va nous permettre...

```

root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6
root@debian tuto:~# mount /dev/sda6 /mnt/sda6/
root@debian tuto:~# mkdir /mnt/sda6/.save
root@debian tuto:~# chmod 700 /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:~# ls -lh /mnt/sda6/
total 20K
drwxr-xr-x 2 prof prof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# cd /mnt/sda6/.save/
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-01.img bs
=10M
19+0 enregistrements lus
19+0 enregistrements écrits
199229440 octets (199 MB) copiés, 4,16074 s, 47,9 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-01.img bs
=100M
95+1 enregistrements lus
95+1 enregistrements écrits
9999220736 octets (10 GB) copiés, 195,872 s, 51,0 MB/s
root@debian tuto:/mnt/sda6/.save# cd
root@debian tuto:~# umount /mnt/sda6 && init 0_

```

FIGURE 5.20 – (8) de démonter le système de fichiers de la partition n° 6 puis d'éteindre la machine (si il n'y a pas d'erreurs lors du démontage).

Chapitre 6

Intégration d'un poste de travail dans un domaine EOLE SCRIBE (≈ 30 min)

Sommaire

6.1 Objectif	198
6.2 Captures d'écran	199

6.1 Objectif

Dans ce chapitre, nous allons transformer le système principal comme poste de travail de façon automatique (et donc le munir d'une interface graphique).

L'installation automatisée mettra aussi en place d'autres comptes locaux.

- (1) Compte « adminskel » : Il s'agit d'un compte qui permettra de créer le profil commun à tous les comptes (locaux et « itinérants ») du système. Le profil sera placé dans « /etc/skel ».
- (2) Compte « prof » : Il s'agit d'un compte générique pour les enseignants (au cas où le serveur EOLE SCRIBE serait inaccessible).
- (3) Compte « invite » : Il s'agit d'un compte générique pour les autres utilisateurs (élèves, personnes extérieures à l'établissement...).

C'est parti...

6.2 Captures d'écran

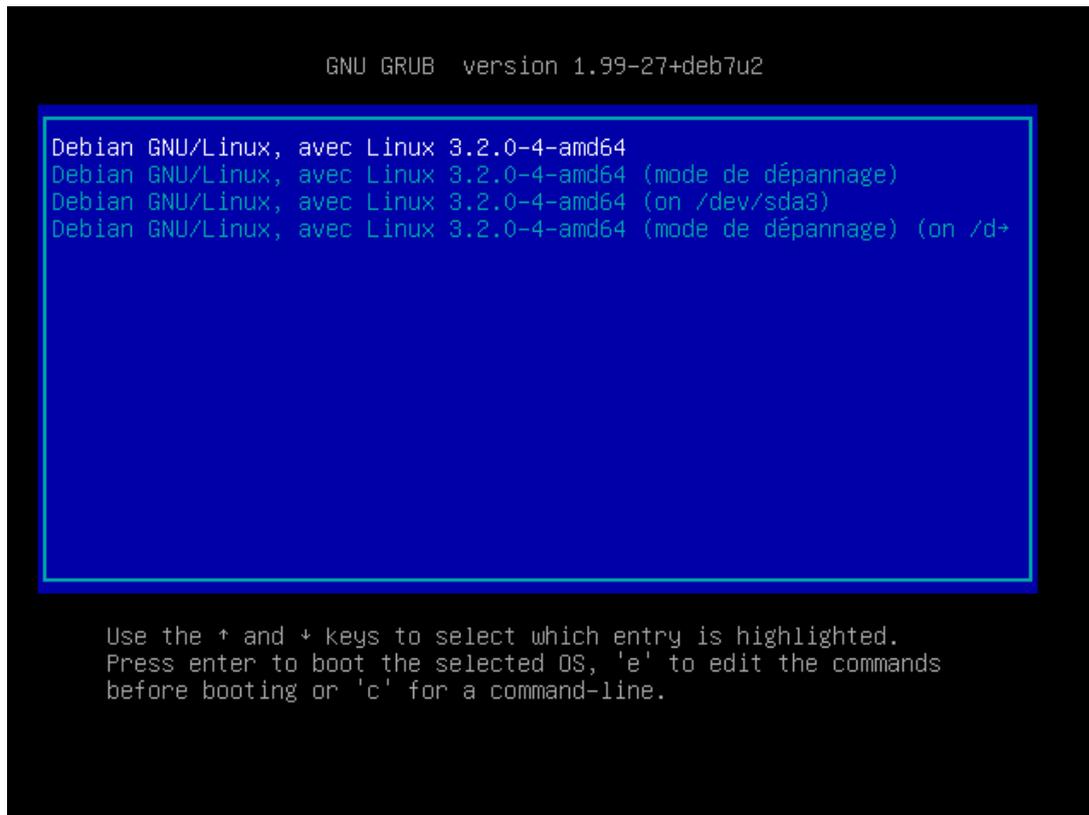


FIGURE 6.1 – Après le lancement du bios, GRUB se lance et affiche un menu bleu contenant la liste des systèmes d'exploitation qu'il peut démarrer. Nous le laissons démarrer automatiquement le système principal (avec le 1^{er} noyau linux présent dans le menu).



FIGURE 6.2 – Une fois la procédure de démarrage terminée arrive l'invite de connexion.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Sat Aug 16 15:41:04 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 6.3 – Nous nous connectons avec le compte du super utilisateur root.

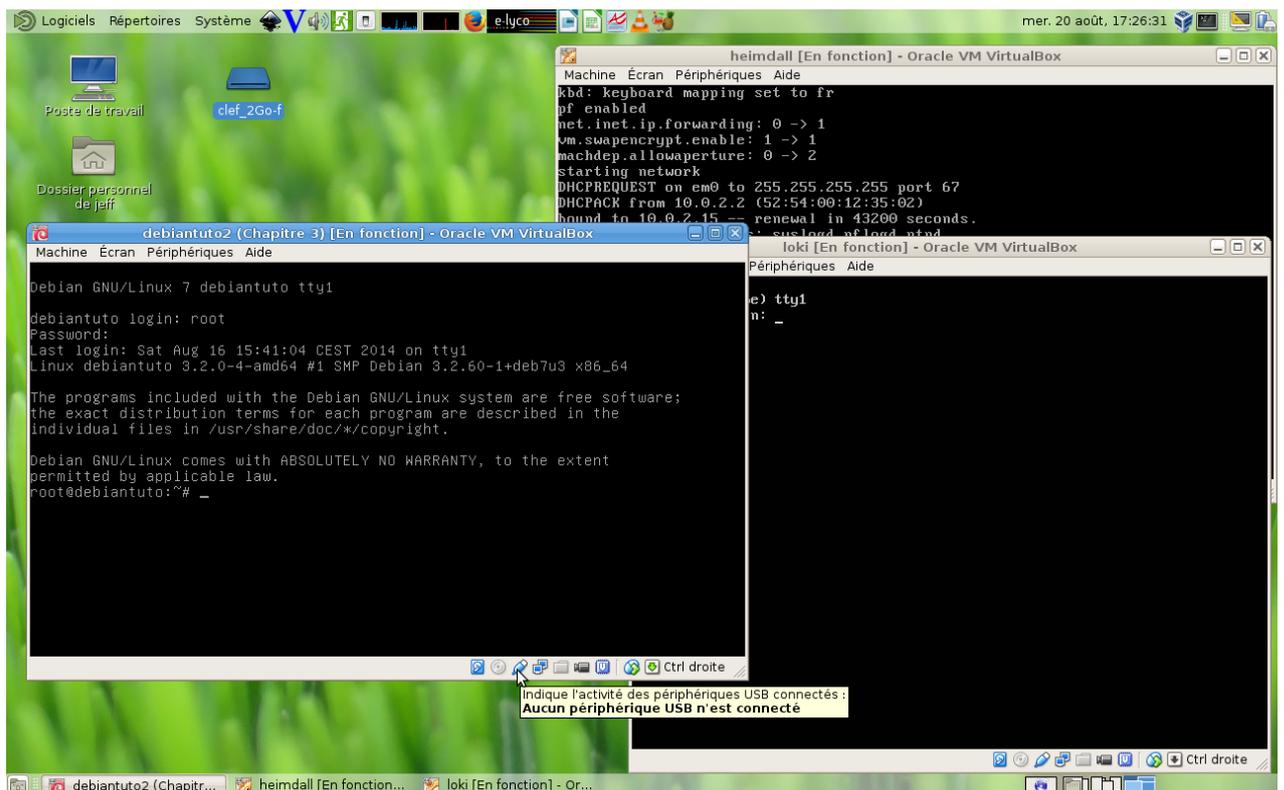


FIGURE 6.4 – Pour connecter une clef USB sur la machine virtuelle, il suffit de la connecter sur la machine hôte (visible en haut du bureau) puis de cliquer-droit...

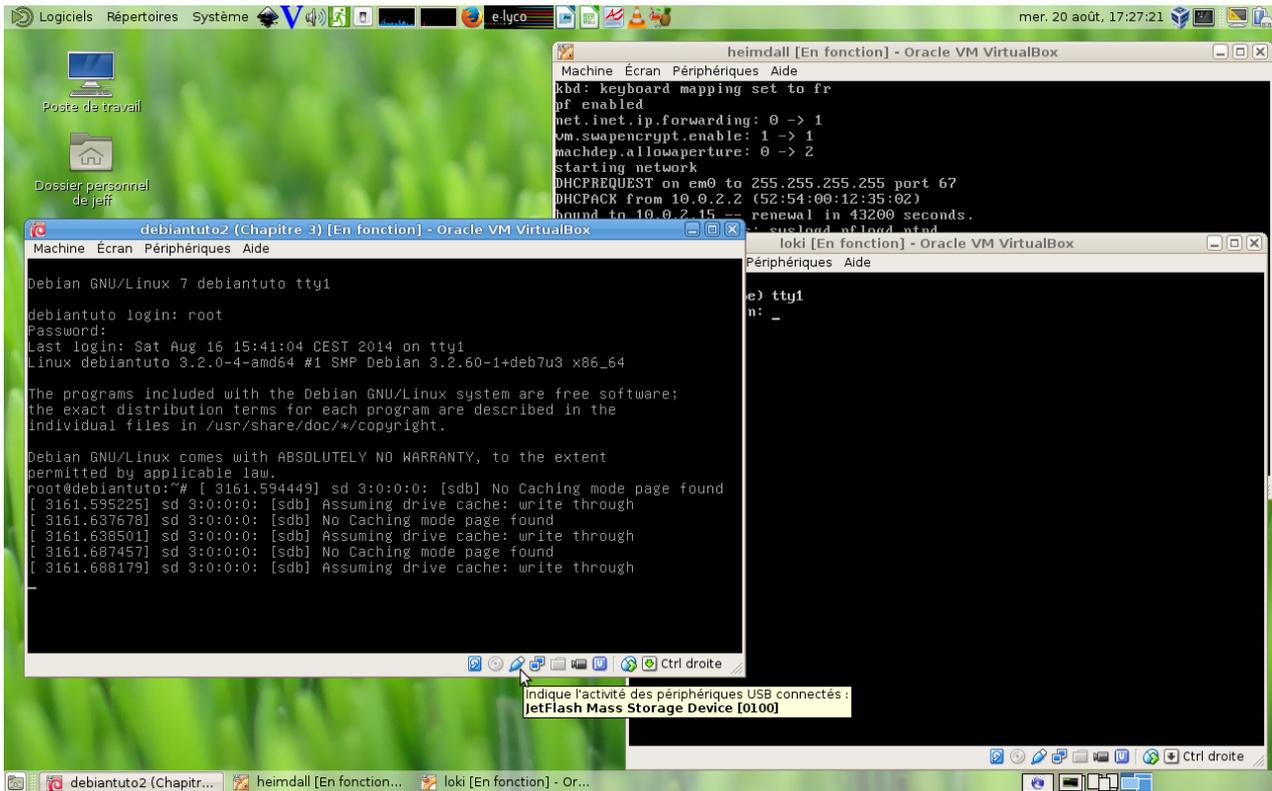


FIGURE 6.5 – ... sur l'icône en choisissant le bon périphérique comme sur la capture d'écran ci-dessus.

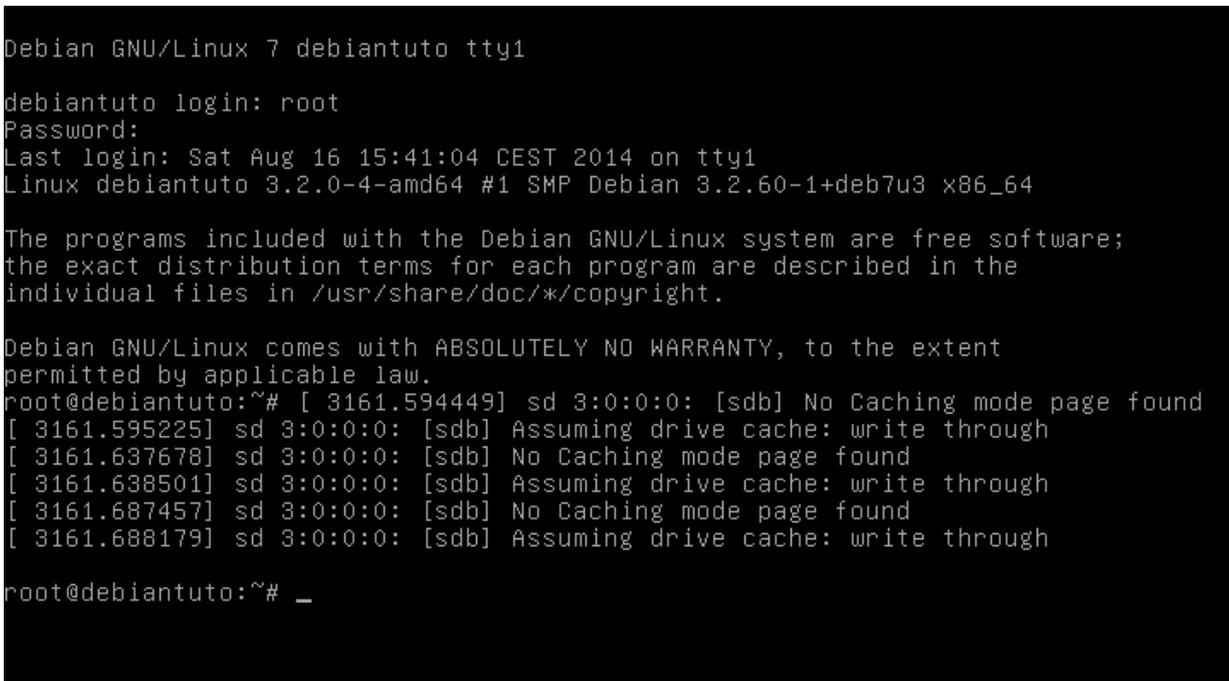


FIGURE 6.6 – De retour sur la machine virtuelle, nous montons la clef...

```

Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Sat Aug 16 15:41:04 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# [ 3161.594449] sd 3:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[ 3161.595225] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[ 3161.637678] sd 3:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[ 3161.638501] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[ 3161.687457] sd 3:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[ 3161.688179] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through

root@debiantuto:~# mount /dev/sdb1 /mnt/_

```

FIGURE 6.7 – ... sur le répertoire « /mnt » du système de fichiers racine du système principal.

```

[ 3161.638501] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[ 3161.687457] sd 3:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[ 3161.688179] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through

root@debiantuto:~# mount /dev/sdb1 /mnt/_
root@debiantuto:~# df -h

```

Sys. fich.	Taille	Util.	Dispo	Util%	M
onté sur					
rootfs	9,2G	792M	8,0G	9%	/
udev	10M	0	10M	0%	/
dev					
tmpfs	50M	240K	50M	1%	/
run					
/dev/disk/by-uuid/c24ba91a-82ec-4509-9a63-8b2ac8a6ee46	9,2G	792M	8,0G	9%	/
tmpfs	5,0M	0	5,0M	0%	/
run/lock					
tmpfs	481M	0	481M	0%	/
run/shm					
/dev/sda1	179M	17M	152M	10%	/
boot					
/dev/sda6	28G	9,7G	17G	38%	/
home					
/dev/sdb1	1,9G	1,9G	59M	97%	/
mnt					

```

root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.8 – Nous vérifions que la clef est bien montée.

```
[ 3161.688179] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
root@debian tuto:~# mount /dev/sdb1 /mnt/
root@debian tuto:~# df -h
Sys. fich.                               Taille Util. Dispo Uti% M
onté sur
rootfs                                   9,2G  792M   8,0G   9% /
udev                                     10M    0    10M   0% /
dev
tmpfs                                    50M   240K   50M   1% /
run
/dev/disk/by-uuid/c24ba91a-82ec-4509-9a63-8b2ac8a6ee46 9,2G  792M   8,0G   9% /
tmpfs                                    5,0M    0   5,0M   0% /
run/lock
tmpfs                                    481M    0   481M   0% /
run/shm
/dev/sda1                                179M   17M   152M  10% /
boot
/dev/sda6                                 28G   9,7G   17G  38% /
home
/dev/sdb1                                1,9G   1,9G   59M  97% /
mnt
root@debian tuto:~# cp /mnt/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz /home/
.save/
root@debian tuto:~# _
```

FIGURE 6.9 – Nous copions le fichier « `debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz` » dans le répertoire « `/home/.save` » : ce fichier contient les scripts permettant l’installation (respectivement l’intégration) du système Debian principal comme poste de travail (respectivement dans le domaine EOLE SCRIBE).

```
[ 3161.688179] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
root@debian tuto:~# mount /dev/sdb1 /mnt/
root@debian tuto:~# df -h
Sys. fich.                               Taille Util. Dispo Uti% M
onté sur
rootfs                                   9,2G  792M   8,0G   9% /
udev                                     10M    0    10M   0% /
dev
tmpfs                                    50M   240K   50M   1% /
run
/dev/disk/by-uuid/c24ba91a-82ec-4509-9a63-8b2ac8a6ee46 9,2G  792M   8,0G   9% /
tmpfs                                    5,0M    0   5,0M   0% /
run/lock
tmpfs                                    481M    0   481M   0% /
run/shm
/dev/sda1                                179M   17M   152M  10% /
boot
/dev/sda6                                 28G   9,7G   17G  38% /
home
/dev/sdb1                                1,9G   1,9G   59M  97% /
mnt
root@debian tuto:~# cp /mnt/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz /home/
.save/
root@debian tuto:~# cd_
```

FIGURE 6.10 – Nous allons dans le répertoire personnel du root.

```

root@debian tuto:~# df -h
Sys. fich.                               Taille Util.  Dispo  Uti% M
onté sur
rootfs                                   9,2G  792M  8,0G   9% /
udev                                     10M    0   10M   0% /
dev
tmpfs                                     50M  240K   50M   1% /
run
/dev/disk/by-uuid/c24ba91a-82ec-4509-9a63-8b2ac8a6ee46 9,2G  792M  8,0G   9% /
tmpfs                                     5,0M    0   5,0M   0% /
run/lock
tmpfs                                     481M    0  481M   0% /
run/shm
/dev/sda1                                179M   17M  152M  10% /
boot
/dev/sda6                                 28G   9,7G   17G  38% /
home
/dev/sdb1                                 1,9G   1,9G   59M  97% /
mnt
root@debian tuto:~# cp /mnt/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz /home/
.save/
root@debian tuto:~# cd
root@debian tuto:~# pwd
/root
root@debian tuto:~# _

```

FIGURE 6.11 – Vérification avec la commande « pwd » (Print Working Directory).

```

Sys. fich.                               Taille Util.  Dispo  Uti% M
onté sur
rootfs                                   9,2G  792M  8,0G   9% /
udev                                     10M    0   10M   0% /
dev
tmpfs                                     50M  240K   50M   1% /
run
/dev/disk/by-uuid/c24ba91a-82ec-4509-9a63-8b2ac8a6ee46 9,2G  792M  8,0G   9% /
tmpfs                                     5,0M    0   5,0M   0% /
run/lock
tmpfs                                     481M    0  481M   0% /
run/shm
/dev/sda1                                179M   17M  152M  10% /
boot
/dev/sda6                                 28G   9,7G   17G  38% /
home
/dev/sdb1                                 1,9G   1,9G   59M  97% /
mnt
root@debian tuto:~# cp /mnt/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz /home/
.save/
root@debian tuto:~# cd
root@debian tuto:~# pwd
/root
root@debian tuto:~# tar xvfzp /home/.save/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f
.tar.gz _

```

FIGURE 6.12 – Du répertoire personnel du root, nous décompressons ...

```
wheezy/data/grub-mkpasswd-pbkdf2.txt
wheezy/data/nsswitch.conf
wheezy/data/xcas_public_key.gpg
wheezy/data/org.freedesktop.upower.policy
wheezy/data/firefox.png
wheezy/data/.bashrc
wheezy/data/firefox.desktop
wheezy/data/save.sh
wheezy/data/libnss-ldap.conf
wheezy/data/access.conf
wheezy/data/first_save.sh
wheezy/data/common-password
wheezy/data/common-auth
wheezy/data/scribe.gschema.override
wheezy/data/reseau_social.desktop
wheezy/data/profile
wheezy/data/ldap.conf
wheezy/data/common-session
wheezy/data/logonscript.sh
wheezy/data/20auto-upgrades
wheezy/data/users.txt
wheezy/data/logoffscript.sh
wheezy/data/constantes.txt
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# _
```

FIGURE 6.13 – ... le fichier « debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz » contenu dans le répertoire « /home/.save ».

```
wheezy/data/common-password
wheezy/data/common-auth
wheezy/data/scribe.gschema.override
wheezy/data/reseau_social.desktop
wheezy/data/profile
wheezy/data/ldap.conf
wheezy/data/common-session
wheezy/data/logonscript.sh
wheezy/data/20auto-upgrades
wheezy/data/users.txt
wheezy/data/logoffscript.sh
wheezy/data/constantes.txt
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root root 4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root root 4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# _
```

FIGURE 6.14 – Nous constatons que le répertoire « .save » possède les bons droits d'accès dans le répertoire « /home » et que les droits du répertoire « adminprof » sont actuellement de « 744 ». (Ils seront modifiés par la suite.)

```

wheezy/data/common-session
wheezy/data/logonscript.sh
wheezy/data/20auto-upgrades
wheezy/data/users.txt
wheezy/data/logoffscript.sh
wheezy/data/constantes.txt
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root root 4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root root 4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# ls -lh /home/.save/
total 9,6G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 17:27 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debian tuto:~# _

```

FIGURE 6.15 – De plus, ce répertoire contient bien les deux premières images créées à partir du système secondaire dans la chapitre précédent.

```

wheezy/data/20auto-upgrades
wheezy/data/users.txt
wheezy/data/logoffscript.sh
wheezy/data/constantes.txt
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root root 4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root root 4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# ls -lh /home/.save/
total 9,6G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 17:27 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debian tuto:~# ls
wheezy
root@debian tuto:~# _

```

FIGURE 6.16 – Suite la décompression, un répertoire nommé « wheezy » est apparu dans le répertoire personnel du root.

```

wheezy/data/users.txt
wheezy/data/logoffscript.sh
wheezy/data/constantes.txt
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root      root      16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root      root      4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root      root      4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root      root      16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root      root      4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# ls -lh /home/.save/
total 9,6G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 17:27 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debian tuto:~# ls
wheezy
root@debian tuto:~# cd wheezy/
root@debian tuto:~/wheezy# _

```

FIGURE 6.17 – Nous rentrons dans ce répertoire...

```

wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root      root      16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root      root      4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root      root      4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root      root      16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root      root      4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# ls -lh /home/.save/
total 9,6G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 17:27 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debian tuto:~# ls
wheezy
root@debian tuto:~# cd wheezy/
root@debian tuto:~/wheezy# ls
constantes.sh  fonctions_install.sh  licence.txt  scripts  skel
data           install.sh            readme.txt  see_constantes.sh
root@debian tuto:~/wheezy# _

```

FIGURE 6.18 – ... et nous affichons son contenu.

```
wheezy/data/cleanhome
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 20K
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
root@debian tuto:~# ls -lha /home/
total 32K
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K août 16 15:47 .
drwxr-xr-x 23 root root 4,0K août 16 15:23 ..
drwxr-xr-x 2 adminprof adminprof 4,0K août 16 15:38 adminprof
drwx----- 2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 2 root root 4,0K août 20 17:27 .save
root@debian tuto:~# ls -lh /home/.save/
total 9,6G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 17:27 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
root@debian tuto:~# ls
wheezy
root@debian tuto:~# cd wheezy/
root@debian tuto:~/wheezy# ls
constantes.sh fonctions_install.sh licence.txt scripts skel
data install.sh readme.txt see_constantes.sh
root@debian tuto:~/wheezy# ./see_constantes.sh _
```

FIGURE 6.19 – Le fichier exécutable « see_constantes.sh » permet de voir les paramètres par défaut pour l’installation d’un poste de travail. (Ces informations sont contenues dans le fichier « constantes.sh ».)

```
mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140815
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-110n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-g1-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-110n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
boot_one sda1
rac_one sda5
home_one sda6
rac_two
ip_scribe 10.149.46.65
ip_proxy 10.149.46.126
port_proxy 3128
version school
ent www.republique.e-lyco.fr
etab ENT du college Republique de Cholet
social_network https:*diaspora-fr.org*users*sign_in
social_network_name Diaspora*
root@debian tuto:~/wheezy# _
```

FIGURE 6.20 – Comme les informations affichées à l’écran ont défilé trop rapidement,...

```

ESC [HESC [JR00T /root/wheezy
LOG /root/log
DATA /root/wheezy/data
SCRIPTS /root/wheezy/scripts
SKEL /root/wheezy/skel
TMP /root/tmp
sec yes
virtual no
arch_amd64 yes
backport_kernel no
perso no
me jeff
mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140815
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-gl-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-l10n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
:_

```

FIGURE 6.21 – ... nous recommençons avec la commande « ./see constantes.sh | less ». Nous pouvons ainsi utiliser les touches directionnelles pour voir l'ensemble des informations affichées à l'écran. Par exemple, nous pouvons voir les valeurs prises par les paramètres « pkg_common », « pkg_libreoffice » et « pkg_scribe ». (Ce sont des listes de paquets.)

```

mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140815
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-gl-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-l10n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
boot_one sda1
rac_one sda5
home_one sda6
rac_two
ip_scribe 10.149.46.65
ip_proxy 10.149.46.126
port_proxy 3128
version school
ent www.republique.e-lyco.fr
etab ENT du college Republique de Cholet
social_network https:*diaspora-fr.org*users*sign_in
social_network_name Diaspora*
(END)_

```

FIGURE 6.22 – Et ici, la valeur prise par le paramètre « ent » qui est l'URL de l'ENT de l'établissement (« www.republique.e-lyco »).

```

mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140815
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-g1-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-l10n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
boot_one sda1
rac_one sda5
home_one sda6
rac_two
ip_scribe 10.149.46.65
ip_proxy 10.149.46.126
port_proxy 3128
version school
ent www.republique.e-lyco.fr
etab ENT du college Republique de Cholet
social_network https:*diaspora-fr.org*users*sign_in
social_network_name Diaspora*
root@debian tuto:~/wheezy# vi constantes.sh _

```

FIGURE 6.23 – En éditant le fichier « constantes.sh » grâce à la commande « vi », nous avons accès à tous les paramètres et nous pouvons aussi les modifier. Il est à noter que les valeurs par défaut de ces paramètres sont positionnées pour l’installation d’un poste de travail intégré dans un domaine EOLE SCRIBE.

```

#!/bin/bash

#####
#
#
# ATTENTION : Cette installation ne prend pas en charge les nouveaux BIOS UEFI.
# Dans la suite, seules les partitions "MBR" (anciens BIOS) sont envisagees.
#
#
#####
#
# Racine du script d'integration sur le compte qui a lance le script (root !)
export ROOT=~ /wheezy &&
export LOG=~ /log &&
export DATA=$ROOT/data &&
export SCRIPTS=$ROOT/scripts &&
export SKEL=$ROOT/skel &&
export TMP=~ /tmp &&
export SAVE=/home/.save &&
"constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters

```

FIGURE 6.24 – Voici le début de ce fichier.

```
#####  
#  
#  
# ATTENTION : Cette installation ne prend pas en charge les nouveaux BIOS UEFI.  
# Dans la suite, seules les partitions "MBR" (anciens BIOS) sont envisagees.  
#  
#  
#####  
#  
# Racine du script d'integration sur le compte qui a lance le script (root !)  
  
export ROOT=~ /wheezy &&  
export LOG=~ /log &&  
export DATA=$ROOT /data &&  
export SCRIPTS=$ROOT /scripts &&  
export SKEL=$ROOT /skel &&  
export TMP=~ /tmp &&  
export SAVE=/home / .save &&  
constantes.sh 17,1 0%
```

FIGURE 6.25 – Le même fichier avec de la couleur! Toutes les variables contenues dans ce fichier seront utilisées par les différents scripts intervenant dans l’installation.

```
export TMP=~ /tmp &&  
export SAVE=/home / .save &&  
  
#####  
#  
#  
# Ici vous allez parametrier votre installation... a la rc.conf des *BSD ;)  
# A modifier donc avant de lancer le script  
# Il suffit de commenter et decommenter !  
#  
#  
#####  
#  
# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?  
  
export sec='yes' &&  
##export sec='no' &&  
  
# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?
```

FIGURE 6.26 – Ici, nous avons des paramètres importants à modifier avant de lancer le script d’installation.

```
export TMP=~/.tmp &&
export SAVE=/home/.save &&

#####
#
#
# Ici vous allez parametrier votre installation... a la rc.conf des *BSD ;)
#
# A modifier donc avant de lancer le script
#
# Il suffit de commenter et decommenter !
#
#
#####
#
# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

constantes.sh 31,1 9%
```

FIGURE 6.27 – Les mêmes paramètres avec de la couleur! Les valeurs de ces paramètres doivent être « yes » ou « no » en minuscules. Pour les activer ou les désactiver, il suffit de les décommenter (pour les activer) ou les commenter (pour les désactiver) en mettant/effaçant des « double-dièses ».

```
# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

##export virtual='yes' &&
export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
```

FIGURE 6.28 – Le 1^{er} paramètre est « sec » : *Avons-nous installé un système secondaire?*

```

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

##export virtual='yes' &&
export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
constantes.sh 50,1 17%

```

FIGURE 6.29 – Notre réponse : oui. Donc la ligne « export sec='yes' » reste décommentée et celle juste en dessous « export sec='no' » reste commentée. La valeur par défaut est « yes ». Ce paramètre permet de copier des scripts sur le répertoire personnel du super utilisateur root du système secondaire. L'objectif de ces scripts est de permettre une maintenance automatisée du système principal à partir du système secondaire (sauvegardes, restaurations). Ils sont construits « à la volée » en fonction des valeurs prises par d'autres paramètres. Il s'agit des paramètres (situés plus loin dans le fichier « constantes.sh ») : (1) « boot_one » : fichier spécial associé à la partition « /boot » du système principal ; (2) « rac_one » : fichier spécial associé au système de fichiers racine du système principal ; (3) « home_one » : fichier spécial associé à la partition « home » du système principal ; (4) « rac_sec » : fichier spécial associé au système de fichiers racine du système secondaire. Si le paramètre « sec » est positionné sur « yes », il faudra donc les adapter par rapport au contexte de l'installation. La valeur par défaut du paramètre « boot_one » (respectivement « rac_one », « home_one » et « rac_sec ») est « sda1 » (respectivement « sda5 », « sda6 » et « sda3 »).

```

# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

##export virtual='yes' &&
export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&

```

FIGURE 6.30 – Le 2^e paramètre est « virtual » : *Faisons-nous une installation à partir d'une machine virtuelle ?*

```

# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

export virtual='yes' &&
##export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
:w_

```

FIGURE 6.31 – Notre réponse : oui. Donc la ligne « export virtual='yes' » est décommentée et celle juste en dessous « export virtual='no' » est commentée. (Puis nous enregistrons nos modifications grâce à la commande interne « :w » de « vi ») Ce paramètre permet de bien positionner les informations réseau concernant le serveur EOLE SCRIBE (adresses IP, ports utilisés) lors de l'installation. En effet, la configuration changera selon la nature du réseau (virtuel dans VirtualBox pour des tests ou réel dans un établissement scolaire pour une utilisation effective). La valeur par défaut est « no ».

```

# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

export virtual='yes' &&
##export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
"constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters written

```

FIGURE 6.32 – Le 3^e paramètre est « arch_amd64 » : Sommes-nous sur une machine possédant une architecture amd64 ? Notre réponse : oui. Donc la ligne « export arch_amd64='yes' » reste décommentée et celle juste en dessous « export arch_amd64='no' » reste commentée. La valeur par défaut est « yes ».

```

# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

export virtual='yes' &&
##export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
"constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters written

```

FIGURE 6.33 – Le 4^e paramètre est « backport_kernel » : *Voulons-nous un noyau Linux (plus récent) provenant du dépôt des « backports »*? Notre réponse : non. Donc la ligne « export backport_kernel='yes' » reste commentée et celle juste au dessus « export backport_kernel='no' » reste décommentée. La valeur par défaut : « no ». Ce paramètre dépend de la valeur prise par le paramètre précédent (« arch_amd64 ») : en effet, l'installation va télécharger le noyau Linux qui correspond à l'architecture de la machine (i386 ou amd64 selon les cas). **Il est à noter que l'architecture i386 n'a pas encore été testé! (Je n'ai pas eu le temps de créer une machine virtuelle avec une architecture de type i386 pour déterminer le nom exact du paquet du noyau Linux associé. Ce sera fait dans une version ultérieure de mes scripts!)**

```

# Avez-vous installer un systeme Debian secondaire ?

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

export virtual='yes' &&
##export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&
"constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters written

```

FIGURE 6.34 – Le 5^e paramètre est « perso » : *Voulons-nous un poste de travail personnel autonome (« yes ») ou intégré dans un domaine (« no »)*? Notre réponse : non. Donc la ligne « export perso='yes' » reste commentée et celle juste au dessus « export perso='no' » reste décommentée. La valeur par défaut est « no ». Ce paramètre est donc très important pour installer un poste de travail autonome (sur la machine personnelle d'un prof de mathématiques par exemple!). Ce paramètre dépend de la valeur prise par le paramètre « pkg_perso », paramètre listant les logiciels qui seront installés (logiciels de mathématiques compris!).

```

export sec='yes' &&
##export sec='no' &&

# Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?

export virtual='yes' &&
##export virtual='no' &&

# Voulez-vous un noyau linux tres récent (a vos risques et perils) ?
# NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&

```

FIGURE 6.35 – Dans le cas d’un poste de travail personnel autonome, ce 6^e paramètre contient le nom de l’utilisateur ordinaire créé lors de l’installation du système principal. Sa valeur par défaut est « jeff ». À modifier le cas échéant !

```

export arch_amd64='yes' &&
##export arch_amd64='no' &&
export backport_kernel='no' &&
##export backport_kernel='yes' &&

# Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?

export perso='no' &&
##export perso='yes' &&
# Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
export me='jeff' &&

# TODO
# ATTENTION EN TEST !!!
# Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
# URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian

export mao='no' &&
##export mao='yes' &&
# TODO

# Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?

```

FIGURE 6.36 – Le 7^e paramètre est « mao » : *Voulons-nous un poste de travail de type MAO (Musique Assisté par Ordinateur)?* Notre réponse : non. Donc la ligne « export mao='yes' » reste commentée et celle juste au dessus « export mao='no' » reste décommentée. **Attention, l’installation liée à ce paramètre est encore en voie de développement! (Des bugs ont été rencontrés.)** La valeur par défaut est « no ». Ce paramètre est lié à la valeur du paramètre « pkg_mao ».

```
# ATTENTION EN TEST !!!
# Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
# URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian

export mao='no' &&
##export mao='yes' &&
# TODO

# Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?

export pkg_save='yes' &&
##export pkg_save='no' &&
# Si oui : Ici mettre la date de votre sauvegarde et donc aujourd'hui
export pkg_date='20140815' &&

#####
#
#
# PACKAGES
#
#
#
```

FIGURE 6.37 – Le 8^e paramètre est « pkg_save » : *Voulons-nous garder une copie des paquets téléchargés lors de l'installation (ce qui pourrait faire gagner du temps pour une installation ultérieure) ?*

```
# TODO
# ATTENTION EN TEST !!!
# Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
# URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian

export mao='no' &&
##export mao='yes' &&
# TODO

# Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?

export pkg_save='yes' &&
##export pkg_save='no' &&
# Si oui : Ici mettre la date de votre sauvegarde et donc aujourd'hui
export pkg_date='20140815' &&

#####
#
#
# PACKAGES
#
constantes.sh 56,5 31%
```

FIGURE 6.38 – Notre réponse : oui. Donc la ligne « export pkg_save='yes' » reste commentée et celle juste en dessous « export pkg_save='no' » reste décommentée. La valeur par défaut est « yes ». Ce paramètre est lié à la valeur du paramètre « pkg_date ».

```

# ATTENTION EN TEST !!!
# Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
# URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian

export mao='no' &&
##export mao='yes' &&
# TODO

# Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?

export pkg_save='yes' &&
##export pkg_save='no' &&
# Si oui : Ici mettre la date de votre sauvegarde et donc aujourd'hui
export pkg_date='20140815' &&

#####
#
#
# PACKAGES
#
#
#

```

FIGURE 6.39 – Le 9^e paramètre permet de mettre une date sur la sauvegarde précédente. La valeur par défaut est « 20140815 ».

```

# ATTENTION EN TEST !!!
# Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
# URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian

export mao='no' &&
##export mao='yes' &&
# TODO

# Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?

export pkg_save='yes' &&
##export pkg_save='no' &&
# Si oui : Ici mettre la date de votre sauvegarde et donc aujourd'hui
export pkg_date='20140820' &&

#####
#
#
# PACKAGES
#
#
#
'constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters written

```

FIGURE 6.40 – Dans notre cas, nous changeons la date de cette sauvegarde : « 20140820 ».

```
#####
#
#
# PACKAGES
#
#
#####
#
# Packages a installer officiellement supportes par le projet debian
export pkg_common='xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm fla
shplugin-nonfree geogebra' &&
export pkg_common="$pkg_common iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gi
mp mplayer libdvdcss2 ntpdate sweethome3d" &&
export pkg_common="$pkg_common xfwm4 xcompmgr xscreensaver-g1-extra xscreensaver
-data-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer" &&
export pkg_common="$pkg_common verbiste-gnome" &&
# Remarque : Pourquoi xfwm4 ?
# Reponse : Pour remplacer le gestionnaire de fenetre marco de MATE. En effet, u
n bug etrange se produit
```

FIGURE 6.41 – Les valeurs des paramètres sur la capture d’écran ci-dessus contiennent les listes des paquets à installer rangés selon cinq catégories : (1) les paquets qui seront installés par défaut (« pkg_common » et « pkg_libreoffice »); (2) les paquets qui seront installés pour permettre une jonction à un domaine contrôlé par un serveur EOLE SCRIBE (« pkg_scribe »); (3) les paquets qui seront installés si l’option poste de travail personnel autonome est choisie (« pkg_perso »); (4) les paquets qui seront installés pour un noyau Linux récent (« pkg_kernel »); (5) les paquets qui seront installés pour un poste de travail orienté MAO (« pkg_mao »). Il est à noter que les paramètres « pkg_perso » et « pkg_mao » sont indépendants.

```
#
#
# PACKAGES
#
#
#####
#
# Packages a installer officiellement supportes par le projet debian
export pkg_common='xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm fla
shplugin-nonfree geogebra' &&
export pkg_common="$pkg_common iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gi
mp mplayer libdvdcss2 ntpdate sweethome3d" &&
export pkg_common="$pkg_common xfwm4 xcompmgr xscreensaver-g1-extra xscreensaver
-data-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer" &&
export pkg_common="$pkg_common verbiste-gnome" &&
# Remarque : Pourquoi xfwm4 ?
# Reponse : Pour remplacer le gestionnaire de fenetre marco de MATE. En effet, u
n bug etrange se produit
# avec geogebra !!!
constantes.sh 82,5 40%
```

FIGURE 6.42 – Les paramètres précédents avec de la couleur ! Pour modifier les listes des paquets, il est nécessaire de connaître au préalable les noms précis (avec une extension « deb ») des logiciels à installer. (Ces noms peuvent être déterminés sur un autre système Debian notamment grâce au logiciel « synaptic » ou la commande « apt-cache search... ».)

```
# Paramétrage
#
#
#####
#
# Informations concernant l'architecture reseau de l'EPLE : a modifier (si besoin) avant de lancer les
# scripts les fichiers du data notamment le fichier "users.txt"
if [ "$virtual" == 'yes' ]
then # Dans virtualBox
    export ip_scribe='192.168.0.251'
else # Dans un etablissement scolaire :
    export ip_scribe='10.149.46.65' && # IP de src-dc1 dans la zone DMZ privée
    export ip_proxy='10.149.46.126' && # IP Amon dans la zone DMZ privée
    export port_proxy='3128'
fi &&
# Pour un poste de travail personnel
if [ "$perso" == 'yes' ]
```

FIGURE 6.43 – Ici, nous découvrons les informations réseau en fonction de la valeur prise par le paramètre « virtual ».

```
#
#
#####
#
# Informations concernant l'architecture reseau de l'EPLE : a modifier (si besoin) avant de lancer les
# scripts les fichiers du data notamment le fichier "users.txt"
if [ "$virtual" == 'yes' ]
then # Dans virtualBox
    export ip_scribe='192.168.0.251'
else # Dans un etablissement scolaire :
    export ip_scribe='10.149.46.65' && # IP de src-dc1 dans la zone DMZ privée
    export ip_proxy='10.149.46.126' && # IP Amon dans la zone DMZ privée
    export port_proxy='3128'
fi &&
# Pour un poste de travail personnel
if [ "$perso" == 'yes' ]
then
constantes.sh 168,0 90%
```

FIGURE 6.44 – Les mêmes informations avec de la couleur!

```

        export ip_proxy='10.149.46.126' && # IP Amon dans la zone DMZ privee
        export port_proxy='3128'
fi &&

# Pour un poste de travail personnel

if [ "$perso" == 'yes' ]
then
    export version='perso'
else
    # Pour un poste de travail dans un etablissement scolaire (integre dans
un domaine de type serveur Eole SCRIBE)
    export version='school'
fi &&

# A adapter (notamment remplacer l'image de l'ENT dans data/elyco.png !)

export ent='www.republique.e-lyco.fr' &&
export etab='ENT du college Republique de Cholet' &&

# Dans le cas d'un poste de travail perso

export social_network='https:*diaspora-fr.org*users*sign_in' &&
export social_network_name='Diaspora*'

```

FIGURE 6.45 – Ici, nous découvrons les informations concernant le type de poste de travail (personnel ou réseau) en fonction de la valeur prise par le paramètre « perso ».

```

        export port_proxy='3128'
fi &&

# Pour un poste de travail personnel

if [ "$perso" == 'yes' ]
then
    export version='perso'
else
    # Pour un poste de travail dans un etablissement scolaire (integre dans
un domaine de type serveur Eole SCRIBE)
    export version='school'
fi &&

# A adapter (notamment remplacer l'image de l'ENT dans data/elyco.png !)

export ent='www.republique.e-lyco.fr' &&
export etab='ENT du college Republique de Cholet' &&

# Dans le cas d'un poste de travail perso

export social_network='https:*diaspora-fr.org*users*sign_in' &&
export social_network_name='Diaspora*'
constantes.sh 165,5 Bas

```

FIGURE 6.46 – Les mêmes informations avec de la couleur!

```

        export ip_proxy='10.149.46.126' && # IP Amon dans la zone DMZ privee
        export port_proxy='3128'
fi &&

# Pour un poste de travail personnel
if [ "$perso" == 'yes' ]
then
    export version='perso'
else
    # Pour un poste de travail dans un etablissement scolaire (integre dans
un domaine de type serveur Eole SCRIBE)
    export version='school'
fi &&

# A adapter (notamment remplacer l'image de l'ENT dans data/elyco.png !)
export ent='www.republique.e-lyco.fr' &&
export etab='ENT du college Republique de Cholet' &&

# Dans le cas d'un poste de travail perso
export social_network='https:*diaspora-fr.org*users*sign_in' &&
export social_network_name='Diaspora*'
:wq!_

```

FIGURE 6.47 – Nous sauvegardons nos modifications en quittant l'édition du fichier (grâce à la commande interne « :wq! » de « vi »)...

```

        export port_proxy='3128'
fi &&

# Pour un poste de travail personnel
if [ "$perso" == 'yes' ]
then
    export version='perso'
else
    # Pour un poste de travail dans un etablissement scolaire (integre dans
un domaine de type serveur Eole SCRIBE)
    export version='school'
fi &&

# A adapter (notamment remplacer l'image de l'ENT dans data/elyco.png !)
export ent='www.republique.e-lyco.fr' &&
export etab='ENT du college Republique de Cholet' &&

# Dans le cas d'un poste de travail perso
export social_network='https:*diaspora-fr.org*users*sign_in' &&
export social_network_name='Diaspora*'
"constantes.sh" [converted] 185 lines, 7350 characters written
root@debian tuto:~/wheezy# ./see_constantes.sh | less_

```

FIGURE 6.48 – ... puis nous vérifions si tous les paramètres ont bien été configurés.

```

ESC [HESC [JR00T /root/wheezy
LOG /root/log
DATA /root/wheezy/data
SCRIPTS /root/wheezy/scripts
SKEL /root/wheezy/skel
TMP /root/tmp
sec yes
virtual yes
arch_amd64 yes
backport_kernel no
perso no
me jeff
mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140820
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-gl-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-l10n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
:_

```

FIGURE 6.49 – Les premiers paramètres...

```

mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140820
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-l10n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-gl-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-l10n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
boot_one sda1
rac_one sda5
home_one sda6
rac_two
ip_scribe 192.168.0.251
ip_proxy
port_proxy
version school
ent www.republique.e-lyco.fr
etab ENT du college Republique de Cholet
social_network https:*diaspora-fr.org*users*sign_in
social_network_name Diaspora*
(END)_

```

FIGURE 6.50 – ... puis les derniers.

```

mao no
pkg_save yes
pkg_date 20140820
pkg_common xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin
-nonfree geogebra iceweasel iceweasel-110n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer li
bdvdcss2 ntpdate sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-g1-extra xscreensaver-d
ata-extra numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome
pkg_libreoffice libreoffice libreoffice-110n-fr
pkg_scribe libnss-ldap libpam-mount cifs-utils
pkg_perso
pkg_kernel
pkg_mao
boot_one sda1
rac_one sda5
home_one sda6
rac_two
ip_scribe 192.168.0.251
ip_proxy
port_proxy
version school
ent www.republique.e-lyco.fr
etab ENT du college Republique de Cholet
social_network https:*diaspora-fr.org*users*sign_in
social_network_name Diaspora*
root@debian tuto:~/wheezy# clear_

```

FIGURE 6.51 – Grâce à la combinaison de touches « CTRL-C », nous quittons le script précédent puis nous lançons la commande « clear » pour effacer ce qui est affiché à l'écran.

```

root@debian tuto:~/wheezy# ls ~
wheezy
root@debian tuto:~/wheezy# _

```

FIGURE 6.52 – Voilà le contenu du répertoire personnel du root avant installation et intégration dans le domaine.

```
root@debiantuto:~/wheezy# ls ~
wheezy
root@debiantuto:~/wheezy# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img
root@debiantuto:~/wheezy# umount /mnt
root@debiantuto:~/wheezy# _
```

FIGURE 6.53 – Voilà le contenu du répertoire « /home/.save » avant installation et intégration dans le domaine. Tout semble avoir été mis en place pour commencer l’installation. Nous démontons donc la clef USB encore connecté au système principal...

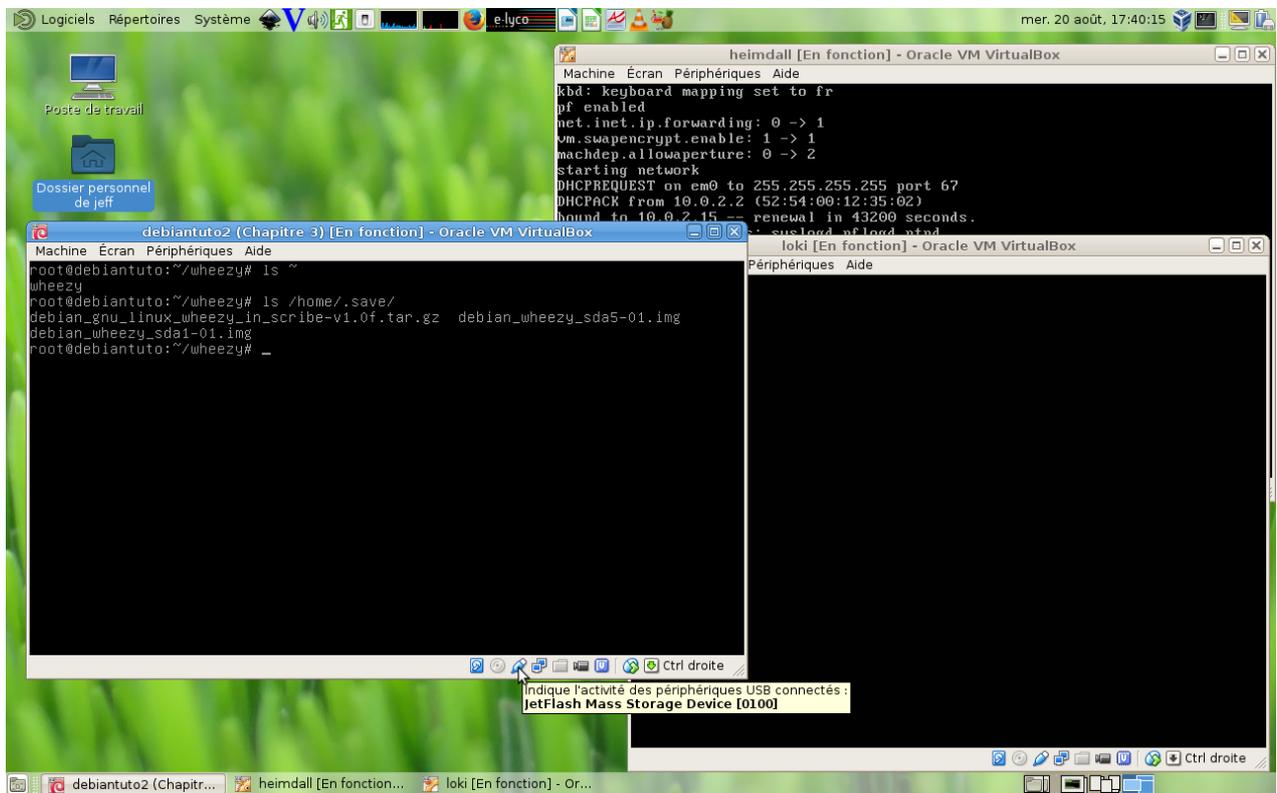


FIGURE 6.54 – ... puis nous la débranchons de la machine virtuelle (en cliquant-droit et en décochant ce qui va bien dans le menu du bas de VirtualBox).

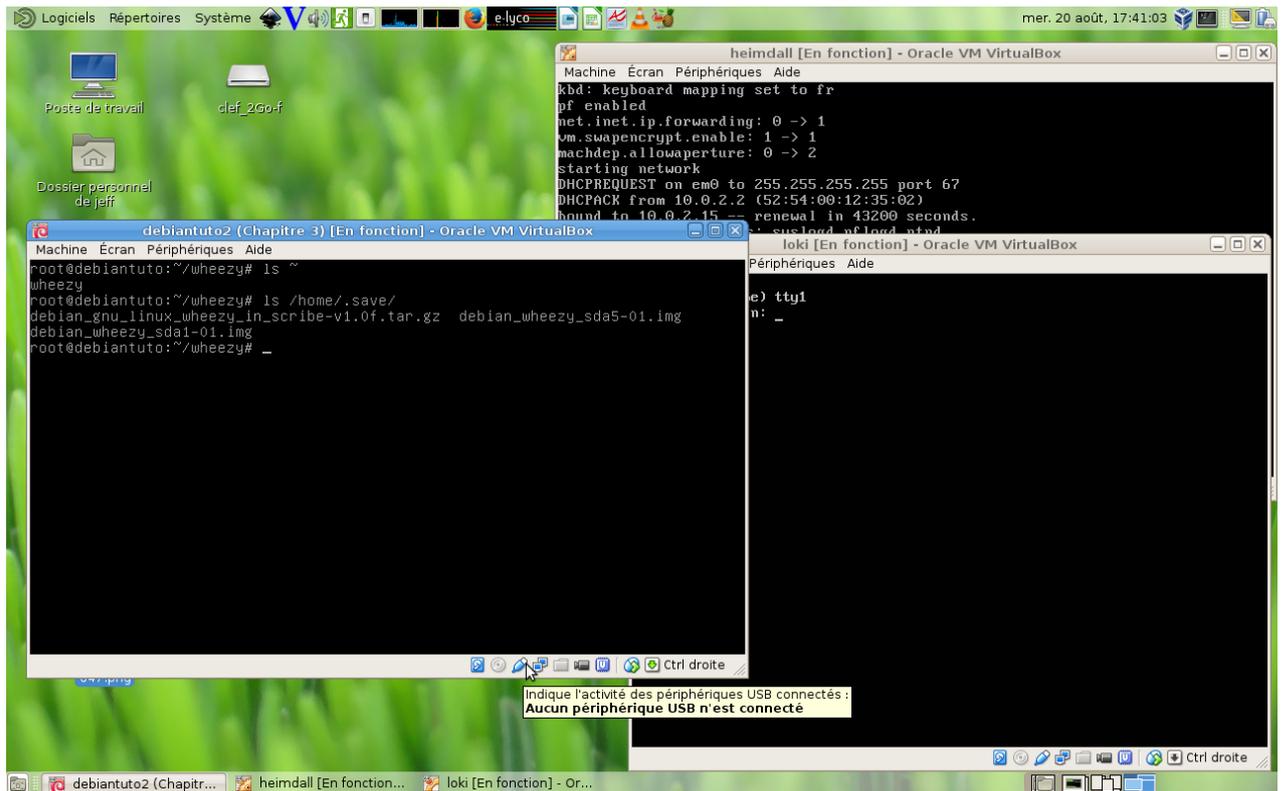


FIGURE 6.55 – La clef est désormais débranchée de la machine virtuelle et est de nouveau reconnue par le système hôte de la machine physique. (Sur la capture d'écran ci-dessus, nous la voyons apparaître en haut du bureau.) Nous la déconnectons alors de la machine physique puis nous revenons sur la machine virtuelle.

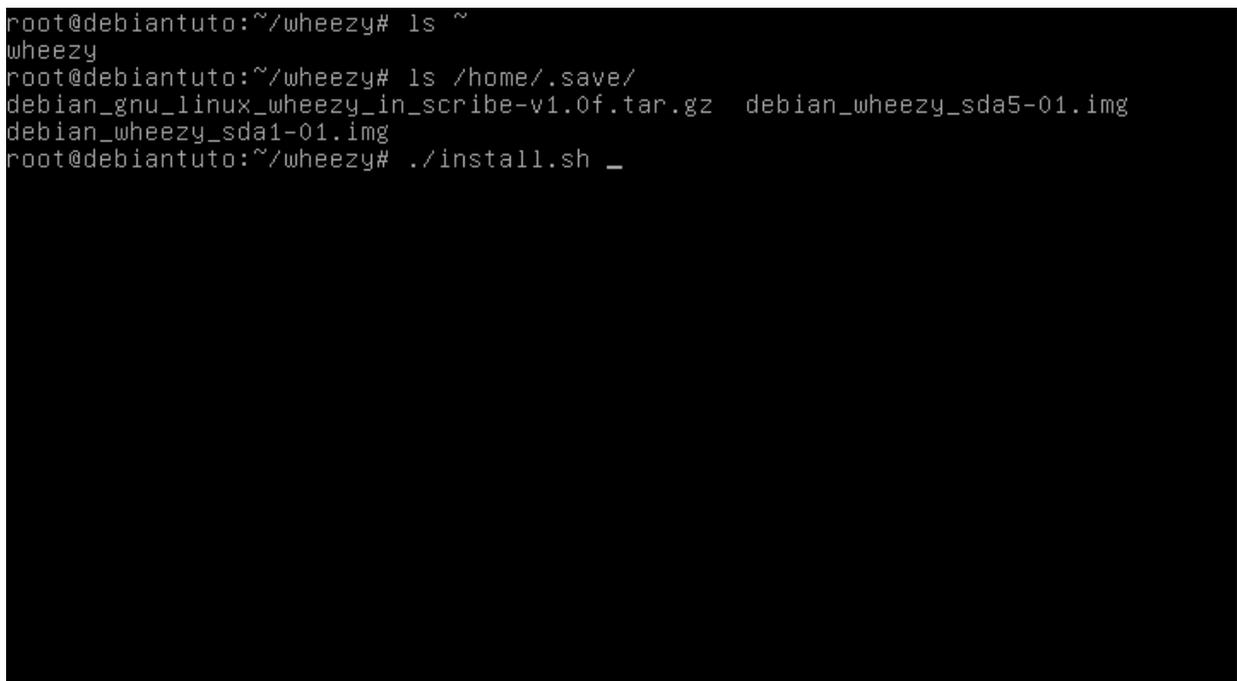


FIGURE 6.56 – Nous lançons le script qui va installer automatiquement un poste de travail intégré dans un domaine EOLE SCRIBE : « ./install.sh ».

```

Réception de : 3 http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg [836 B]
Réception de : 4 http://ftp.debian.org wheezy-backports Release.gpg [836 B]
Réception de : 5 http://www.deb-multimedia.org wheezy Release [25,6 kB]
Réception de : 6 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release.gpg [836 B]
Réception de : 7 http://ftp.debian.org wheezy-backports Release [147 kB]
Réception de : 8 http://security.debian.org wheezy/updates Release [102 kB]
Réception de : 9 http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release [17,3 kB]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy Release
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release
Réception de : 10 http://www.deb-multimedia.org wheezy/main amd64 Packages [106
kB]
Réception de : 11 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release [124 kB]
Réception de : 12 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages [48
9 kB]
Réception de : 13 http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages
[211 kB]
Réception de : 14 http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages [
2 653 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Réception de : 15 http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release a
md64 Packages [13,2 kB]

```

FIGURE 6.57 – C'est parti...

```

Index [7 819 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Réception de : 8 http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en/
DiffIndex [3 127 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_
FR
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
29,7 ko réceptionnés en 2s (11,2 ko/s)
Lecture des listes de paquets...

```

FIGURE 6.58 – ... pour une durée approximative de 20 min...

```
Réception de : 7 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libffi5 amd64 3.0.10-3 [24,8 kB]
Réception de : 8 http://www.deb-multimedia.org/ wheezy/main libavutil51 amd64 8:1.0.10-dmo1 [93,7 kB]
Réception de : 9 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libglib2.0-0 amd64 2.33.12+really2.32.4-5 [1 838 kB]
Réception de : 10 http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-backports/main libmatekbd-common all 1.8.0-2~bpo70+1 [115 kB]
Réception de : 11 http://www.deb-multimedia.org/ wheezy/main libfaac0 amd64 1:1.28-dmo3 [39,9 kB]
Réception de : 12 http://security.debian.org/ wheezy/updates/main libcupsimage2 amd64 1.5.3-5+deb7u4 [138 kB]
Réception de : 13 http://www.deb-multimedia.org/ wheezy/main libmp3lame0 amd64 1:3.99.5-dmo2 [344 kB]
Réception de : 14 http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-backports/main libmatekbd4 amd64 1.8.0-2~bpo70+1 [50,3 kB]
Réception de : 15 http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-backports/main libmateweather-common all 1.8.0-2~bpo70+1 [16,3 MB]
Réception de : 16 http://security.debian.org/ wheezy/updates/main liblzo2-2 amd64 2.06-1+deb7u1 [59,0 kB]
Réception de : 17 http://security.debian.org/ wheezy/updates/main libnss3 amd64 2:3.14.5-1+deb7u1 [1 061 kB]
Réception de : 18 http://www.deb-multimedia.org/ wheezy/main libx264-124 amd64 3:0.124.2197+git69a0443-dmo1 [609 kB]
```

FIGURE 6.59 – ... réception du 18^e paquet...

```
Réception de : 116 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libatk1.0-0 amd64 2.4.0-2 [95,1 kB]
Réception de : 117 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libgtk2.0-common all 2.24.10-2 [3 081 kB]
Réception de : 118 http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-backports/main caja amd64 1.8.1-2~bpo70+1 [1 784 kB]
Réception de : 119 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxcomposite1 amd64 1:0.4.3-2 [16,6 kB]
Réception de : 120 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxfixed3 amd64 1:5.0-4+deb7u1 [21,3 kB]
Réception de : 121 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxcursor1 amd64 1:1.1.13-1+deb7u1 [27,1 kB]
Réception de : 122 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxdamage1 amd64 1:1.1.3-2 [14,3 kB]
Réception de : 123 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxi6 amd64 2:1.6.1-1+deb7u1 [75,7 kB]
Réception de : 124 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxinerama1 amd64 2:1.1.2-1+deb7u1 [16,9 kB]
Réception de : 125 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxrandr2 amd64 2:1.3.2-2+deb7u1 [33,0 kB]
Réception de : 126 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main shared-mime-info amd64 1.0-1+b1 [595 kB]
Réception de : 127 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libgtk2.0-0 amd64 2.24.10-2 [2 200 kB]
```

FIGURE 6.60 – ... réception du 127^e paquet...

```

Réception de : 365 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libvisual-0.4-0
amd64 0.4.0-5 [142 kB]
Réception de : 366 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwavpack1 amd6
4 4.60.1-3 [90,8 kB]
Réception de : 367 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwildmidi-conf
ig all 0.2.3.4-2.1 [15,9 kB]
Réception de : 368 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwildmidi1 amd
64 0.2.3.4-2.1 [65,1 kB]
Réception de : 369 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwmf0.2-7 amd6
4 0.2.8.4-10.3 [193 kB]
Réception de : 370 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwxbase2.8-0 a
md64 2.8.12.1-12 [678 kB]
Réception de : 371 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libwxgtk2.8-0 am
d64 2.8.12.1-12 [3 411 kB]
Réception de : 372 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libx86-1 amd64 1
.1+ds1-10 [85,8 kB]
Réception de : 373 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxcb-composite
0 amd64 1.8.1-2+deb7u1 [10,3 kB]
Réception de : 374 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxcb-randr0 am
d64 1.8.1-2+deb7u1 [20,2 kB]
Réception de : 375 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxcb-xv0 amd64
1.8.1-2+deb7u1 [15,5 kB]
Réception de : 376 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libxres1 amd64 2
:1.0.6-1+deb7u1 [15,1 kB]

```

FIGURE 6.61 – ... réception du 376^e paquet...

```

Réception de : 480 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main freepats all 200
60219-1 [29,0 MB]
Réception de : 481 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main freepats all 200
60219-1 [29,0 MB]
Réception de : 482 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main freepats all 200
60219-1 [29,0 MB]
Réception de : 483 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libglade2-0 amd6
4 1:2.6.4-1 [89,0 kB]
Réception de : 484 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main galculator amd64
1.3.4-1 [138 kB]
Réception de : 485 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main gconf-service am
d64 3.2.5-1+build1 [408 kB]
Réception de : 486 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main gconf2 amd64 3.2
.5-1+build1 [418 kB]
Réception de : 487 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main gsfonsts all 1:8.
11+urwcyr1.0.7~pre44-4.2 [3 364 kB]
Réception de : 488 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main ghostscript amd6
4 9.05~dfsg-6.3+deb7u1 [80,0 kB]
Réception de : 489 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libgimp2.0 amd64
2.8.2-2+deb7u1 [1 556 kB]
Réception de : 490 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main gimp-data all 2.
8.2-2+deb7u1 [8 168 kB]
Réception de : 491 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main liblapack3 amd64
3.4.1+dfsg-1+deb70u1 [5 036 kB]

```

FIGURE 6.62 – ... réception du 491^e paquet...

```

Réception de : 794 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xterm amd64 278-4 [613 kB]
Réception de : 795 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xorg amd64 1:7.7+3~deb7u1 [36,7 kB]
Réception de : 796 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xscreensaver-data amd64 5.15-3 [560 kB]
Réception de : 797 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xscreensaver-data-extra amd64 5.15-3 [2 757 kB]
Réception de : 798 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xscreensaver-glx amd64 5.15-3 [2 266 kB]
Réception de : 799 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main xscreensaver-glx-extra amd64 5.15-3 [2 518 kB]
Réception de : 800 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main zip amd64 3.0-6 [336 kB]
Réception de : 801 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libcollections15-java all 4.01+ds1-1 [777 kB]
Réception de : 802 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libjfgue-java all 4.0.3-3 [112 kB]
Réception de : 803 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main libjas-java all 2.4.3938-2 [1 585 kB]
Réception de : 804 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main mathpiper all 0.81f+svn4469+dfsg3-1 [4 022 kB]
Réception de : 805 http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy/main geogebra all 4.0.34.0+dfsg1-1 [5 331 kB]

```

FIGURE 6.63 – ... réception du 805^e paquet... D'où l'idée de sauvegarder le cache où sont entreposés les paquets (« /var/cache/apt/archives/* ») dans l'optique d'une éventuelle réinstallation (dans le cadre de tests effectués dans VirtualBox par exemple) !

```

Sélection du paquet icedtea-6-jre-jamvm:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-6-jre-jamvm:amd64 (à partir de ../icedtea-6-jre-jamvm_6b32-1.13.4-1~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet icedtea-netx:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-netx:amd64 (à partir de ../icedtea-netx_1.4-3~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbs2b0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbs2b0 (à partir de ../libbs2b0_3.1.0+dfsg-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvorbisidec1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvorbisidec1 (à partir de ../libvorbisidec1_1.0.2+svn18153-0.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mplayer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mplayer (à partir de ../mplayer_3%3a1.1.1-dmo4.wheezy1_amd64.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « initramfs-tools »...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « ca-certificates »...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...done.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « mime-support »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « install-info »...
Paramétrage de alsa-base (1.0.25+3~deb7u1) ...
Paramétrage de libff15:amd64 (3.0.10-3) ...

```

FIGURE 6.64 – Les téléchargements terminés, l'étape du paramétrage des paquets est commencée...

```

Paramétrage de libjpeg8:amd64 (8d-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libpng12-0:amd64 (1.2.49-1) ...
Paramétrage de libxpm4:amd64 (1:3.5.10-1) ...
Paramétrage de libgd2-xpm:amd64 (2.0.36~rc1~dfsg-6.1) ...
Paramétrage de libltdl7:amd64 (2.4.2-1.1) ...
Paramétrage de libgphoto2-port0:amd64 (2.4.14-2) ...
Paramétrage de libgphoto2-2:amd64 (2.4.14-2) ...
Paramétrage de libieee1284-3:amd64 (0.2.11-10) ...
Paramétrage de libjbig0:amd64 (2.0-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libtiff4:amd64 (3.9.6-11) ...
Paramétrage de libv4lconvert0:amd64 (0.8.8-3) ...
Paramétrage de libv4l-0:amd64 (0.8.8-3) ...
Paramétrage de libsane:amd64 (1.0.22-7.4) ...
Adding scanner group...
Paramétrage de libpolkit-agent-1-0:amd64 (0.105-3) ...
Paramétrage de libpolkit-backend-1-0:amd64 (0.105-3) ...
Paramétrage de libck-connector0:amd64 (0.4.5-3.1) ...
Paramétrage de libdbus-glib-1-2:amd64 (0.100.2-1) ...
Paramétrage de libsystemd-login0:amd64 (44-11+deb7u4) ...
Paramétrage de dbus (1.6.8-1+deb7u3) ...
[ ok ] Starting system message bus: dbus.
Paramétrage de consolekit (0.4.5-3.1) ...
Paramétrage de policykit-1 (0.105-3) ...
Paramétrage de colord (0.1.21-1) ...

```

FIGURE 6.65 – ... puis se poursuit...

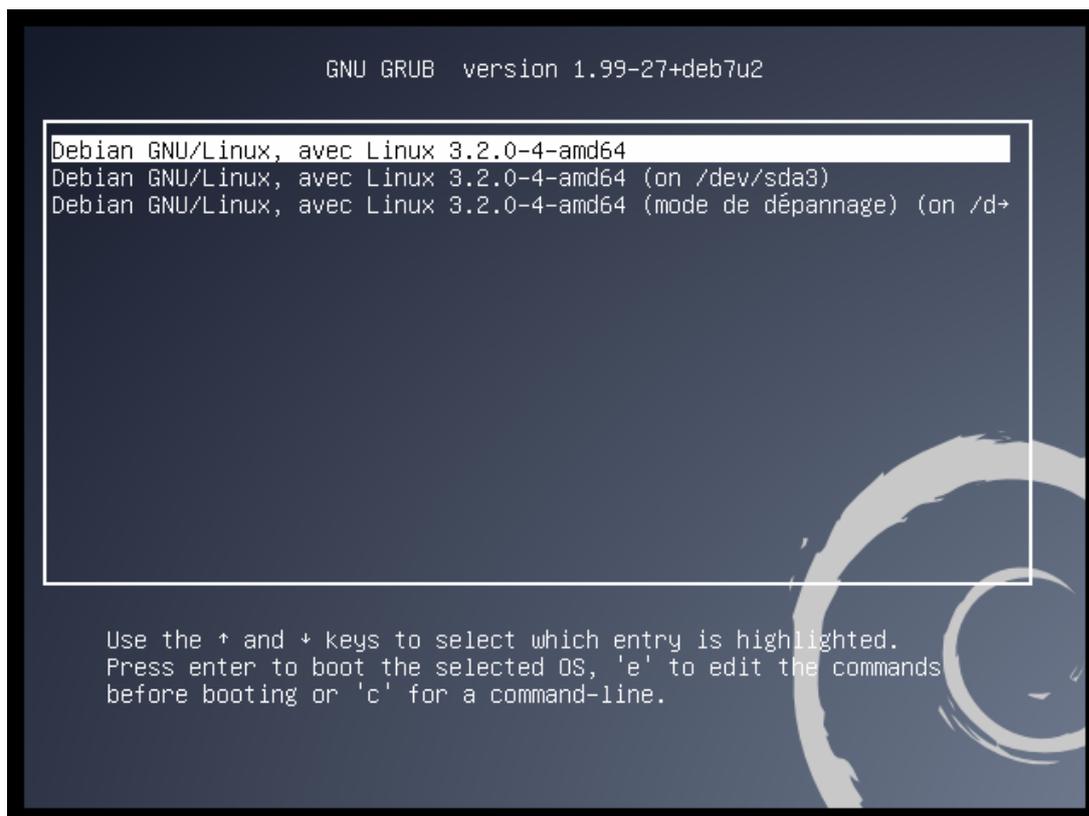


FIGURE 6.66 – ... et enfin se termine en redémarrant la machine. S'affiche alors à l'écran le nouveau menu du logiciel de démarrage GRUB : désormais trois entrées apparaissent ! L'installation a modifié la configuration du GRUB : (1) Le mode dépannage du système principal a disparu ;

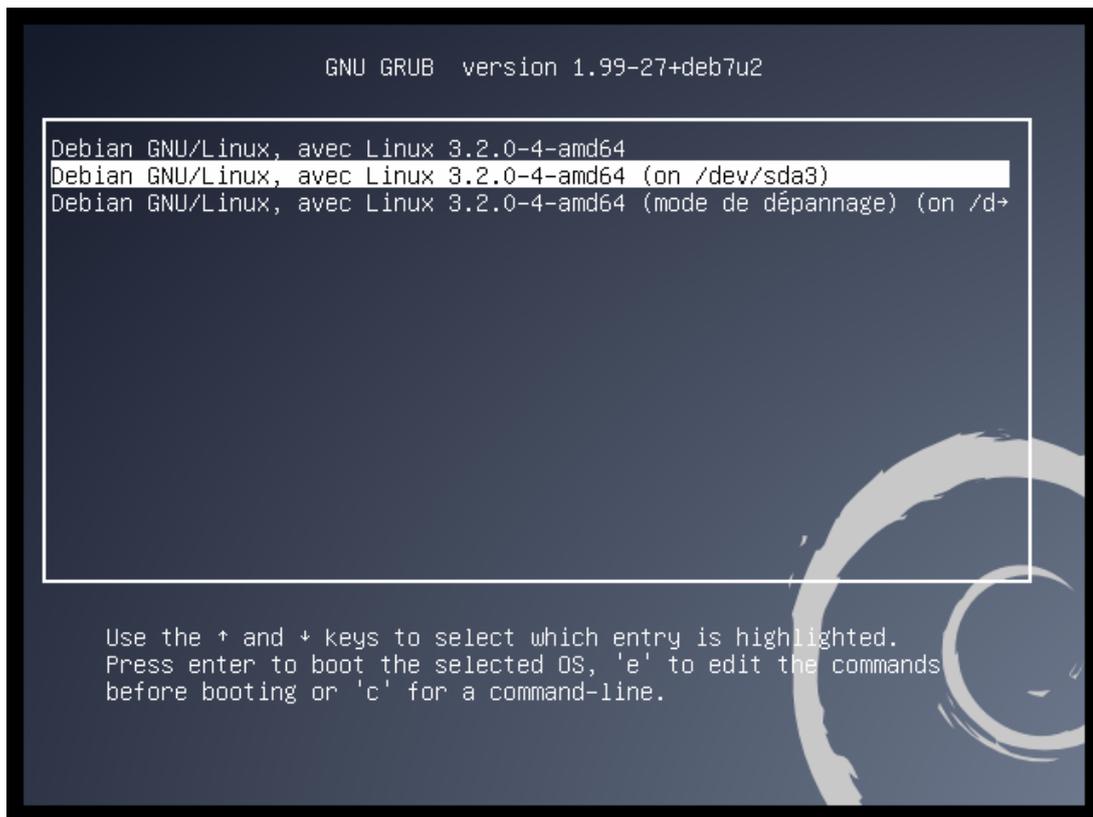


FIGURE 6.67 – (2) Les deux accès (mode normal et mode de dépannage) au système secondaire sont désormais...

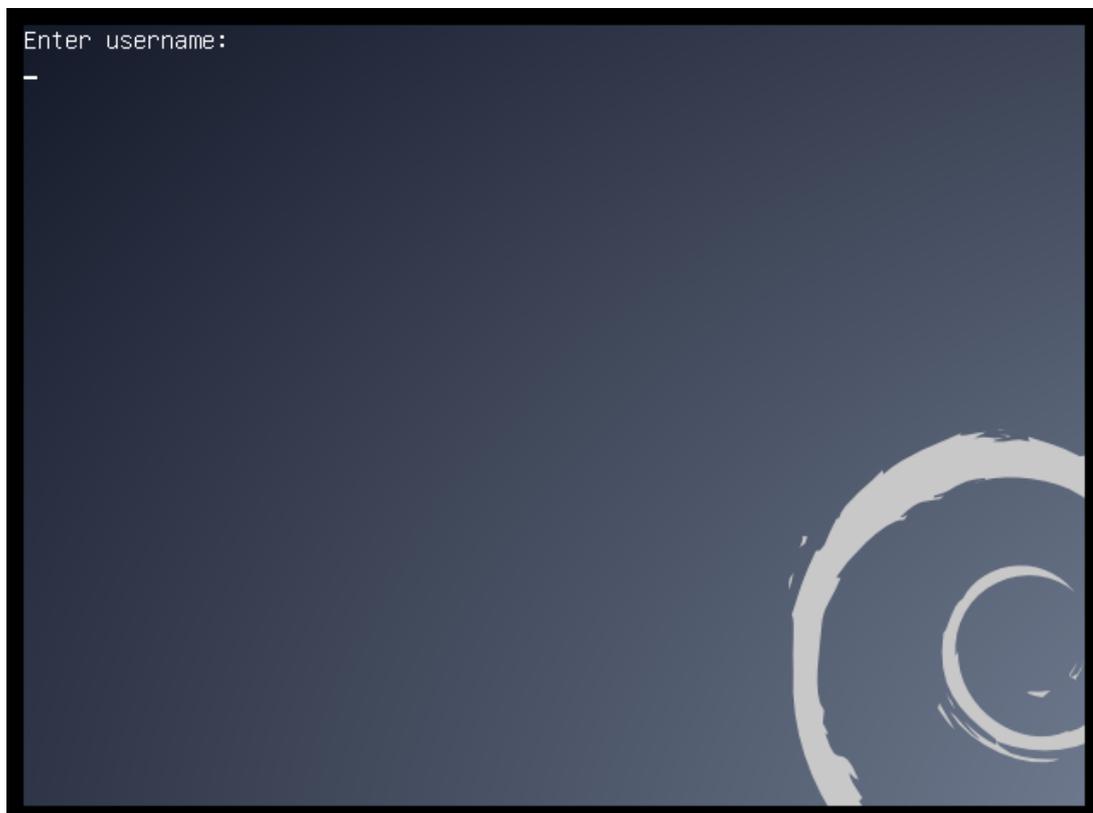


FIGURE 6.68 – ... protégés! En effet, les utilisateurs (élèves, enseignants, administratifs, personnes extérieures...) ne peuvent plus accéder au système secondaire. Voici l'invite obtenue après avoir validé la 2^e entrée du menu du GRUB.

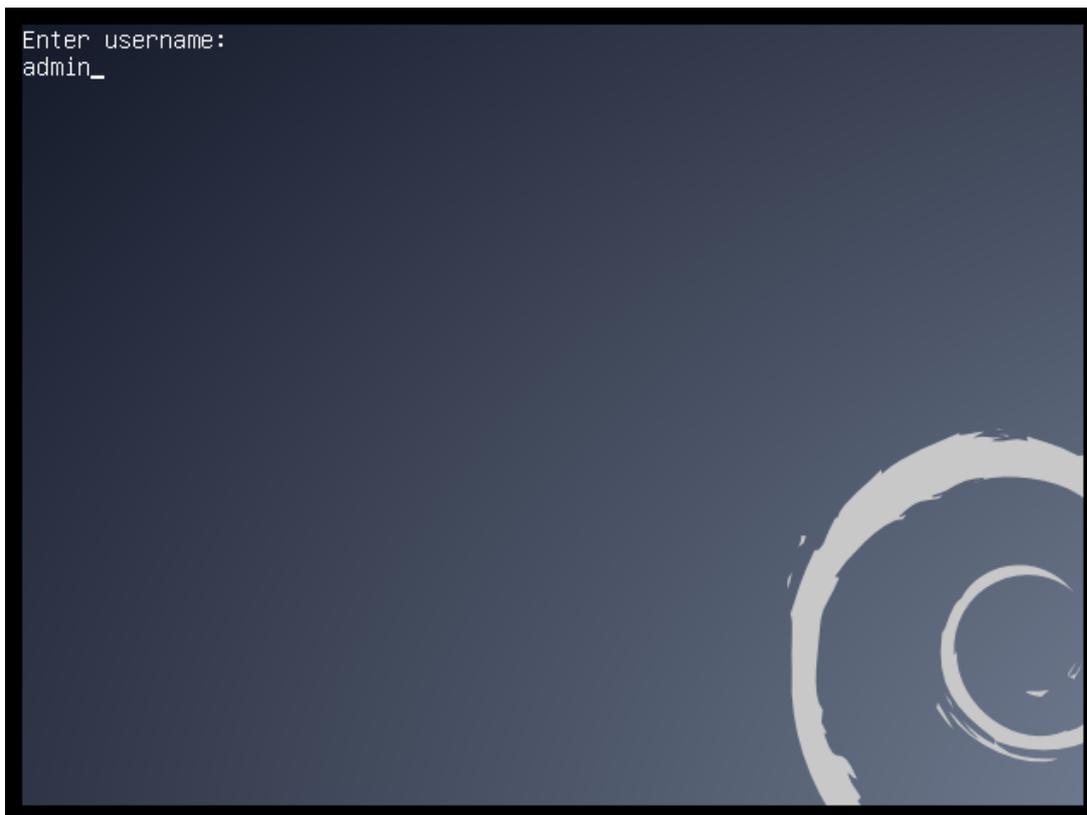


FIGURE 6.69 – Nous écrivons « admin » en tenant compte du fait que le clavier est en « qwerty » !!

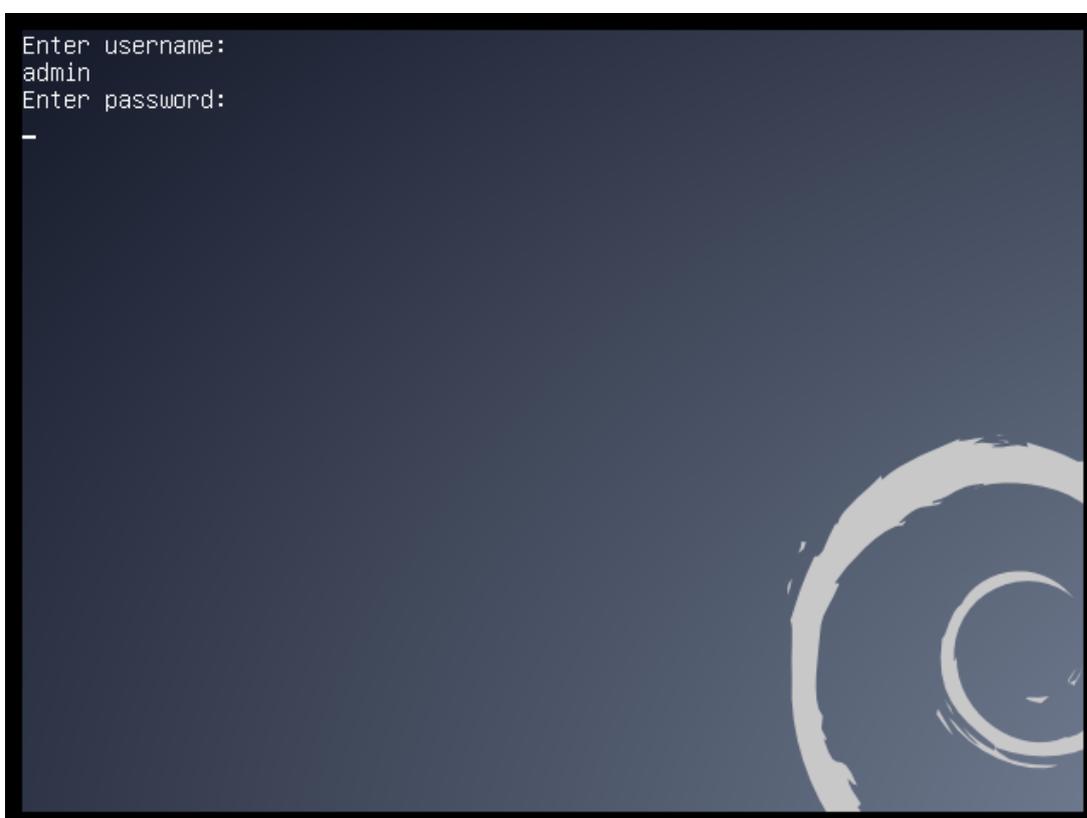


FIGURE 6.70 – Nous rentrons un mot de passe au hasard (Le véritable mot de passe ne doit pas être diffusé!)...

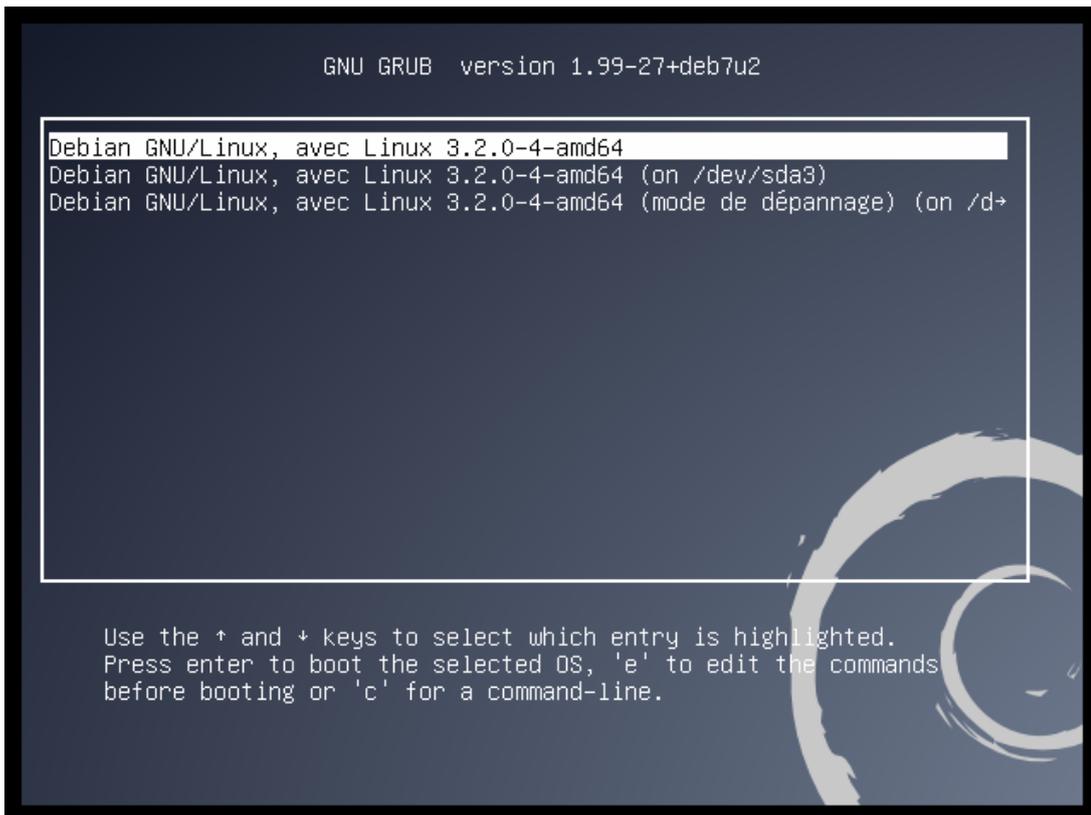


FIGURE 6.71 – ... et nous sommes de nouveau face au menu du GRUB! (Le mot de passe n'était pas correct.)

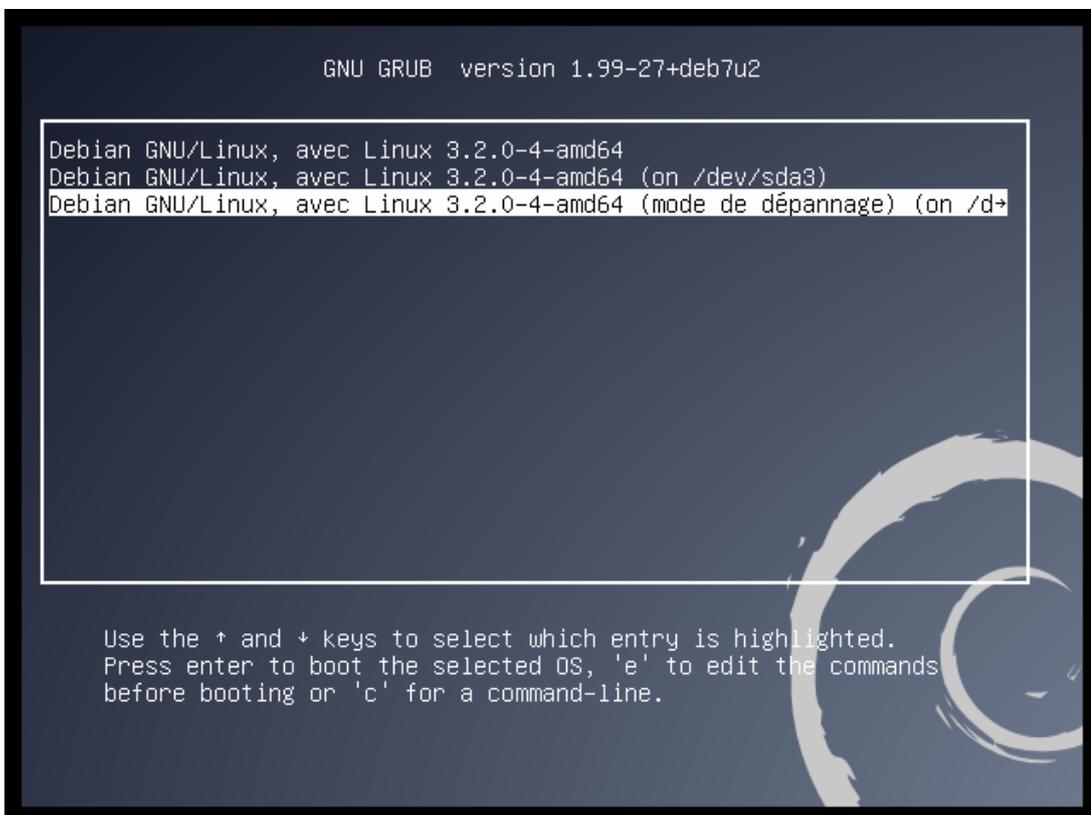


FIGURE 6.72 – La même protection existe sur la 3^e entrée du menu du GRUB.

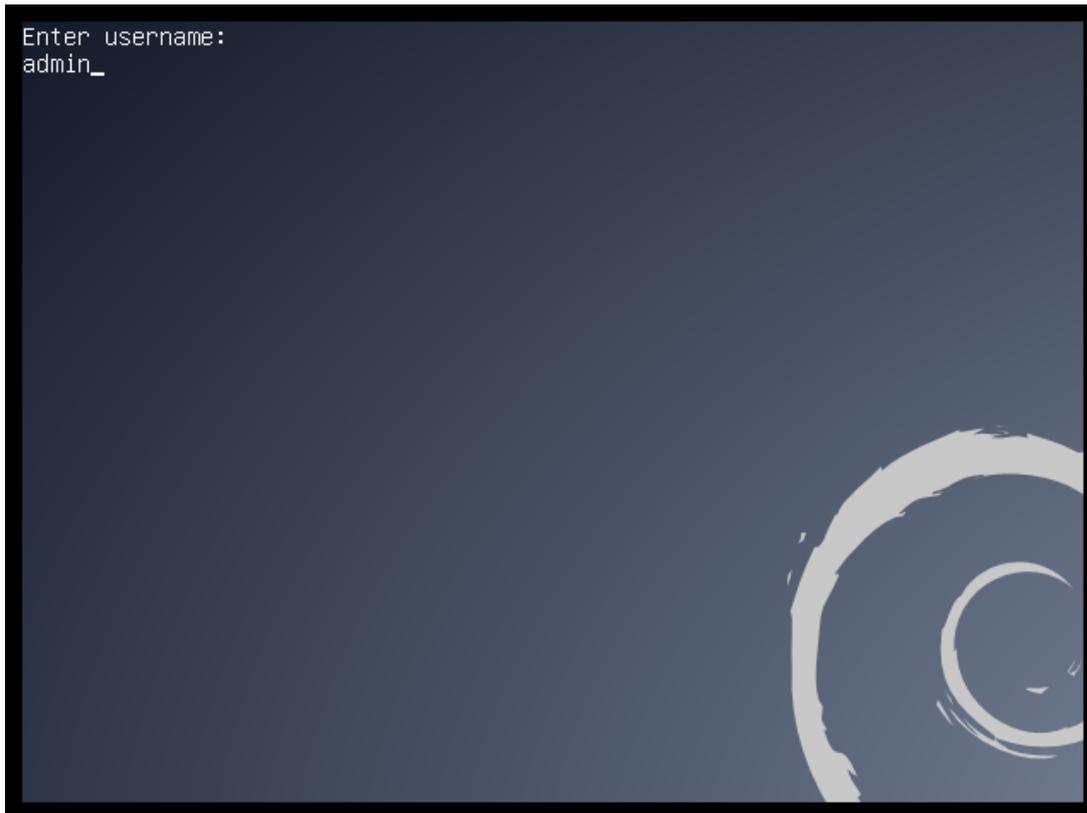


FIGURE 6.73 – Nous écrivons « admin ».

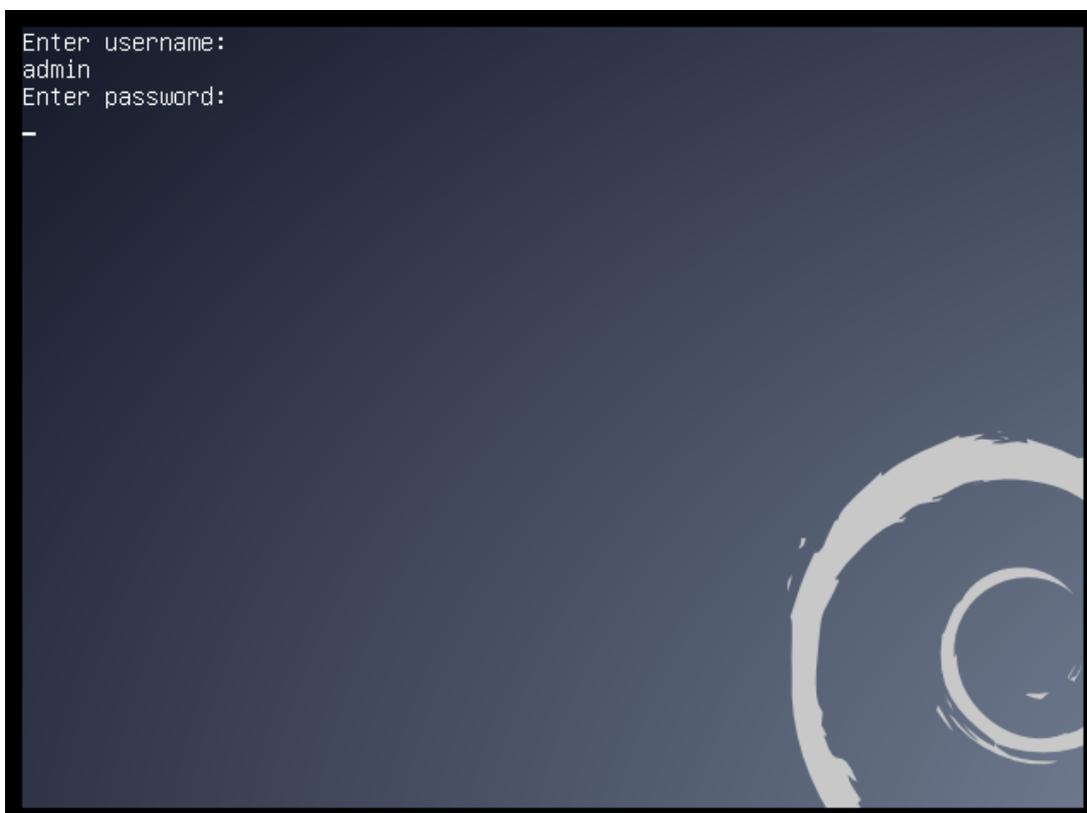


FIGURE 6.74 – Nous rentrons un mot de passe au hasard.

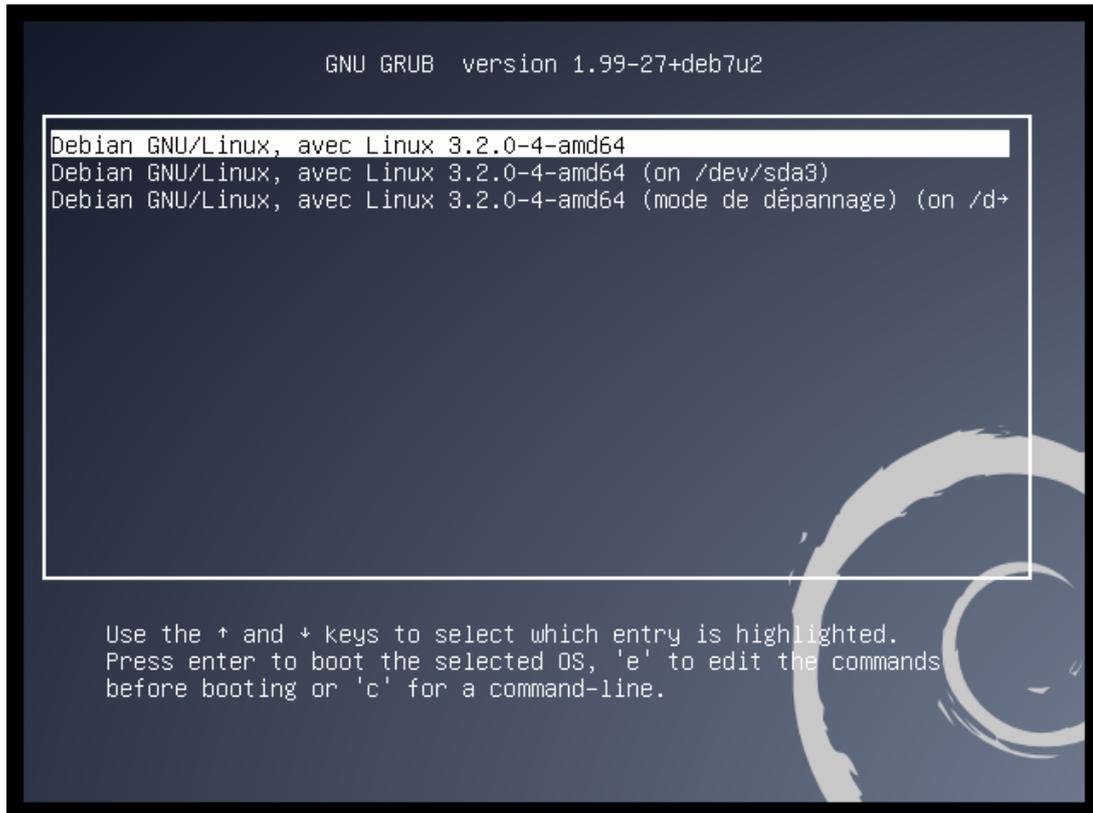


FIGURE 6.75 – Nous nous retrouvons face au menu du GRUB. Nous choisissons maintenant de démarrer le système principal.

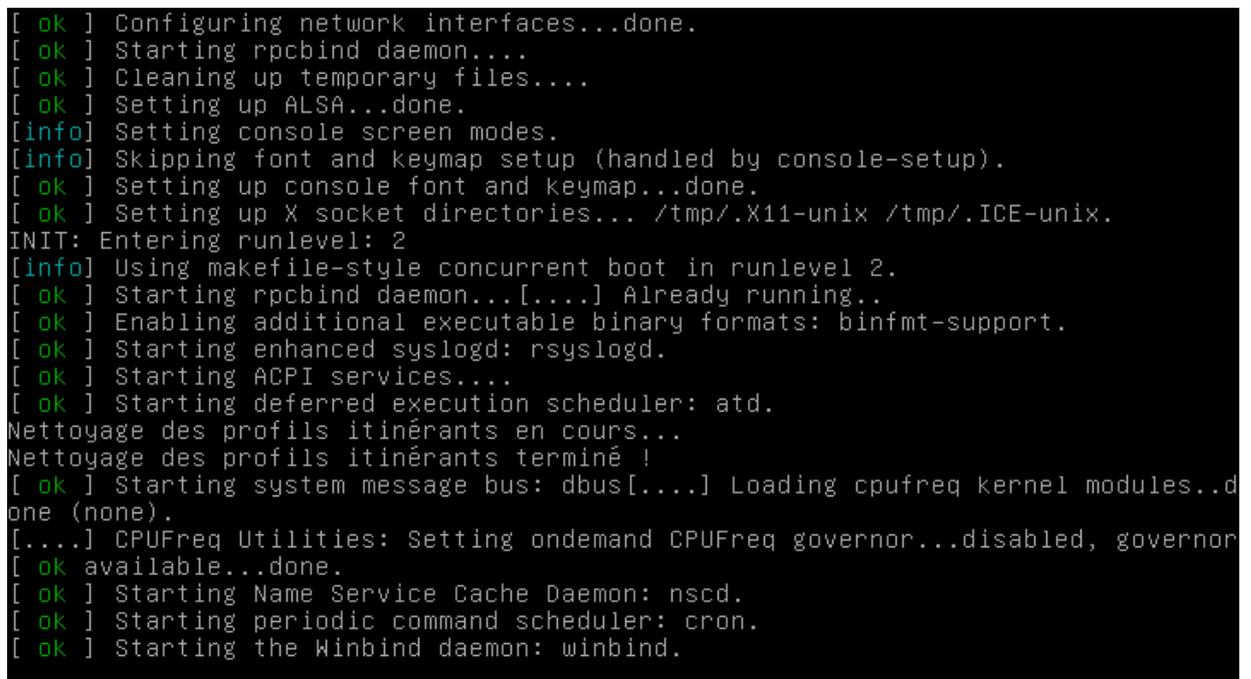


FIGURE 6.76 – Le système principal démarre.

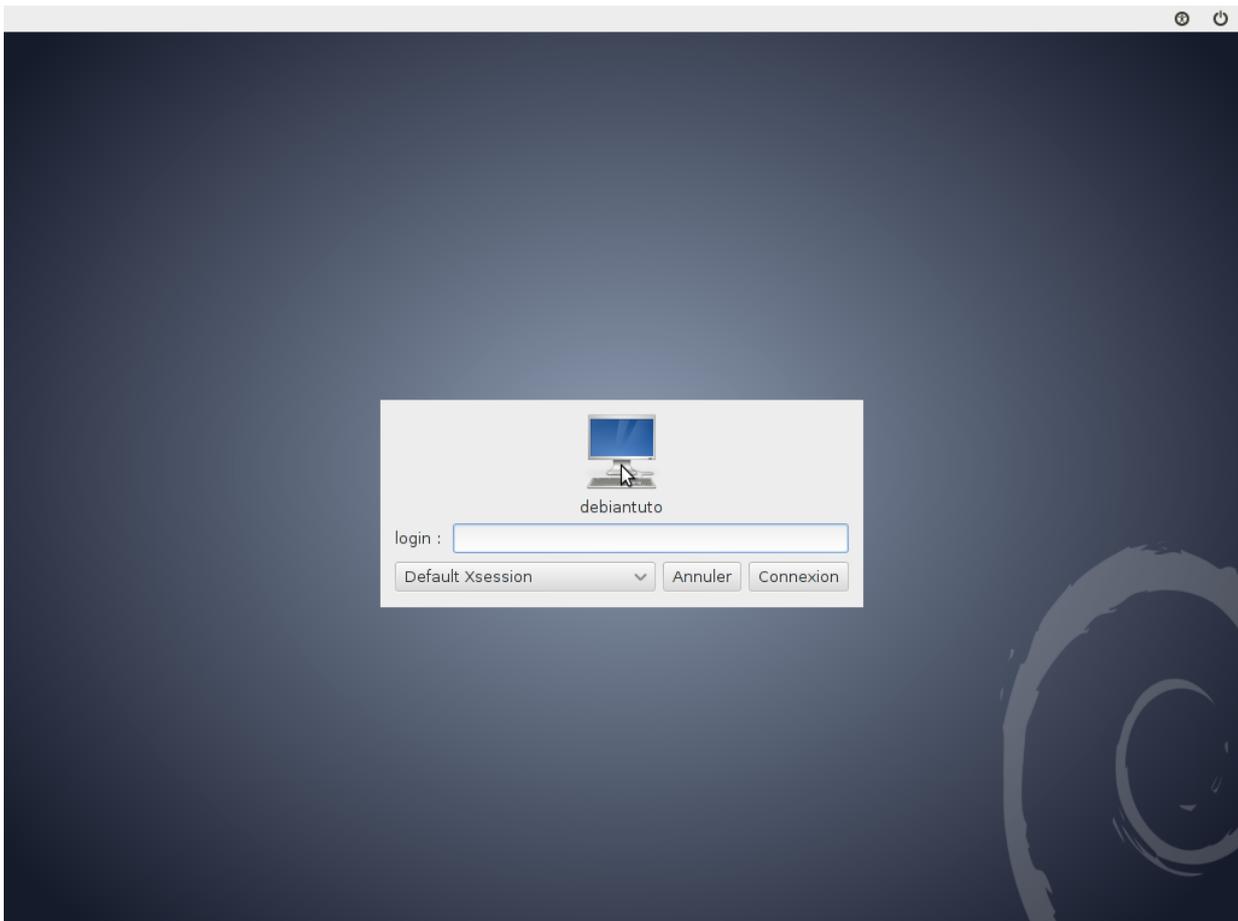


FIGURE 6.77 – S’affiche alors à l’écran le gestionnaire graphique de connexion « lightdm ».

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Last login: Wed Aug 20 19:55:08 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 6.78 – Après avoir utilisé la combinaison de touches « CTRL-F1 » (dans VirtualBox uniquement car sur un vrai système il s’agit de la combinaison de touches « CTRL-ALT-F1 »), nous nous connectons en tant que super utilisateur root sur la 1^{re} console virtuelle « tty1 »...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Wed Aug 20 19:56:43 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# clear && ls_
```

FIGURE 6.79 – ... pour observer ce qui a été modifié durant l’installation et l’intégration. Nous allons effacer ce qui est à l’écran puis regarder ce que contient le répertoire personnel du super utilisateur root.

```
cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 6.80 – Voici quelques nouveautés : (1) La shell BASH a été configuré pour la couleur ce qui est plus agréable ; (2) Un fichier exécutable « cleanhome.sh » a été copié : ce script permet de détruire « manuellement » les répertoires des utilisateurs « itinérants » ; (3) Un autre fichier exécutable « update_upgrade.sh » a été copié : ce script permet de mettre à jour le système principal ; (4) Un répertoire « log » a été créé : il contient...

```
cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debian tuto:~# ls log/
report-01.err  report-01.time  report-02.out  report-v03.err  report-v03.time
report-01.out  report-02.err  report-02.time  report-v03.out
root@debian tuto:~# _
```

FIGURE 6.81 – ... neuf fichiers. En effet, l'installation se scinde en au plus trois étapes : (1) téléchargement et installation des paquets ; (2) paramétrage local des systèmes (principal et secondaire) ; (3) intégration éventuelle du système principal dans le domaine EOLE SCRIBE. Les rapports créés durant ces trois étapes sont installés au fur et à mesure dans le répertoire « log ». (Ces rapports ont été donnés dans le chapitre « Annexe » de ce tutoriel.) Ils sont de trois types : (1) fichiers avec une extension « err » : ces fichiers contiennent les erreurs rencontrées durant l'installation (très pratique pour déboguer) ; (2) fichiers avec une extension « out » : ces fichiers contiennent tous les messages apparus à l'écran durant l'installation (pratique aussi pour déboguer!) ; (3) fichiers avec une extension « time » : ces fichiers contiennent des informations sur la durée des installations. À titre indicatif, la 1^{re} étape a duré environ 40 min pour une machine virtuelle.

```
cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debian tuto:~# ls log/
report-01.err  report-01.time  report-02.out  report-v03.err  report-v03.time
report-01.out  report-02.err  report-02.time  report-v03.out
root@debian tuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debian tuto:~# _
```

FIGURE 6.82 – Dans le répertoire « /home/.save » apparaît désormais le répertoire « pkg-20140820 » qui contient tous les paquets téléchargés durant la 1^{re} étape. Dans l'hypothèse d'une réinstallation, nous n'auront pas besoin de télécharger à nouveau l'ensemble de ces paquets. (En effet, ce répertoire est situé dans un répertoire du système de fichiers « /home » qui ne sera jamais modifié... a priori !)

```

cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debiantuto:~# ls log/
report-01.err report-01.time report-02.out report-v03.err report-v03.time
report-01.out report-02.err report-02.time report-v03.out
root@debiantuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.83 – La 1^{re} étape du script d’installation a téléchargé 703 Mo de paquets !

```

cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debiantuto:~# ls log/
report-01.err report-01.time report-02.out report-v03.err report-v03.time
report-01.out report-02.err report-02.time report-v03.out
root@debiantuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.84 – Suite à l’installation, les trois comptes locaux « adminskel », « invite » et « prof » ont bien été créés. Un groupe « prepalin » a aussi été créé.

```

cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debian tuto:~# ls log/
report-01.err report-01.time report-02.out report-v03.err report-v03.time
report-01.out report-02.err report-02.time report-v03.out
root@debian tuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                    pkg-20140820
root@debian tuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debian tuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debian tuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite     prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root       root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof      prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debian tuto:~# _

```

FIGURE 6.85 – Suite à un « chmod 700 », les droits sur les répertoires ont aussi changés (le répertoire « adminprof » aussi).

```

Debian GNU/Linux 7 debian tuto tty2
debian tuto login: _

```

FIGURE 6.86 – Passons sur la 2^e console virtuelle (« tty2 ») à l’aide de la combinaison de touches « CTRL-F2 » sous VirtualBox. (La combinaison de touches serait « CTRL-ALT-F2 » pour un système réel.)

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty2
debiantuto login: admin
Password: _
```

FIGURE 6.87 – Nous nous connectons avec le compte « admin » qui permet de gérer le serveur EOLE SCRIBE (par le biais d'un navigateur Web). Ce compte n'est donc pas un compte local (et n'a rien à voir avec le compte admin pour protéger les entrées du menu du GRUB) mais un compte « itinérant » qui existe dans la base du serveur LDAP du serveur EOLE SCRIBE. Après avoir validé le mot de passe...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty2
debiantuto login: _
```

FIGURE 6.88 – ... nous nous retrouvons face à l'invite de connexion! Pourquoi? Et bien le script d'installation a configuré l'accès aux consoles virtuelles. Désormais, seul le super utilisateur root a le droit d'accéder aux consoles virtuelles (de la 1^{re} à la 6^e).

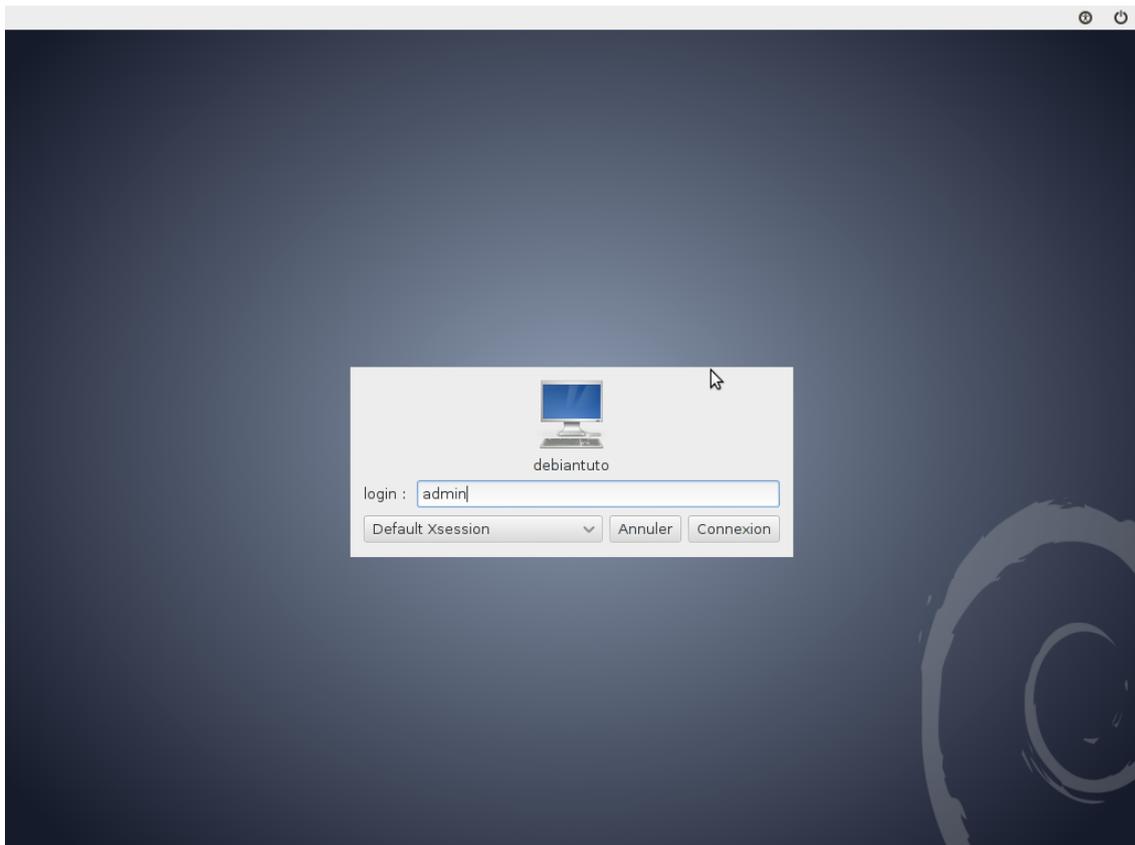


FIGURE 6.89 – Nous revenons sur le gestionnaire de connexion « lightdm » lancé sur la 7^e console virtuelle (combinaison de touches pour le système virtuel VirtualBox : « CTRL-F7 » et sur un vrai système : « CTRL-ALT-F7 »). Nous nous connectons en tant qu’administrateur « admin » du serveur EOLE SCRIBE. Nous rentrons l’identifiant puis...

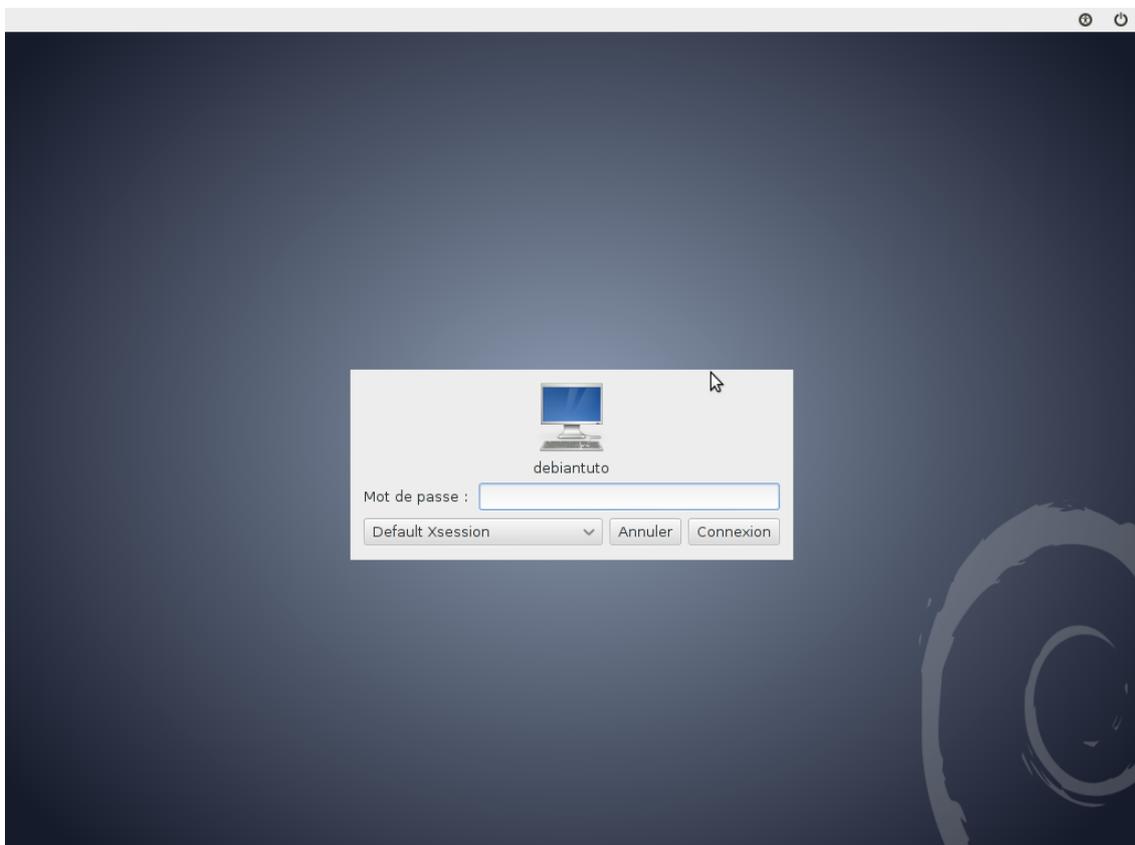


FIGURE 6.90 – ... le mot de passe...

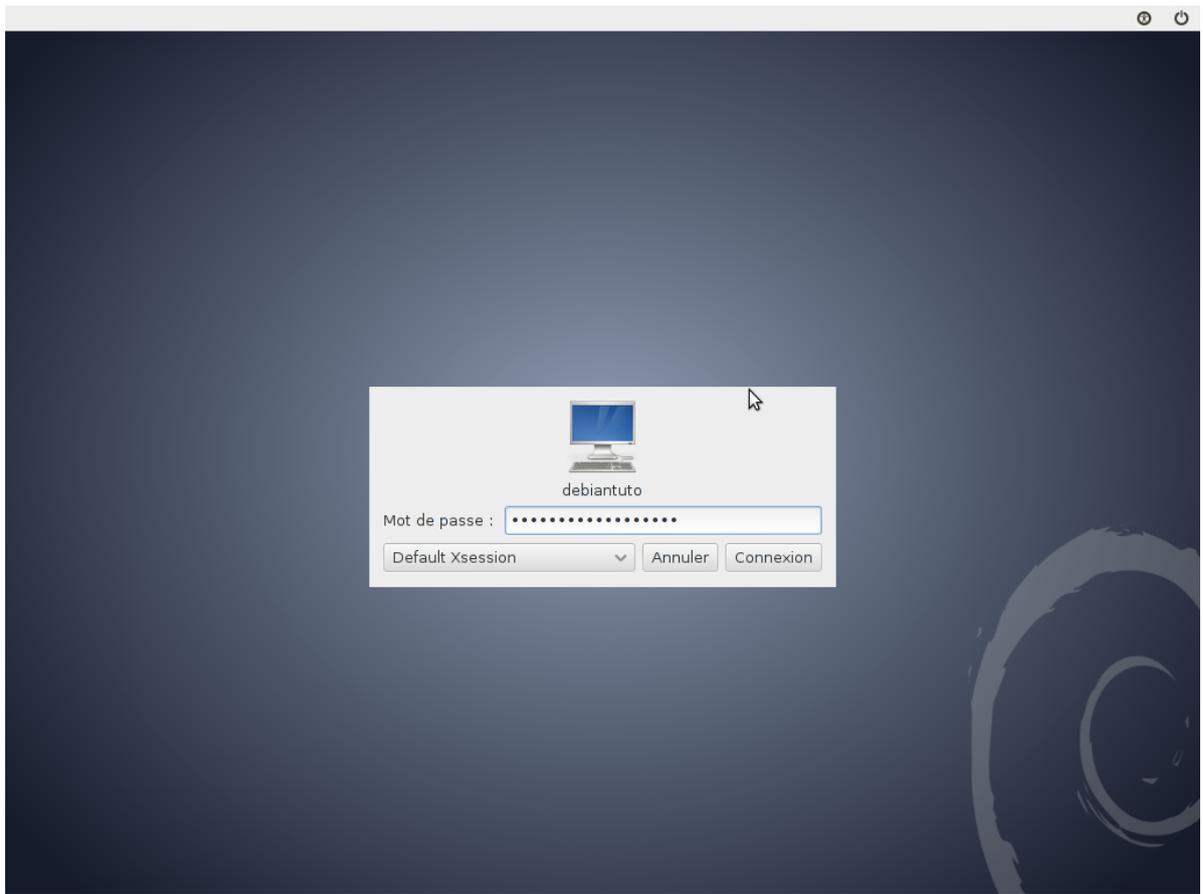


FIGURE 6.91 – ... et enfin nous validons pour entrer dans...

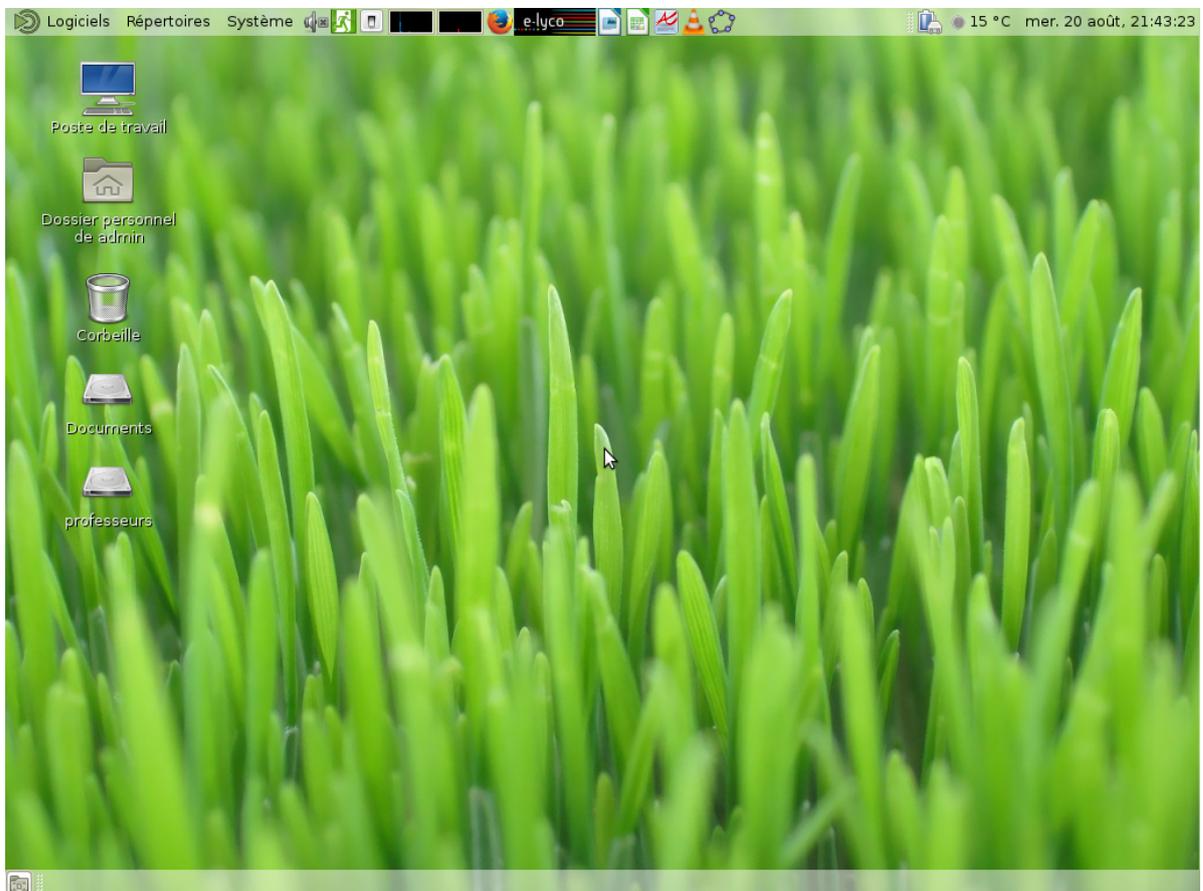


FIGURE 6.92 – ... l'environnement graphique MATE (fork de GNOME 2).

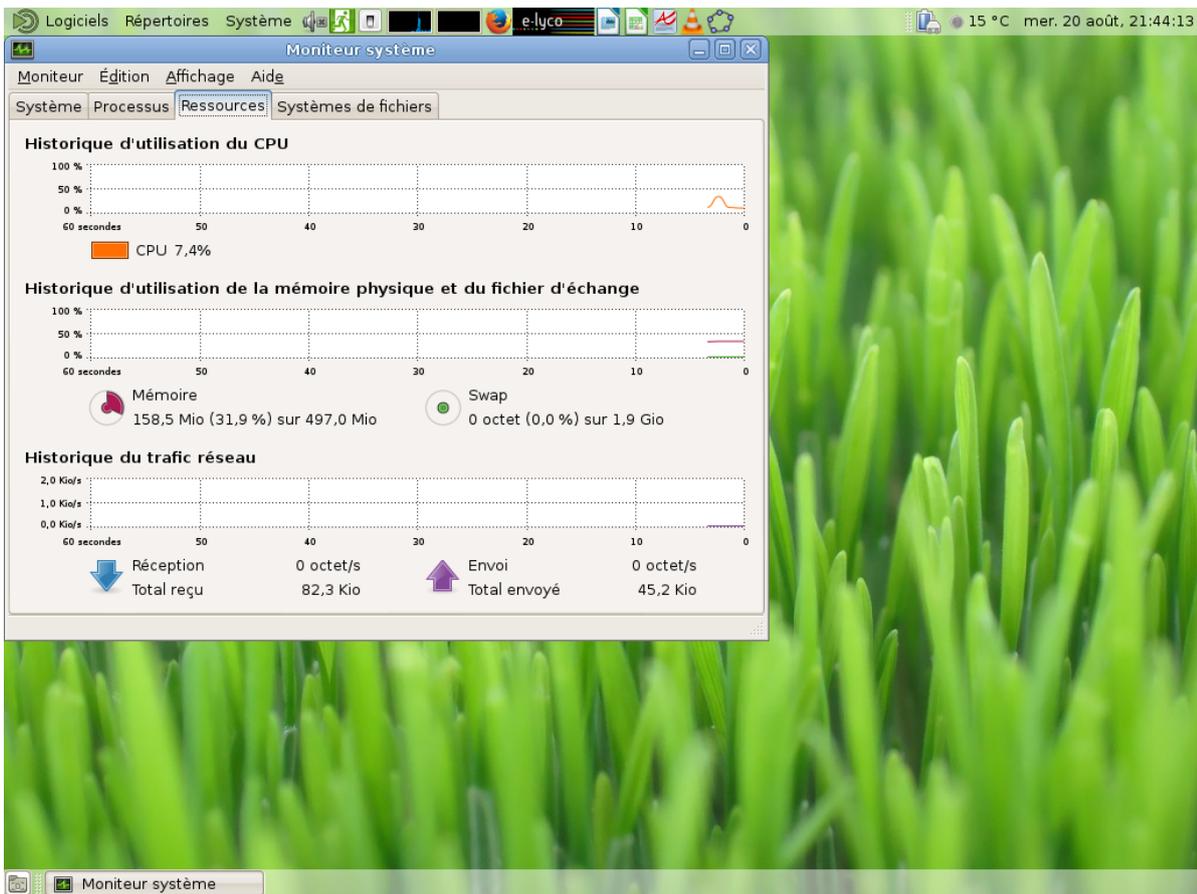


FIGURE 6.93 – Environ 32% de la mémoire vive de la machine virtuelle est d’emblée utilisée.

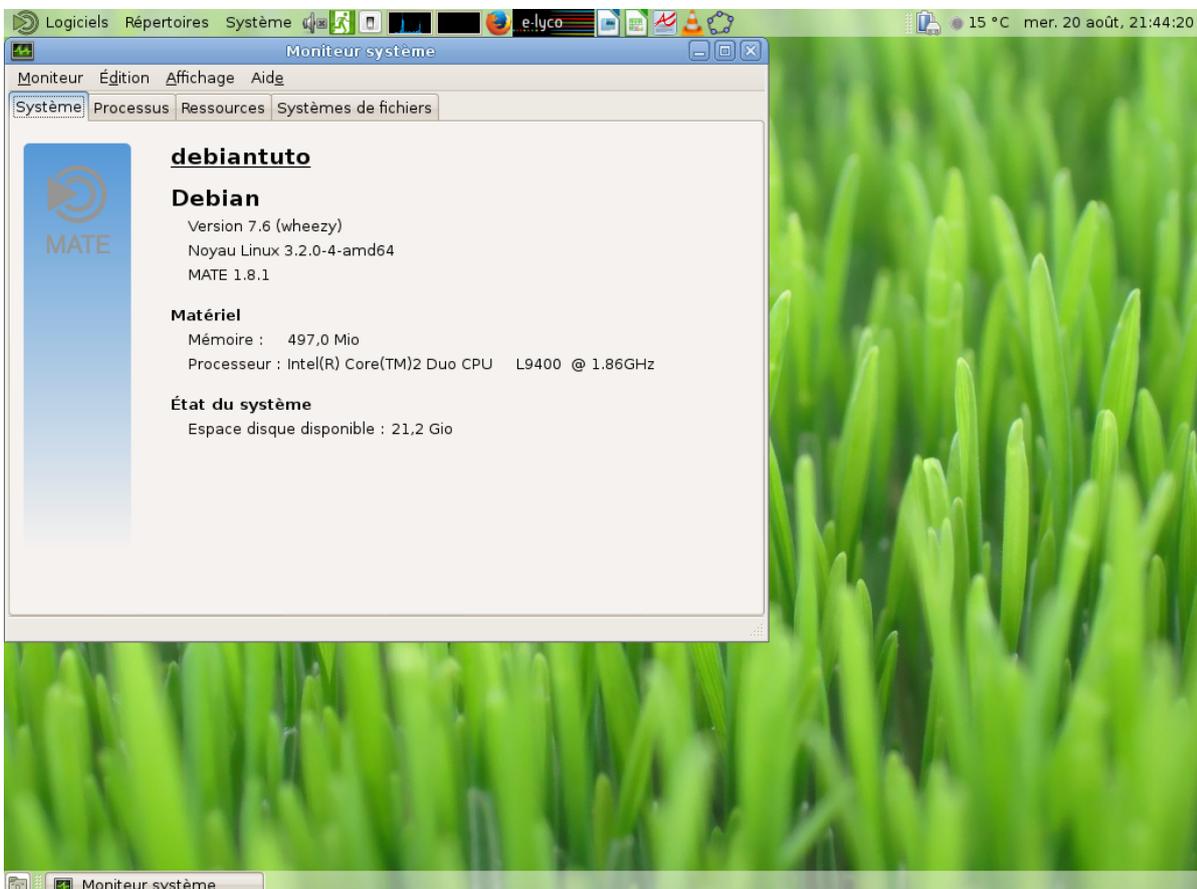


FIGURE 6.94 – La version de MATE est la 1.8.1.

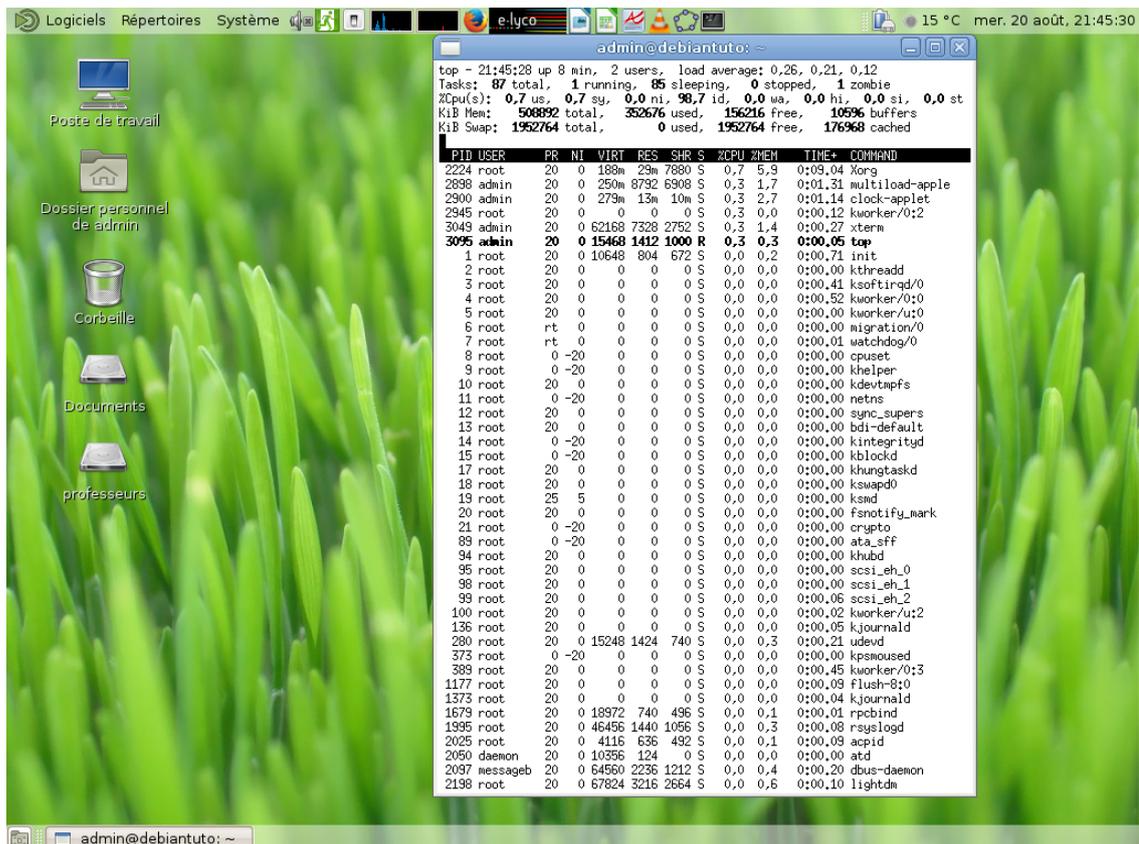


FIGURE 6.95 – D'autres informations avec la commande « top » lancée dans un terminal xterm.

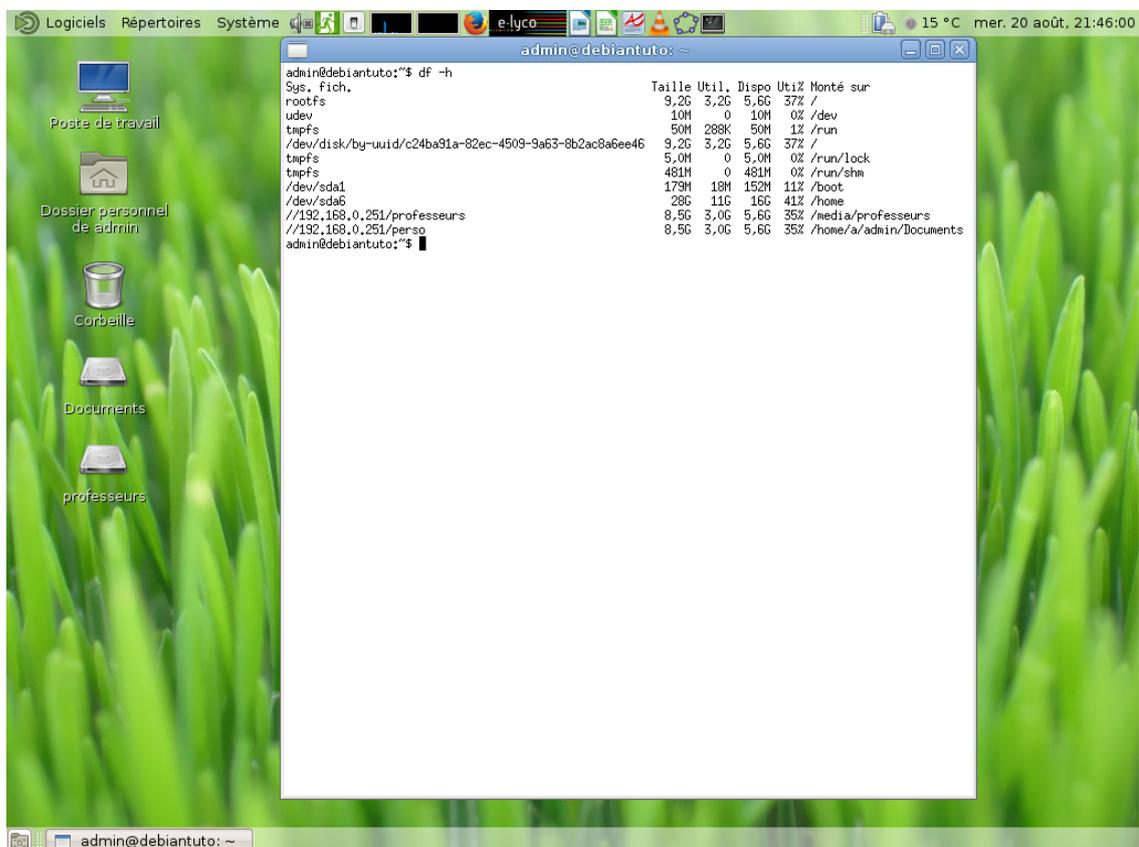


FIGURE 6.96 – Les lecteurs réseaux sur le bureau et les informations dans le terminal xterm montrent que le dialogue entre le serveur SAMBA du serveur EOLE SCRIBE et le client Debian est fonctionnel.

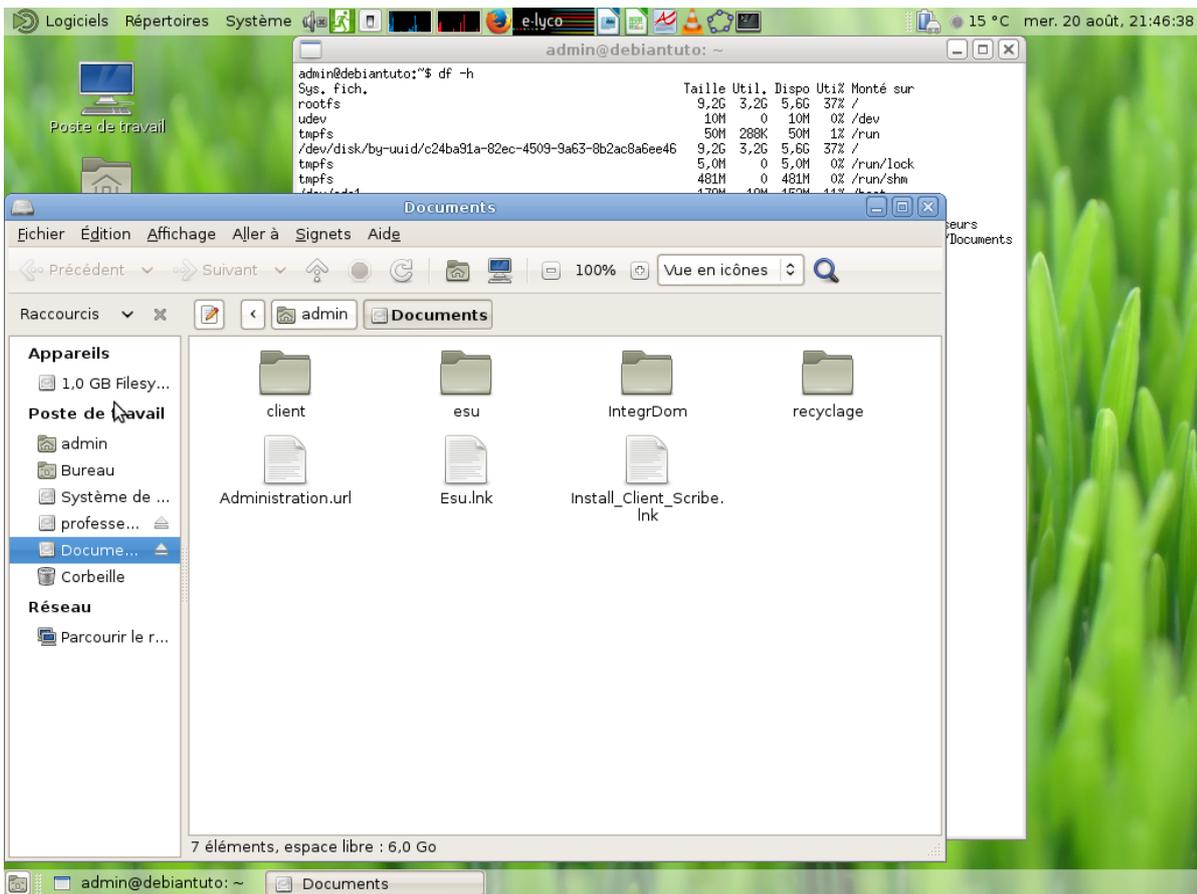


FIGURE 6.97 – Voici le lecteur réseau « Documents ».

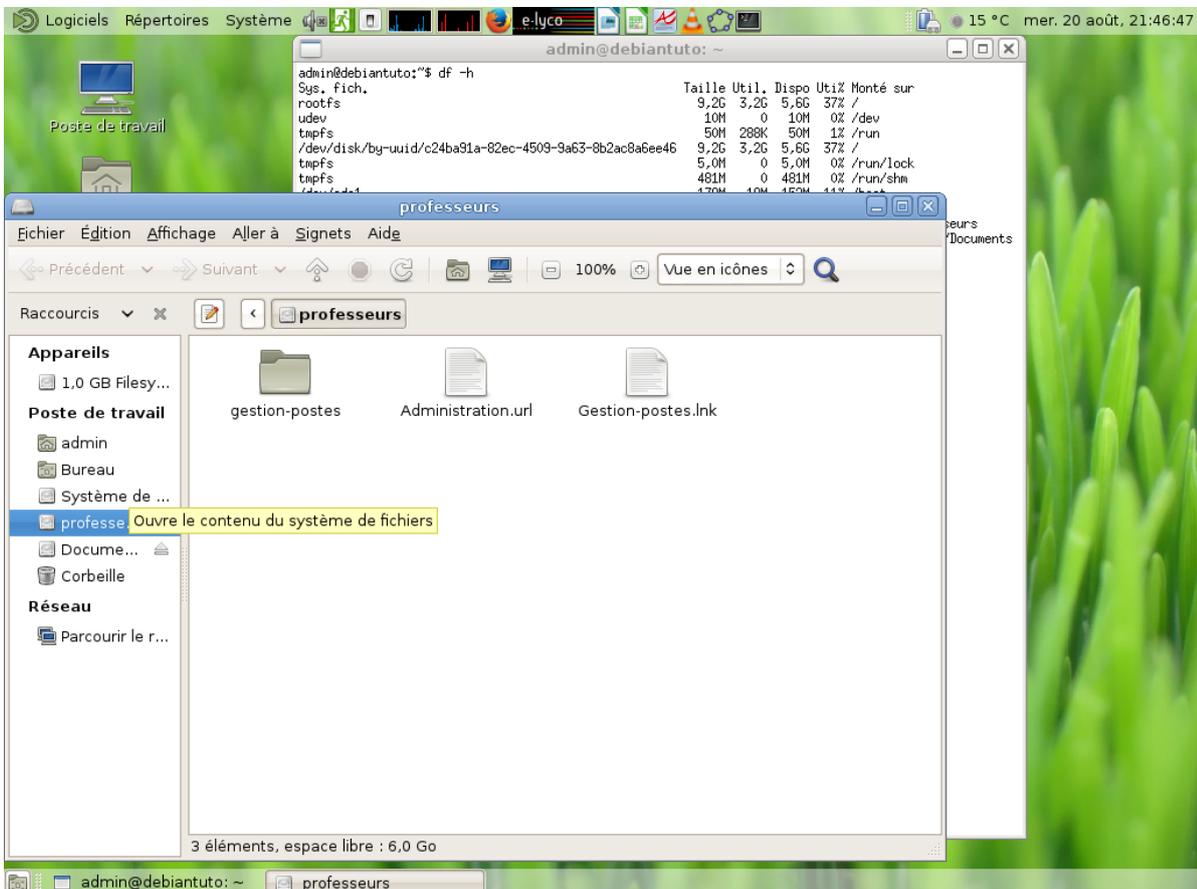


FIGURE 6.98 – Voici le lecteur réseau « professeurs ».

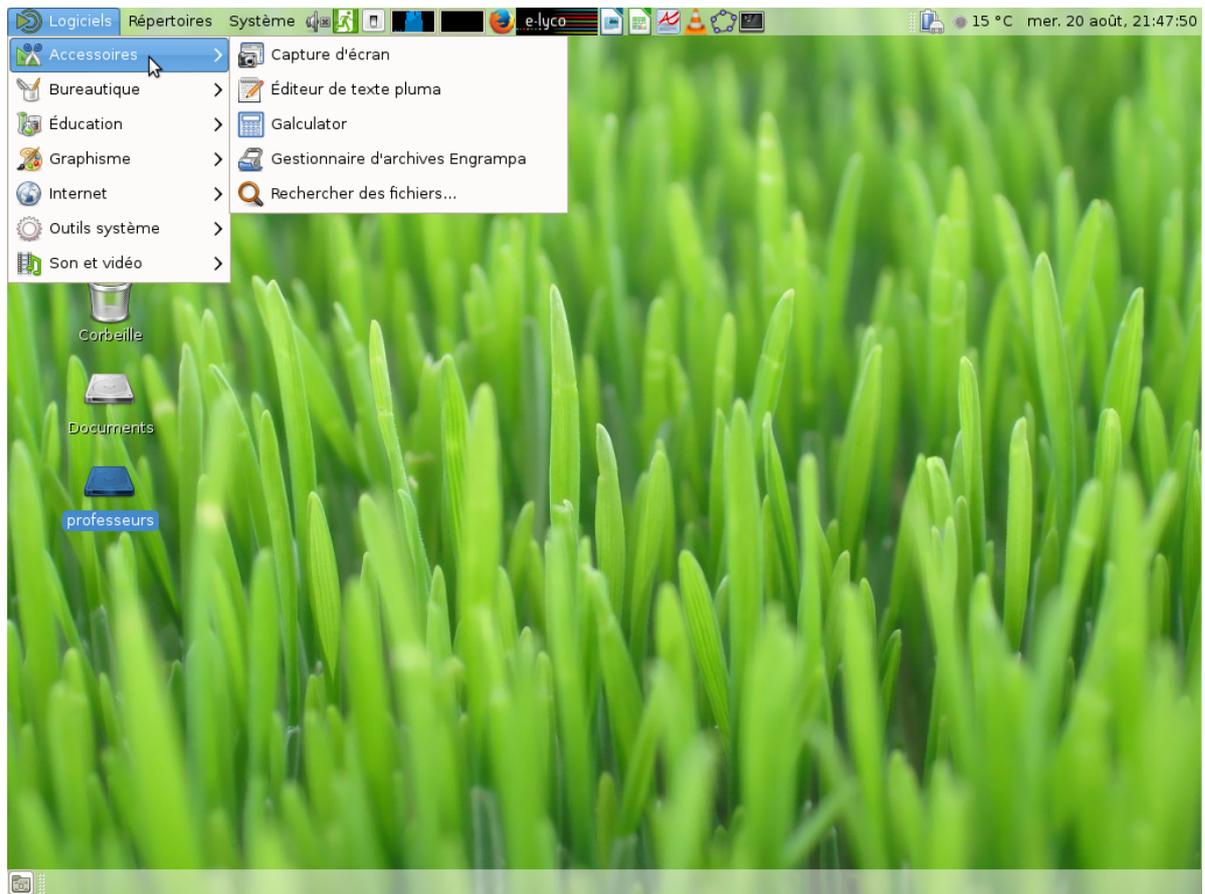


FIGURE 6.99 – Voici le sous-menu « Accessoires » du menu « Logiciels ».

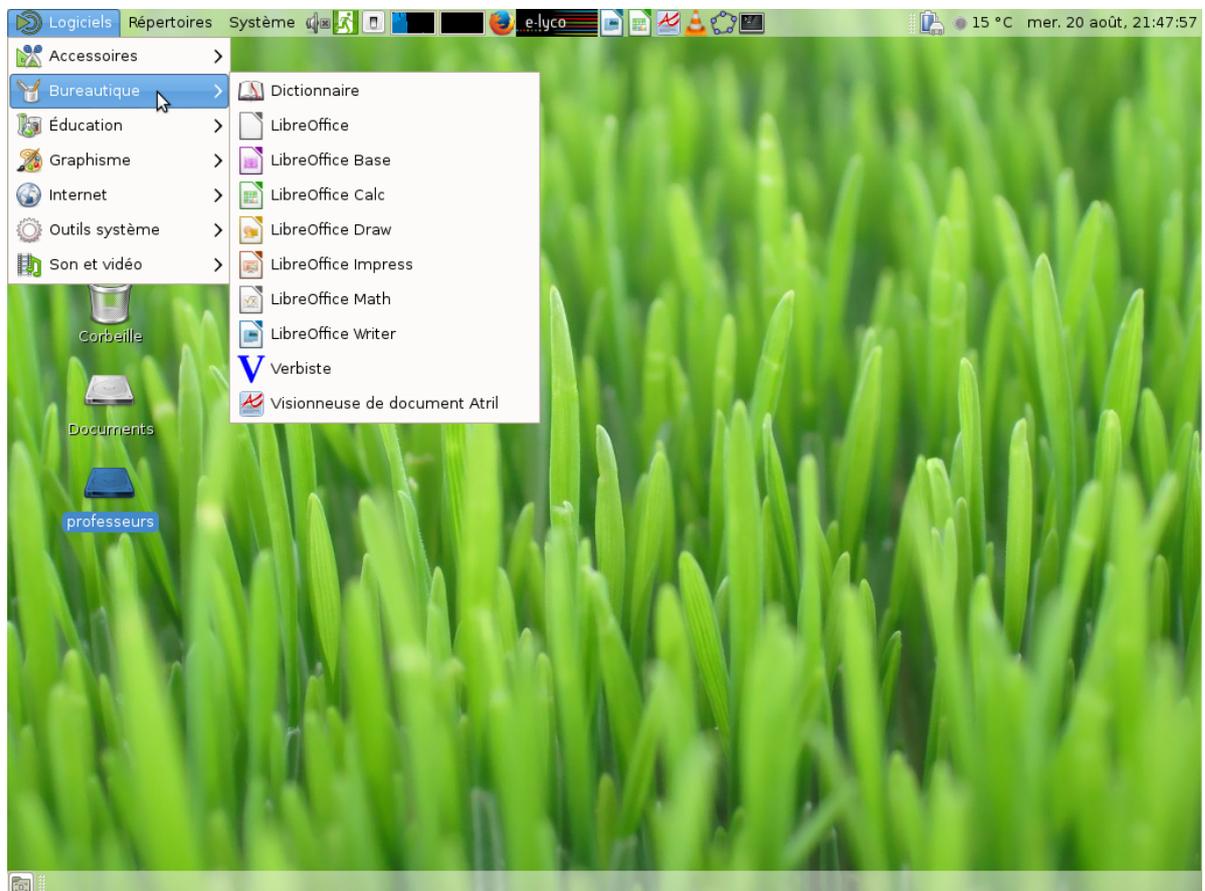


FIGURE 6.100 – Voici le sous-menu « Bureautique ».

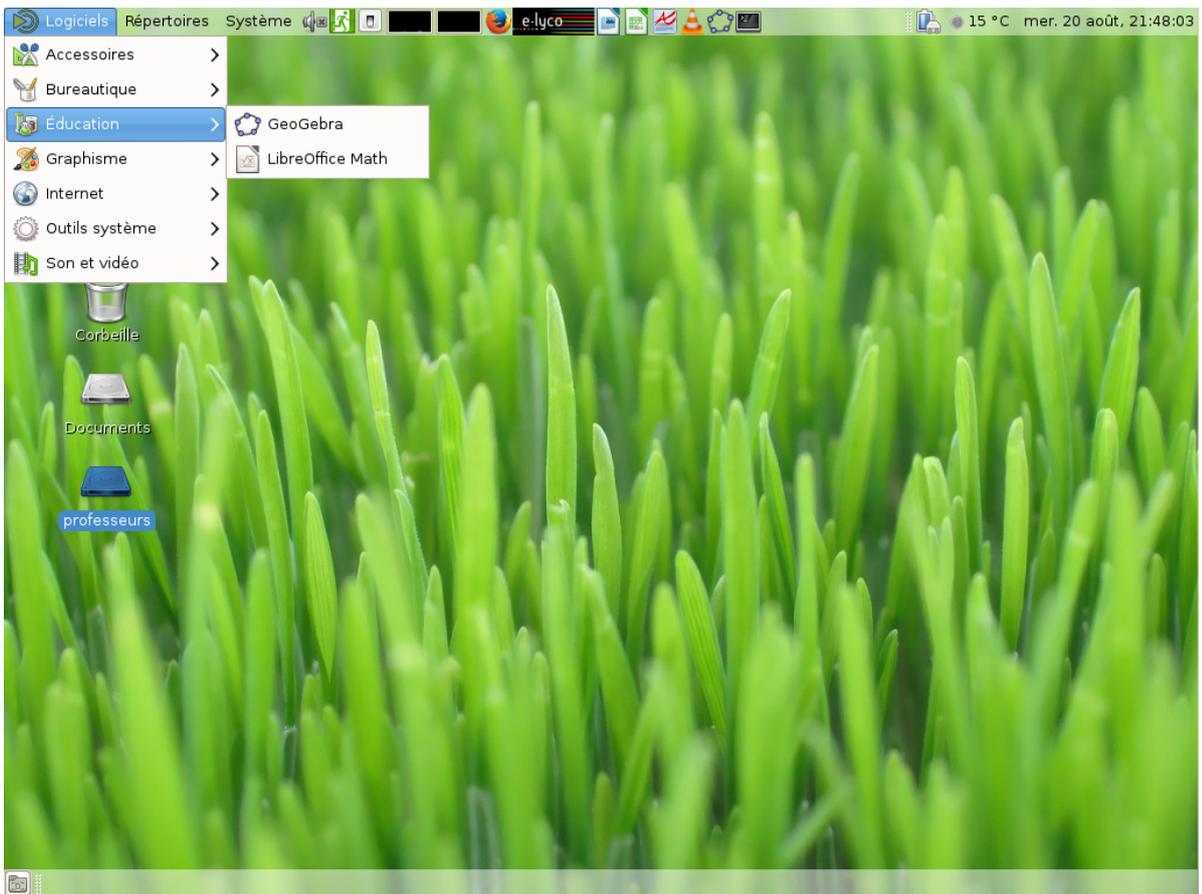


FIGURE 6.101 – Voici le sous-menu « Éducation ».

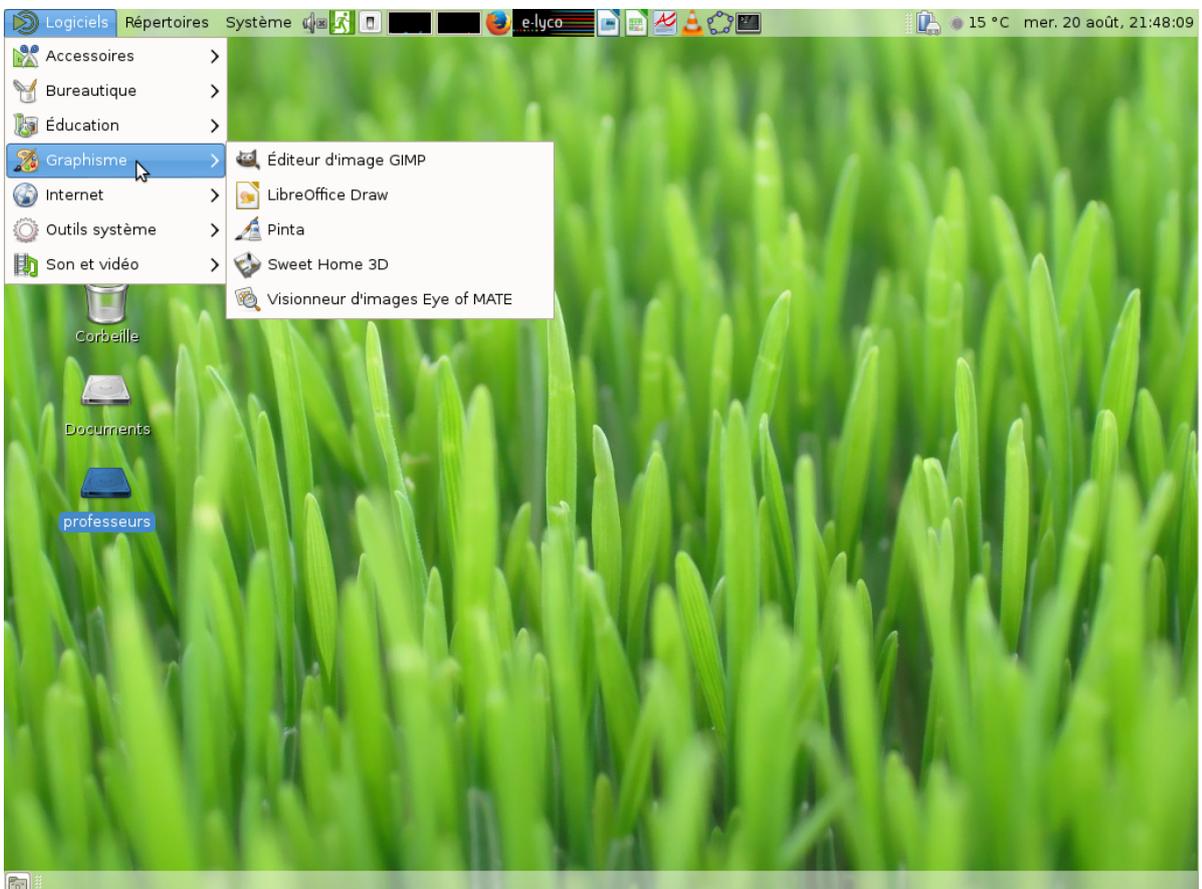


FIGURE 6.102 – Voici le sous-menu « Graphisme ».

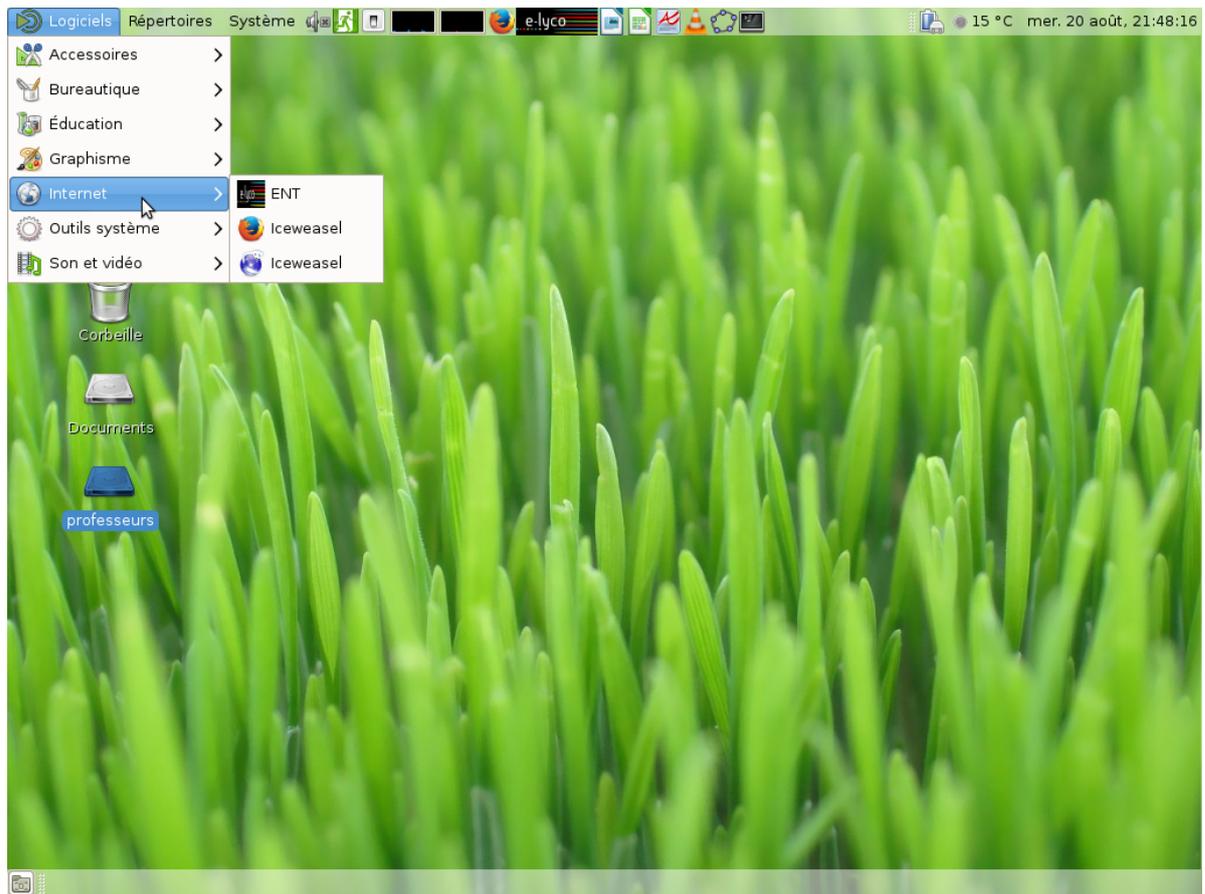


FIGURE 6.103 – Voici le sous-menu « Internet ».

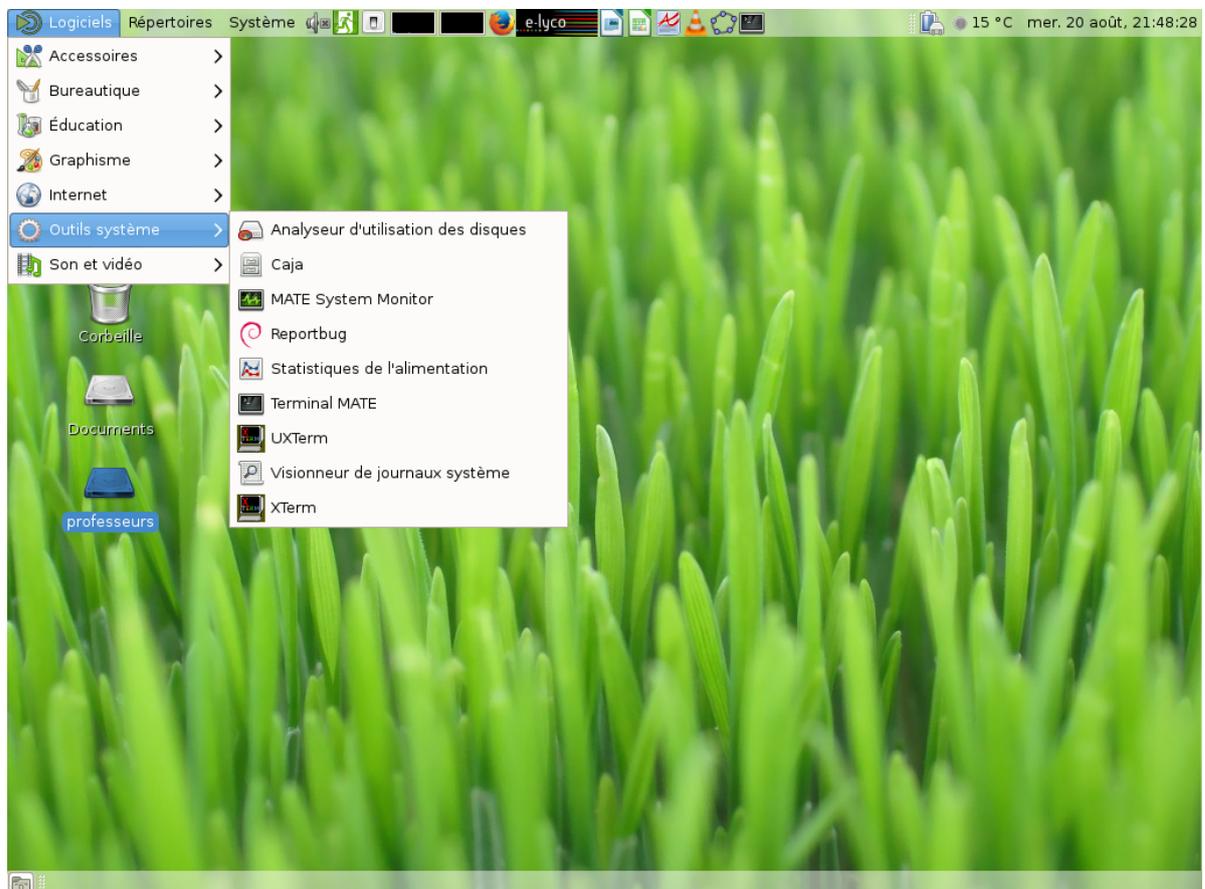


FIGURE 6.104 – Voici le sous-menu « Outil système ».

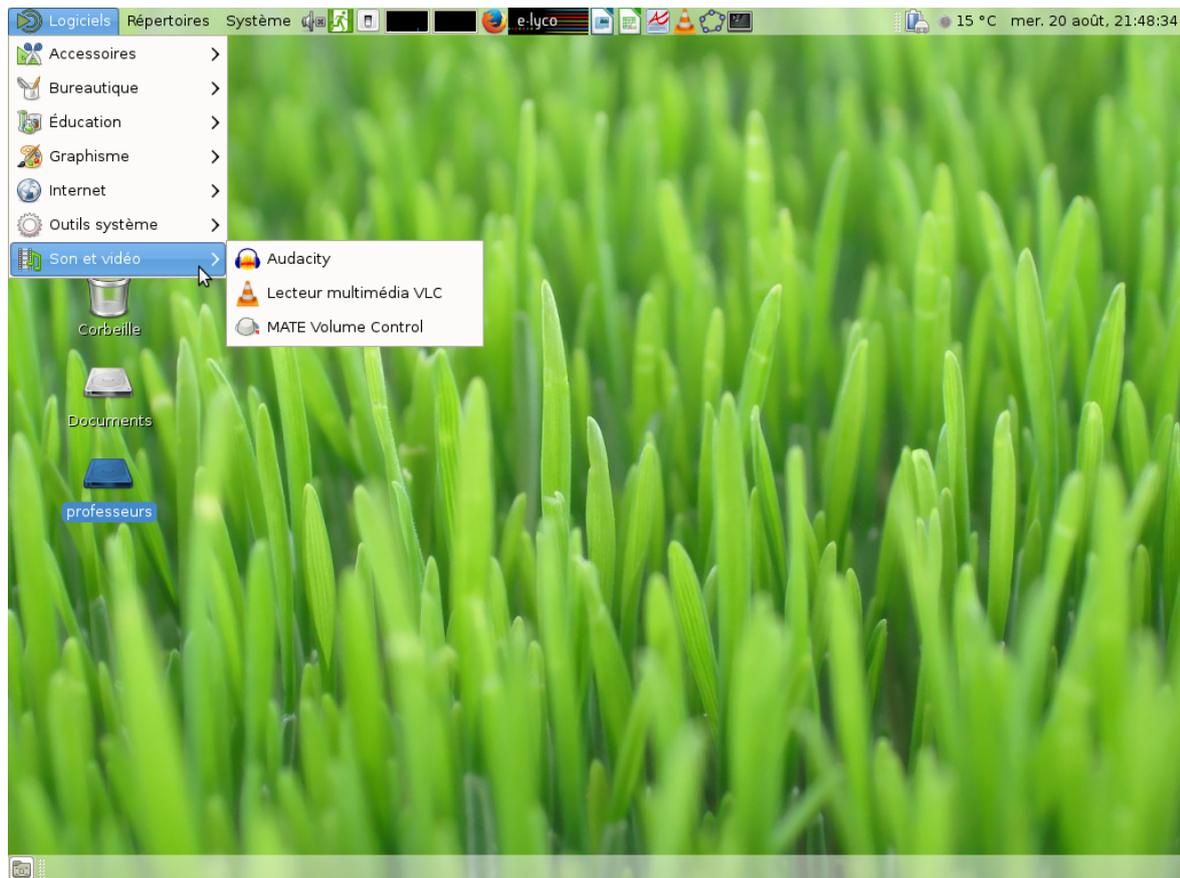


FIGURE 6.105 – Voici le sous-menu « Son et vidéo ».

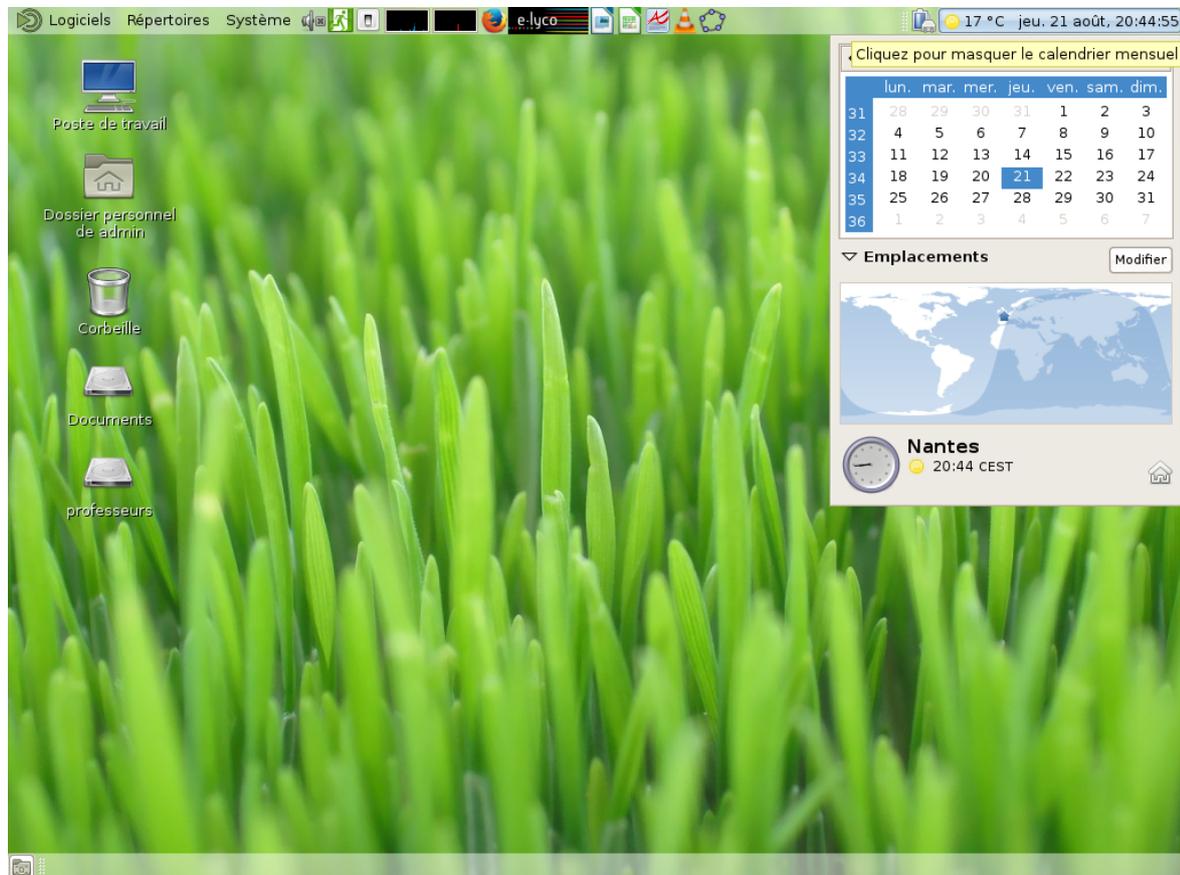


FIGURE 6.106 – Après avoir vu l’horloge de l’environnement MATE, nous repassons sur la 1^{re} console virtuelle.

```
cleanhome.sh log update_upgrade.sh wheezy
root@debiantuto:~# ls log/
report-01.err report-01.time report-02.out report-v03.err report-v03.time
report-01.out report-02.err report-02.time report-v03.out
root@debiantuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root root 16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop Documents
root@debiantuto:~#
```

FIGURE 6.107 – Nous pouvons encore constater que la connexion graphique de l'utilisateur « admin » a bien créé son répertoire personnel dans le système de fichiers « /home » (grâce au module « pam_mkhomedir » de PAM).

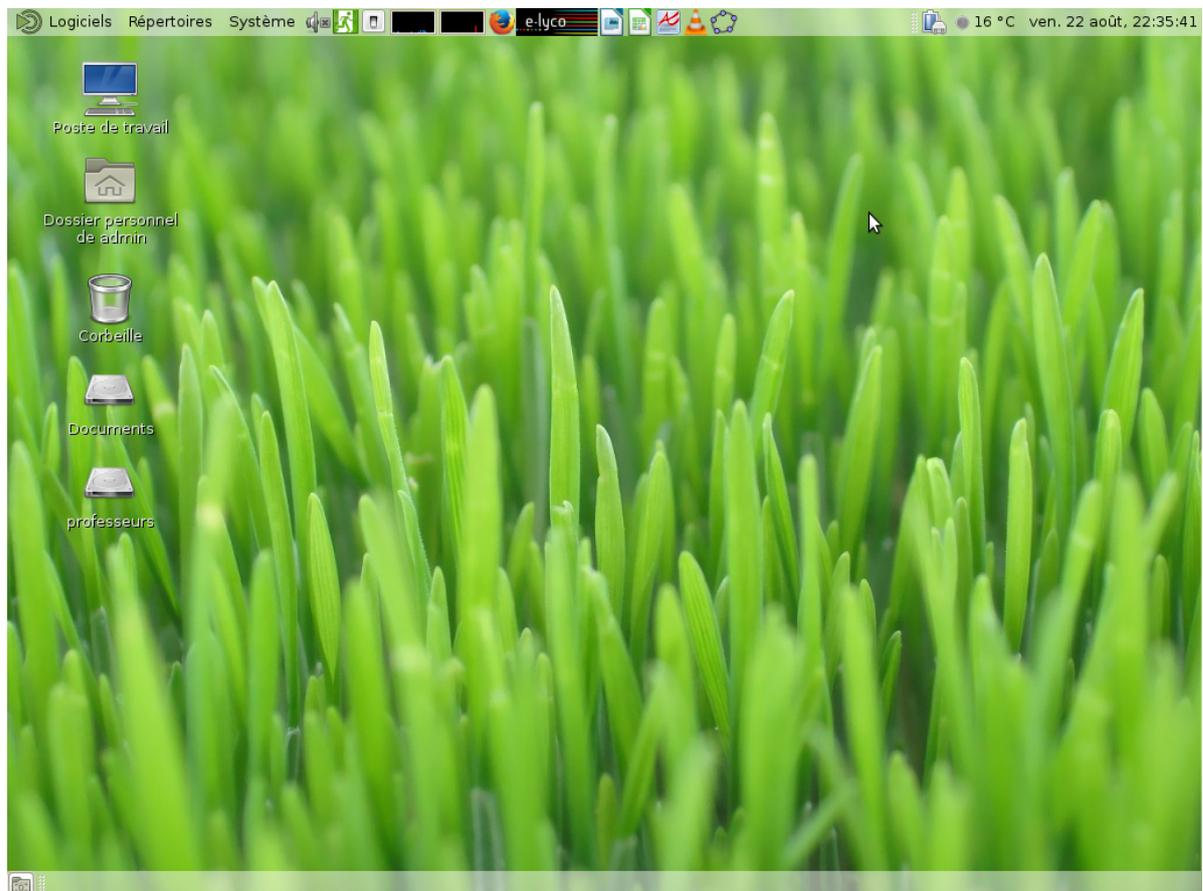


FIGURE 6.108 – De retour dans l’environnement MATE, nous allons...

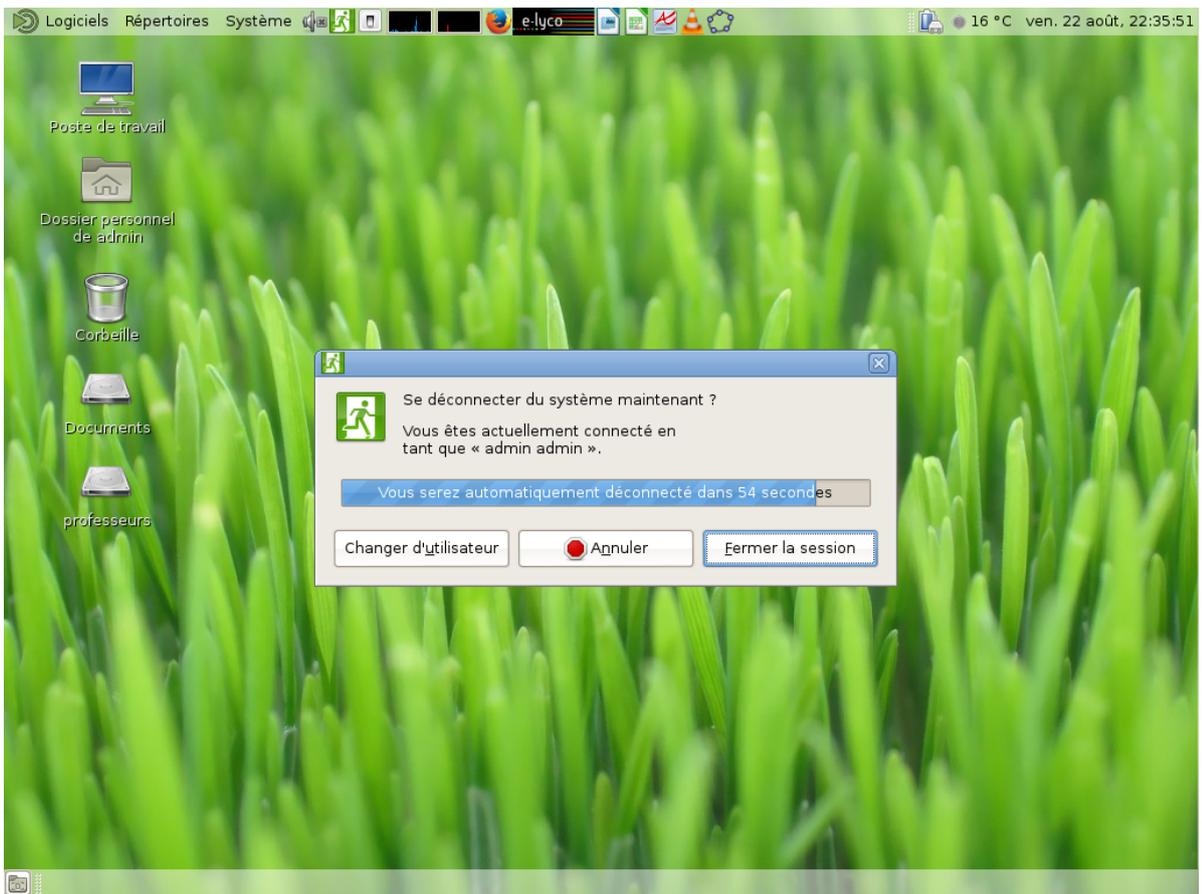


FIGURE 6.109 – ... fermer la session graphique de l'utilisateur « admin ».

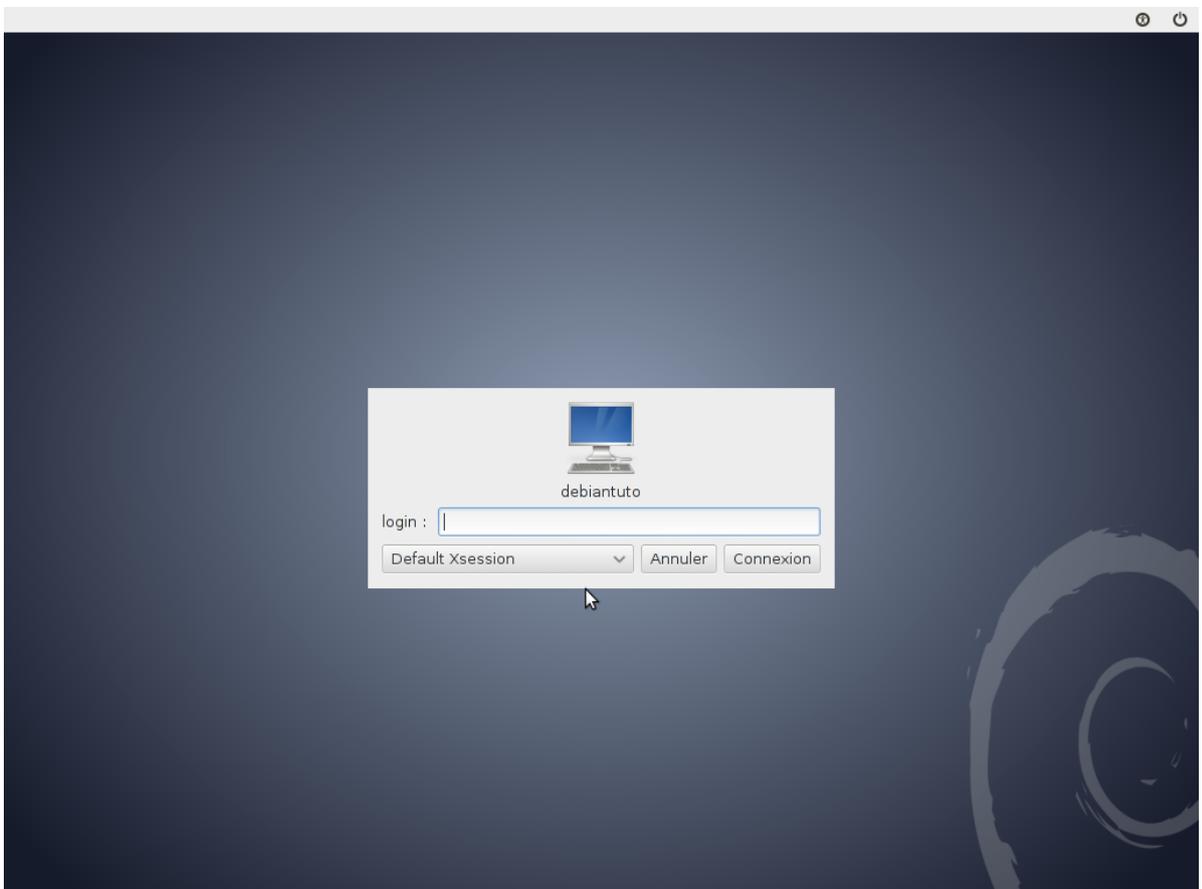


FIGURE 6.110 – C'est fait!

```

debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite   prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root     root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof     prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a  adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop  Documents
root@debiantuto:~# ls /home/
a  adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
ls: impossible d'accéder à /home/a/admin/: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.111 – En revenant sur la 1^{re} console, nous pouvons constater que le répertoire « admin » a été effacé lors de la déconnexion graphique ce qui n'est pas le cas du répertoire « a ».

```

report-01.out report-02.err  report-02.time  report-v03.out
root@debiantuto:~# ls /home/.save/
debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite   prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root     root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof     prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a  adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop  Documents
root@debiantuto:~# ls /home/a
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
ls: impossible d'accéder à /home/a/admin/: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debiantuto:~# ./cleanhome.sh _

```

FIGURE 6.112 – Nous pouvons néanmoins détruire manuellement le répertoire « a » grâce au script « cleanhome.sh ». (De toute façon, ce répertoire sera automatiquement détruit au prochain démarrage de la machine !)

```

debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0f.tar.gz  debian_wheezy_sda5-01.img
debian_wheezy_sda1-01.img                      pkg-20140820
root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite    prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root      root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof      prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop Documents
root@debiantuto:~# ls /home/a
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
ls: impossible d'accéder à /home/a/admin/: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debiantuto:~# ./cleanhome.sh
Destruction de /home/a !
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.113 – Voilà c'est fait,...

```

root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite    prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root      root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof      prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop Documents
root@debiantuto:~# ls /home/a
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
ls: impossible d'accéder à /home/a/admin/: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debiantuto:~# ./cleanhome.sh
Destruction de /home/a !
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 6.114 – ... le répertoire « a » a été détruit.

```

root@debiantuto:~# du -hs /home/.save/pkg-20140820/
703M    /home/.save/pkg-20140820/
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof  adminskel  invite  lost+found  prof
root@debiantuto:~# ls -lh /home/
total 32K
drwx----- 19 adminprof adminprof 4,0K août  3 09:21 adminprof
drwx----- 19 adminskel adminprof 4,0K août 20 21:34 adminskel
drwx----- 19 invite    prepalin 4,0K août 20 21:34 invite
drwx-----  2 root      root     16K août 16 15:18 lost+found
drwx----- 19 prof      prepalin 4,0K août 20 21:34 prof
root@debiantuto:~# ls /home/
a adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ls /home/a
admin
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
Desktop Documents
root@debiantuto:~# ls /home/a
root@debiantuto:~# ls /home/a/admin/
ls: impossible d'accéder à /home/a/admin/: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debiantuto:~# ./cleanhome.sh
Destruction de /home/a !
root@debiantuto:~# ls /home/
adminprof adminskel invite lost+found prof
root@debiantuto:~# ./update_upgrade.sh _

```

FIGURE 6.115 – Le script « update_upgrade.sh » permet de...

```

ges
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages
Réception de : 6 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release [124 kB]
Réception de : 7 http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages [
212 kB]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Réception de : 8 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages/Diff
Index [7 819 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Réception de : 9 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 2014-08-21-02
25.28.pdiff [5 745 B]
Réception de : 10 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 2014-08-21-0
225.28.pdiff [5 745 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
100% [10 Packages rred 2 522 kB] [Connexion à ftp.fr.debian.org (212.27.32.66)]_

```

FIGURE 6.116 – ... mettre à jour le système principal...

```

Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release amd64 Packages
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en/DiffIndex
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main Translation-en
66% [Connexion à ftp.fr.debian.org (212.27.32.66)] [Attente des fichiers d'en-

```

FIGURE 6.117 – ...

```

Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free amd64 Packages
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR.utf8
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR.utf8
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR.utf8
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR.utf8
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```

FIGURE 6.118 – ...

```

Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR.utf8
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR.utf8
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
INIT: Switching to runlevel: 0
INIT: Sending processes the TERM signal
[info] Using makefile-style concurrent boot in runlevel 0.
Nettoyage stoppé !
[ ok ] Stopping deferred execution scheduler: atd.
[ ok ] Stopping Light Display Manager: lightdm.
[....] Shutting down ALSA...saned disabled; edit /etc/default/saned
done.
[ ok ] Stopping Name Service Cache Daemon: nscd.
[ ok ] Stopping the Winbind daemon: winbind.

```

FIGURE 6.119 – ... puis d'arrêter le système...

```

Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
INIT: Switching to runlevel: 0
INIT: Sending processes the TERM signal
[info] Using makefile-style concurrent boot in runlevel 0.
Nettoyage stoppé !
[ ok ] Stopping deferred execution scheduler: atd.
[ ok ] Stopping Light Display Manager: lightdm.
[....] Shutting down ALSA...saned disabled; edit /etc/default/saned
done.
[ ok ] Stopping Name Service Cache Daemon: nscd.
[ ok ] Stopping the Winbind daemon: winbind.
[ ok ] Asking all remaining processes to terminate...done.
[ ok ] All processes ended within 1 seconds...done.
[ ok ] Stopping enhanced syslogd: rsyslogd.
[info] Saving the system clock.
rpcbind: rpcbind terminating on signal. Restart with "rpcbind -w"
[ ok ] Stopping rpcbind daemon....
[info] Hardware Clock updated to Thu Aug 21 21:54:31 CEST 2014.
[ ok ] Deconfiguring network interfaces...done.
[ ok ] Deactivating swap...done.
[ ok ] Unmounting local filesystems...done.
[info] Will now halt.

```

FIGURE 6.120 – ... pour éteindre la machine.

Chapitre 7

Sauvegarde du système principal après intégration (≈ 15 min)

Sommaire

7.1 Objectif	260
7.2 Captures d'écran	261

7.1 Objectif

Dans ce chapitre, nous allons effectuer une 2^e sauvegarde du système principal récemment converti en poste de travail à partir du système secondaire.

C'est parti...

7.2 Captures d'écran

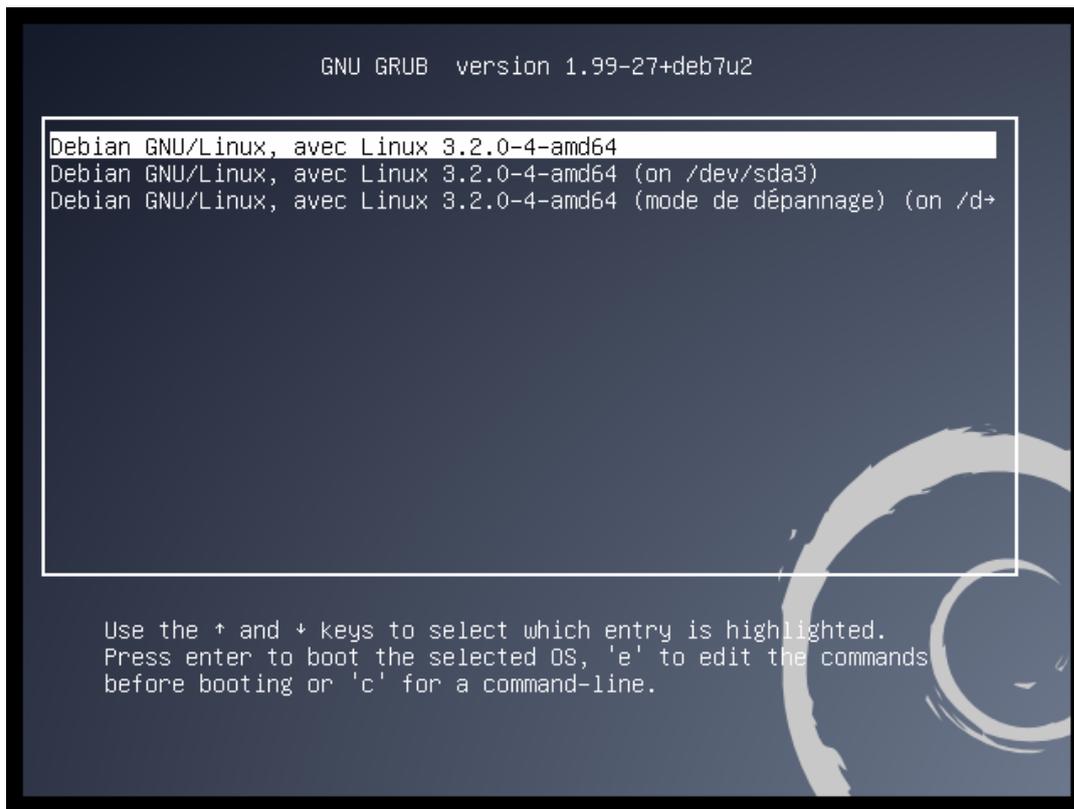


FIGURE 7.1 – Après avoir démarré la machine, nous arrivons sur le menu du GRUB...



FIGURE 7.2 – ... pour lancer le système secondaire (dans son mode normal).

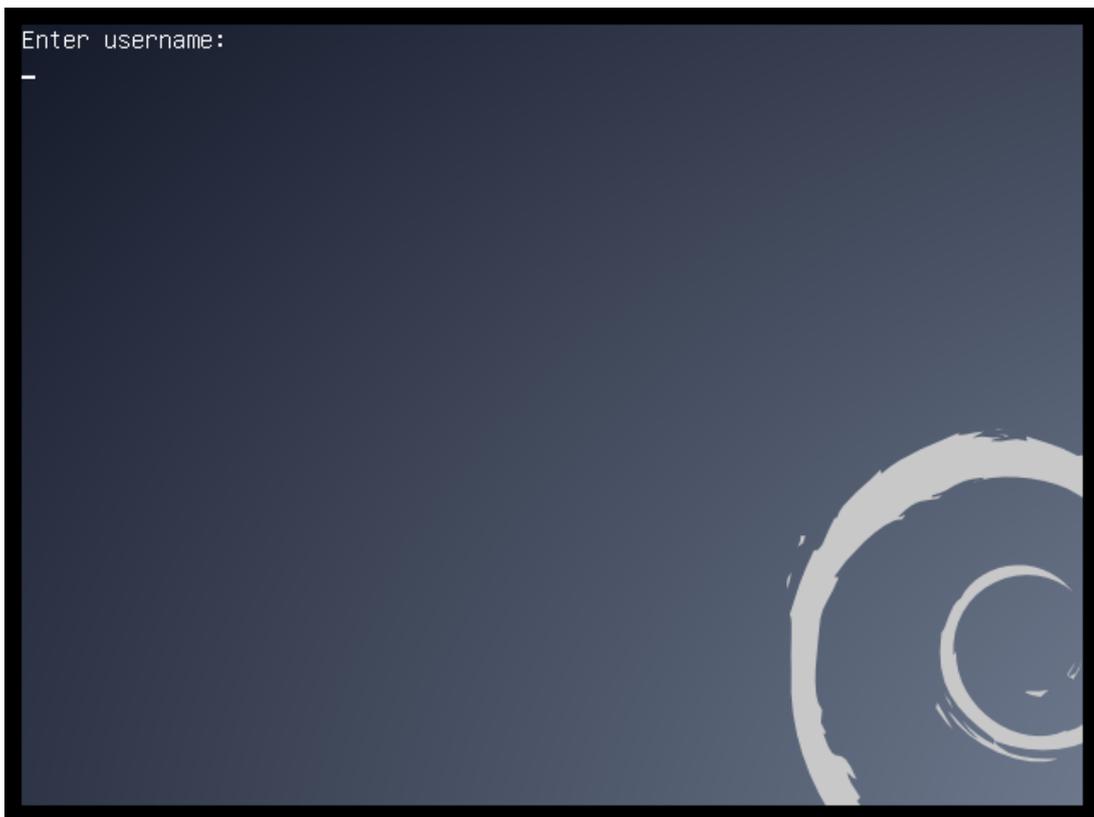


FIGURE 7.3 – L'identifiant de l'administrateur du GRUB est demandé.

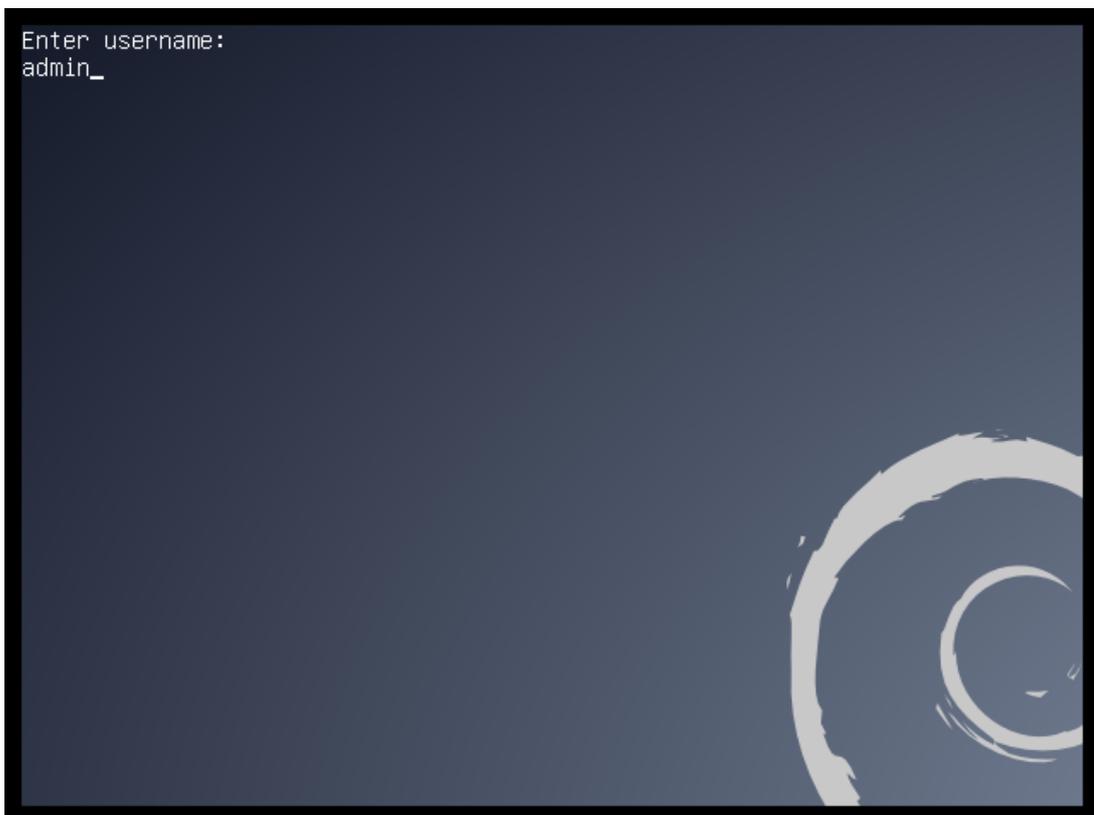


FIGURE 7.4 – Le voici : « admin ». (Attention le clavier est en qwerty!)

```
Enter username:
admin
Enter password:
_
```

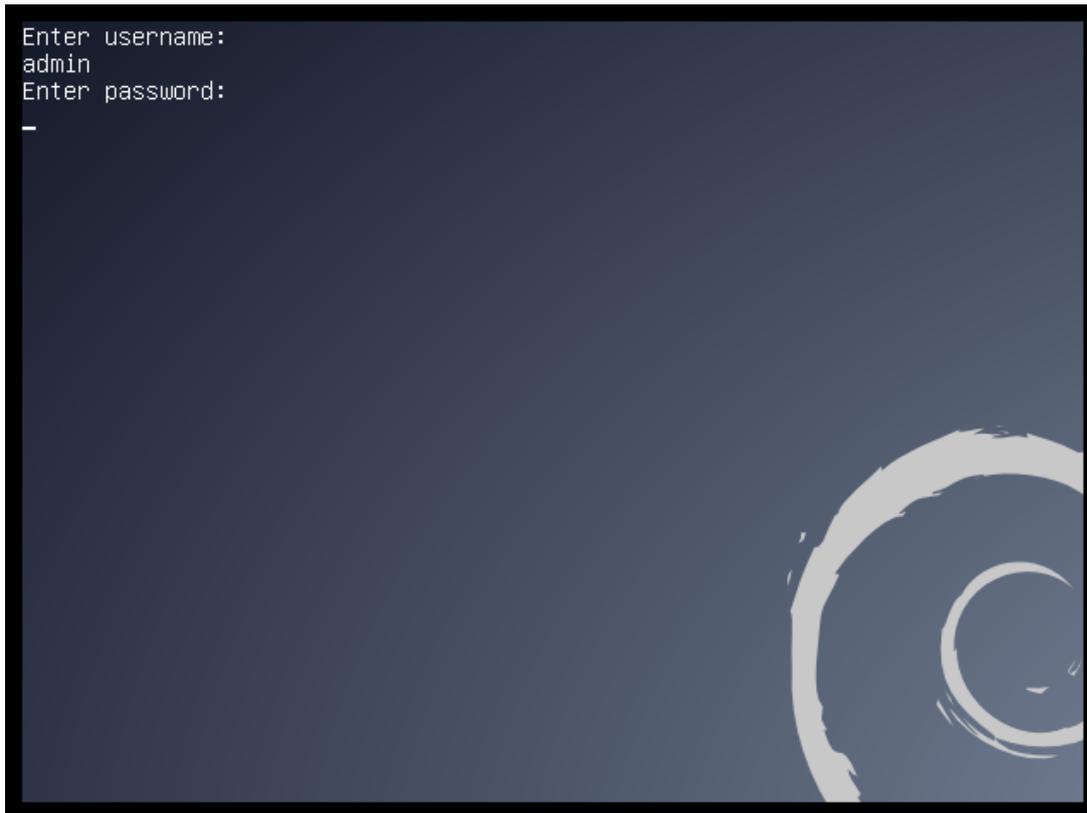


FIGURE 7.5 – Le mot de passe de cet administrateur est demandé. Le voici : « acGUI789 »(Attention le clavier est en qwerty!) Il est à noter que ce mot de passe peut être modifier !

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: _
```



FIGURE 7.6 – Face à l’invite, nous nous connectons...

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Wed Aug 20 20:12:12 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 7.7 – ... en tant que super utilisateur root.

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

Hint: Num Lock on

debiantuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 23:29:47 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# ls
first_save.sh restore.sh save.sh wheezy
root@debiantuto:~# _
```

FIGURE 7.8 – Trois fichiers exécutables ont été copiés durant l'installation : (1) Le fichier exécutable « first_save.sh » permet la 1^{re} sauvegarde du système principal ; (2) Le fichier exécutable « restore.sh » permet de restaurer le système principal en utilisant des images existantes. Pour ce faire, il faut indiquer le numéro de la sauvegarde : « 01 » pour les deux images avant intégration et « 02 » pour les deux images après intégration ; (3) Le fichier exécutable « save.sh » permet de créer des images du système principal à un moment bien précis. Pour ce faire, ce script attend un argument : soit un nom soit un numéro qui permettra d'identifier rapidement les images créées.

```

debian tuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 23:29:47 CEST 2014 on tty1
Linux debian tuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian tuto:~# ls
first_save.sh restore.sh save.sh wheezy
root@debian tuto:~# cat save.sh
#!/bin/bash
num=$1 &&
mount /dev/sda6 /mnt/sda6/ &&
cd /mnt/sda6/.save/ &&
dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-$num.img bs=10M &&
dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-$num.img bs=100M &&
cd &&
umount /mnt/sda6 &&
reboot
root@debian tuto:~# _

```

FIGURE 7.9 – Cet argument est alors entré comme valeur de la variable « num » du shell BASH.

```

debian tuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 23:29:47 CEST 2014 on tty1
Linux debian tuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian tuto:~# ls
first_save.sh restore.sh save.sh wheezy
root@debian tuto:~# cat save.sh
#!/bin/bash
num=$1 &&
mount /dev/sda6 /mnt/sda6/ &&
cd /mnt/sda6/.save/ &&
dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-$num.img bs=10M &&
dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-$num.img bs=100M &&
cd &&
umount /mnt/sda6 &&
reboot
root@debian tuto:~# ./save.sh 02 _

```

FIGURE 7.10 – Nous allons donc créer les deux images qui correspondent au système principal après intégration. D’où la commande « ./save.sh 02 ».

```

Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# ls
first_save.sh  restore.sh  save.sh  wheezy
root@debiantuto:~# cat save.sh
#!/bin/bash
num=$1 &&
mount /dev/sda6 /mnt/sda6/ &&
cd /mnt/sda6/.save/ &&
dd if=/dev/sda1 of=debian_wheezy_sda1-$num.img bs=10M &&
dd if=/dev/sda5 of=debian_wheezy_sda5-$num.img bs=100M &&
cd &&
umount /mnt/sda6 &&
reboot
root@debiantuto:~# ./save.sh 02
19+0 enregistrements lus
19+0 enregistrements écrits
199229440 octets (199 MB) copiés, 3,91383 s, 50,9 MB/s

```

FIGURE 7.11 – La partition dédiée « boot » du système principal est rapidement sauvée. Après quelques minutes, c'est au tour de la partition « racine » d'être sauvée. Le système redémarre alors automatiquement.

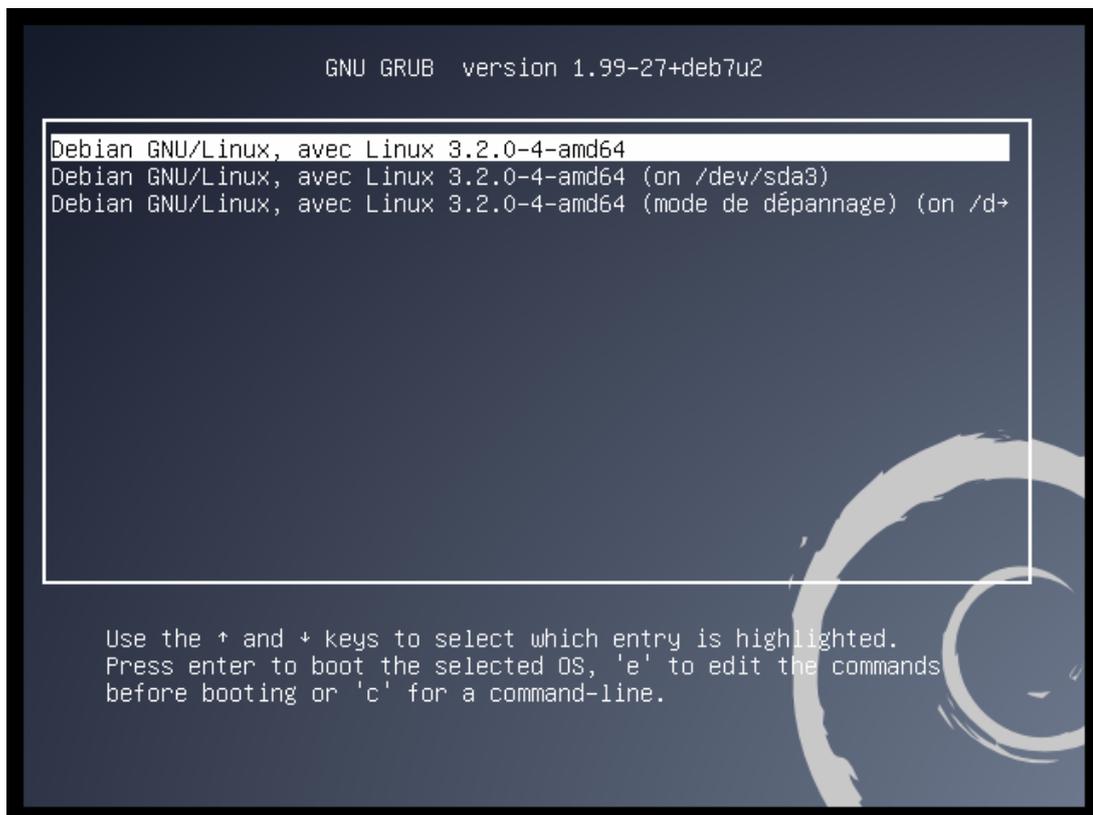


FIGURE 7.12 – Après le redémarrage (« reboot ») de la machine, nous arrivons sur le menu du GRUB...

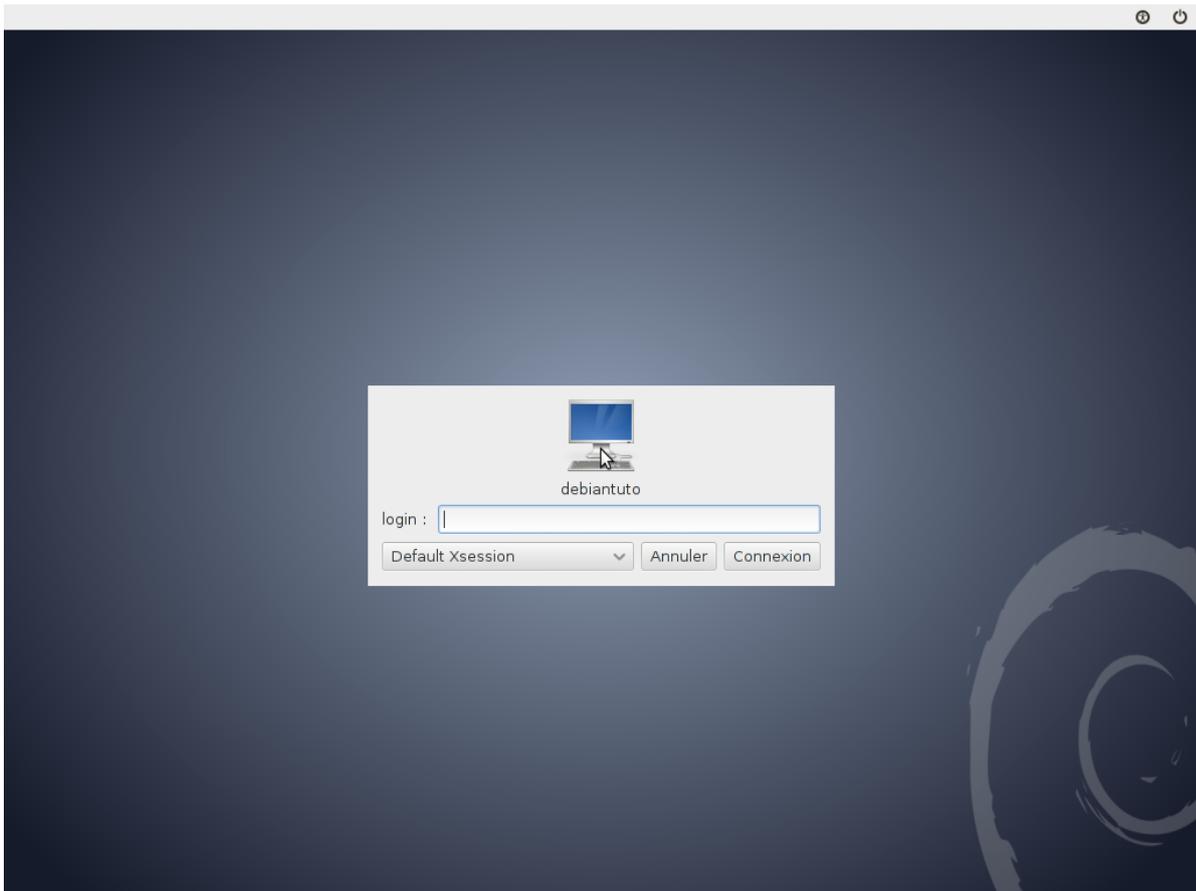


FIGURE 7.13 – ... pour lancer le système principal.



FIGURE 7.14 – S'affiche alors à l'écran le gestionnaire de connexion graphique « lightdm ».

```

Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 21:49:27 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 7.15 – Nous nous connectons en tant que super utilisateur root sur la 1^{re} console virtuelle puis...

```

Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1

debiantuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 21:49:27 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# ls -lh /home/.save/
total 20G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 21:13 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.Of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 21 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 21 23:32 debian_wheezy_sda1-02.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 21 23:38 debian_wheezy_sda5-02.img
drwxr-xr-x 3 root root 64K août 20 18:34 pkg-20140820
root@debiantuto:~# _

```

FIGURE 7.16 – ... nous affichons à l'écran le contenu du répertoire « /home/.save/ ». Nous pouvons ainsi constater que les deux images correspondant aux clones des partitions « /boot » et « / » du système principal ont bien été créées : il s'agit des fichiers « debian_wheezy_sda1-02.img » et « debian_wheezy_sda5-02.img ».

```
Debian GNU/Linux 7 debiantuto tty1
debiantuto login: root
Password:
Last login: Thu Aug 21 21:49:27 CEST 2014 on tty1
Linux debiantuto 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debiantuto:~# ls -lh /home/.save/
total 20G
-rwxr-xr-x 1 root root 1007K août 20 21:13 debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1
.of.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 16 15:48 debian_wheezy_sda1-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 190M août 21 23:32 debian_wheezy_sda1-02.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 16 15:52 debian_wheezy_sda5-01.img
-rw-r--r-- 1 root root 9,4G août 21 23:38 debian_wheezy_sda5-02.img
drwxr-xr-x 3 root root 64K août 20 18:34 pkg-20140820
root@debiantuto:~# init 0_
```

FIGURE 7.17 – Nous arrêtons le système principal pour éteindre la machine.

Chapitre 8

Clonage du disque de la machine matérielle (≈ 25 min)

TODO

Chapitre 9

Installation sur un disque dur externe via qemu/kvm ou l'intérêt du générique

TODO

Chapitre 10

Annexes

Sommaire

10.1 Les scripts d'installation et d'intégration	276
10.2 Les rapports créés lors de l'installation et l'intégration	288
10.3 Licence publique générale GNU	336
10.4 Circulaire « Ayrault »	346
10.5 Médiagraphie	365
10.5.1 URL de quelques sites du World Wide Web	365
10.5.2 Ressources	365
10.5.3 Logiciels utilisés pour la création de ce tutoriel	365
10.5.4 Bibliographie	365

10.1 Les scripts d'installation et d'intégration

Fichier « constantes.sh » :

```
1 #!/bin/bash
2
3 #####
4 #
5 # ATTENTION : Cette installation ne prend pas en charge les nouveaux BIOS UEFI. #
6 # Dans la suite, seules les partitions "MBR" (anciens BIOS) sont envisagees. #
7 #
8 #####
9
10 # Racine du script d'integration sur le compte qui a lance le script (root !)
11
12 export ROOT=~/.wheezy &&
13 export LOG=~/.log &&
14 export DATA=$ROOT/data &&
15 export SCRIPTS=$ROOT/scripts &&
16 export SKEL=$ROOT/skel &&
17 export TMP=~/.tmp &&
18 export SAVE=/home/.save &&
19
20 #####
21 #
22 # Ici vous allez parametrier votre installation... a la rc.conf des *BSD ;) #
23 # A modifier donc avant de lancer le script #
24 # Il suffit de commenter et decommenter ! #
25 #
26 #####
27
28 # Avez-vous installe un systeme Debian secondaire ?
29
30 export sec='yes' &&
31 ##export sec='no' &&
32
33 # Etes-vous en train de faire une installation de test via VirtualBox ?
34
35 ##export virtual='yes' &&
36 export virtual='no' &&
37
38 # Voulez-vous un noyau linux tres recent (a vos risques et perils) ?
39 # NB : Si le noyau récent plante, il y aura toujours le noyau de Debian stable.
40
41 export arch_amd64='yes' &&
42 ##export arch_amd64='no' &&
43 export backport_kernel='no' &&
44 ##export backport_kernel='yes' &&
45
46 # Voulez-vous installer un poste de travail personnel ?
47
48 export perso='no' &&
49 ##export perso='yes' &&
50 # Si oui : Ici le compte cree lors de l'installation du system Debian principal
51 export me='jeff' &&
52
53 # TODO
54 # ATTENTION EN TEST !!!
55 # Voulez-vous un poste de travail de type MAO ?
56 # URL : http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian
57
58 export mao='no' &&
59 ##export mao='yes' &&
60 # TODO
61
62 # Voulez-vous sauvegarder les packages téléchargés pour une installation ultérieure ?
63
64 export pkg_save='yes' &&
65 ##export pkg_save='no' &&
66 # Si oui : Ici mettre la date de votre sauvegarde et donc aujourd'hui
67 export pkg_date='20140815' &&
68
69 #####
70 #
71 # PACKAGES #
```

```

72 #
73 #####
74
75 # Packages a installer officiellement supportes par le projet debian
76
77 export pkg_common='xorg xterm vim mate-core mate-desktop-environment lightdm flashplugin-nonfree geogebra' &&
78 export pkg_common="$pkg_common iceweasel iceweasel-110n-fr vlc audacity pinta gimp mplayer libdvdcss2 ntpdate" &&
79 export pkg_common="$pkg_common sweethome3d xfwm4 xcompmgr xscreensaver-gl-extra xscreensaver-data-extra" &&
80 export pkg_common="$pkg_common numlockx ttf-mscorefonts-installer verbiste-gnome" &&
81
82 # Remarque : Pourquoi xfwm4 ?
83 # Reponse : Pour remplacer le gestionnaire de fenetre marco de MATE. En effet, un bug etrange se produit
84 # avec geogebra !!!
85
86 # Packages backportes provenant de la Fondation Mozilla
87
88 export pkg_libreoffice='libreoffice libreoffice-110n-fr' &&
89
90 # Packages necessaires pour "integrer" le domaine d'un serveur de type Eole SCRIBE (via ldap/samba)
91
92 export pkg_scribe='libnss-ldap libpam-mount cifs-utils' &&
93
94 # Pour les packages suivants, prevoir 15 Go pour la racine du systeme principal
95
96 if [ "$perso" == 'yes' ]
97 then
98     export pkg_perso='carmetal texlive-full imagemagick inkscape synaptic handbrake-gtk handbrake k3b' &&
99     export pkg_perso="$pkg_perso k3b-i18n frozen-bubble lbreakout2 dconf-tools hplip-gui simple-scan" &&
100    export pkg_perso="$pkg_perso gscan2pdf xsane"
101 fi &&
102
103 # TODO
104 ##export pkg_perso="$me_perso pyromaths" && # --> pyromaths refuse de s'installer <-> à faire à la main !
105 # Pour xcas : http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/install_fr#linux
106 ##export pkg_perso="$me_perso giac" && # --> bugs depots xcas ?! --> installer/maintenir à la main
107 # TODO
108
109 # Noyau linux plus récent : a vos risques et perils !
110
111 if [ "$backport_kernel" == 'yes' ]
112 then
113     if [ "$sarch_amd64" == 'yes' ] ; then export pkg_kernel='linux-image-amd64' ; fi &&
114     if [ "$sarch_amd64" == 'no' ] ; then export pkg_kernel='linux-image-686' ; fi # A vérifier !!!
115 fi &&
116
117 # http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian
118
119 if [ "$mao" == 'yes' ]
120 then
121     # TODO
122     export pkg_mao='tangostudio-audio-base linux-realtime tangostudio-audio-plugins tangostudio-audio-apps'
123     ##export mao_pkg='tangostudio-audio-base linux-realtime tangostudio-audio-plugins' &&
124     ##export mao_pkg="$mao_pkg tangostudio-audio-vst tangostudio-audio-apps tangostudio-codecs" &&
125     # TODO
126     fi &&
127
128     #####
129     #
130     # Partitions
131     #
132     #####
133
134     # Partition de boot du systeme debian principal
135
136     export boot_one='sda1' &&
137
138     # Partition racine du systeme debian principal
139
140     export rac_one='sda5' &&
141
142     # Partition home du systeme debian principal
143
144     export home_one='sda6' &&
145
146     # Si c'est le cas quelle est la racine de ce systeme ?
147

```

```

148 if [ "$sec" == 'yes' ] ; then export rac_sec='sda3' ; fi &&
149
150 #####
151 #
152 # Paramétrage
153 #
154 #####
155
156 # Informations concernant l'architecture reseau de l'EPL : a modifier (si besoin) avant de lancer les
157 # scripts
158
159 if [ "$virtual" == 'yes' ]
160 then # Dans virtualBox
161     export ip_scribe='192.168.0.251'
162 else # Dans un etablissement scolaire :
163     export ip_scribe='10.149.46.65' && # IP de src-dc1 dans la zone DMZ privée
164     export ip_proxy='10.149.46.126' && # IP Amon dans la zone DMZ privée
165     export port_proxy='3128'
166 fi &&
167
168 # Pour un poste de travail personnel
169
170 if [ "$perso" == 'yes' ]
171 then
172     export version='perso'
173 else
174     # Pour un poste de travail dans un etablissement scolaire (integre dans un domaine
175     # de type serveur EOLE SCRIBE)
176     export version='school'
177 fi &&
178
179 # A adapter (notamment remplacer l'image de l'ENT dans data/elyco.png !)
180
181 export ent='www.republique.e-lyco.fr' &&
182 export etab='ENT du college Republique de Cholet' &&
183
184 # Dans le cas d'un poste de travail perso
185
186 export social_network='https:*diaspora-fr.org*users*sign_in' &&
187 export social_network_name='Diaspora*'

```

Fichier « fonctions_install.sh » :

```
1  #!/bin/bash
2  source ./constantes.sh &&
3
4  # permet :
5  # (1) de sauver les fichiers/repertoires initiaux en les renommant en *.old si ils existent
6  # (2) de copier les fichiers/repertoires bien parametres
7
8  move()
9  {
10 local REP=$1 &&
11 local name=$2 &&
12 if [ -f $REP/$name ] || [ -d $REP/$name ] ; then
13     mv $REP/$name $REP/$name.old &&
14     cp -rf $DATA/$name $REP/
15 else
16     cp -rf $DATA/$name $REP/
17 fi
18 }
19
20 # cree les groupes locaux qui n'existent pas
21
22 addgroups()
23 {
24 local grp=$1 &&
25 echo "Creation du groupe $grp en cours..." &&
26 groupadd $grp &&
27 echo "Creation du groupe $grp effectuee !"
28 }
29
30 # cree les comptes utilisateurs locaux qui n'existent pas
31 # adminskel : le compte local qui permet de creer le profil local de tous les utilisateurs
32 # (a placer dans /etc/skel par la suite) locaux ou non !
33 # deux comptes locaux : prof et invite
34
35 addusers()
36 {
37 local idn=$1 &&
38 local grp=$2 &&
39 local mdp=$3 &&
40 echo "Creation du compte $idn en cours..." &&
41 useradd -d /home/$idn -g $grp -s /bin/bash -k /etc/skel -m $idn &&
42 (echo $mdp;echo $mdp) | passwd $idn &&
43 chmod 700 /home/$idn &&
44 echo "Creation du compte $idn effectuee !"
45 }
46
47 # prend en entree "$target" (/etc/passwd ou /etc/group) puis cherche le motif ("pattern") et cree un fichier
48 # qui ne contient que les identifiants contenant le motif "$idn"
49 # (1) on trie selon le motif "$target"
50 # (2) on ne garde que la "premiere" colonne (celle des identifiants ou des groupes)
51 # (3) on cree le fichier "$pattern.convert.txt" contenant tous les "mots" contenant le motif "$pattern" et
52 # on le place dans le repertoire "$LOG"
53
54 convert()
55 {
56 local target=$1 &&
57 local rep=$2 &&
58 cat < $target | cut -d : -f 1 1> $rep
59 }
60
61 # recherche EXACTEMENT le motif voulu (un identifiant ou un groupe)
62 # met un 1 si existe dans /etc/passwd ou /etc/group PUIS on sort de la commande "while"
63 # met 0 sinon
64
65 search()
66 {
67 local target=$1 &&
68 local pattern=$2 &&
69 local rep=$3 &&
70 cat $target | while true ; do
71     read aux &&
72     if [ "$aux" == "0" ] ; then break ; fi &&
73     if [ "$aux" == "$pattern" ]
74     then
```

```

75         echo '1' > $rep
76         break
77     else
78         echo '0' > $rep
79     fi
80 done
81 }
82
83 addaccounts()
84 {
85     local target=$1 &&
86     cp $target $TMP/ &&
87     echo '0 0 0' >> $TMP/users.txt &&
88     # on sauve temporairement le champs des utilisateurs du fichier donne en entree (1ere colonne separe
89     # par un espace)
90     cat < $target | cut -d ' ' -f 1 1> $TMP/idn_users.txt &&
91     # on sauve temporairement le champs des groupes du fichier donne en entree (2eme colonne separe par
92     # un espace) puis on retire eventuelles repetitions !! Remarque : la commande "sort" permet de trier les
93     # lignes : en effet, la commande "uniq" n'agit que sur des lignes consecutives !
94     ##sort $target | cut -d ' ' -f 2 1> $TMP/tmp.txt &&
95     ##uniq $TMP/tmp.txt $TMP/grp_users.txt &&
96     sort < $target | cut -d ' ' -f 2 | uniq 1> $TMP/grp_users.txt &&
97     echo '0' >> $TMP/grp_users.txt &&
98     convert /etc/group $TMP/grp.txt &&
99     echo '0' >> $TMP/grp.txt &&
100    convert /etc/passwd $TMP/idn.txt &&
101    echo '0' >> $TMP/idn.txt &&
102    cat $TMP/grp_users.txt | while true ; do
103        read grp &&
104        if [ "$grp" == "0" ] ; then
105            break
106        else
107            search $TMP/grp.txt $grp $TMP/$grp.search_grp.txt &&
108            if ! grep 1 $TMP/$grp.search_grp.txt 1>/dev/null ; then addgroups $grp ; fi
109        fi
110    done
111    cat $TMP/users.txt | while true ; do
112        read idn grp mdp &&
113        if [ "$idn" == "0" ] ; then
114            break
115        else
116            search $TMP/idn.txt $idn $TMP/$idn.search_idn.txt &&
117            if ! grep 1 $TMP/$idn.search_idn.txt 1>/dev/null ; then addusers $idn $grp $mdp ; fi
118        fi
119    done
120    rm -rf $TMP/
121 }
122
123 startinstall()
124 {
125     local module=$1 &&
126     local log_err=$2 &&
127     local log_out=$3 &&
128     local module_time=$4 &&
129     # La sortie des erreurs est redirigee vers un fichier *.err.
130     # La sortie standard est dupliquee et recopiee vers un fichier *.out
131     # La sortie de la sequence de commandes entre parentheses est redirigee vers un fichier *.time.
132     (time $module 2> $log_err | tee $log_out) 2> $module_time
133 }
134
135 # Inclus le depot de xcas dans le sources.list
136
137 addxcas()
138 {
139     echo "deb http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/ stable main" >> /etc/apt/sources.list &&
140     apt-get update &&
141     apt-key add $DATA/xcas_public_key.gpg &&
142     apt-get update
143 }
144
145 # Inclus le depot de tangostudio dans le sources.list
146
147 addmao()
148 {
149     wget http://download.tuxfamily.org/tangostudio/apt/tangostudio-apt_0.2.2_all.deb &&
150     mv tangostudio-apt_0.2.2_all.deb $TMP &&

```

```

151 dpkg -i $TMP/tangostudio-apt_0.2.2_all.deb &&
152 apt-get update &&
153 apt-get install tangostudio-keyring &&
154 apt-get update
155 }
156
157 # permet d'afficher les variables du scripts
158
159 create_see_constantes()
160 {
161 local target=$1 &&
162 cp $target $ROOT/tmp1.txt &&
163 cp $target $ROOT/tmp2.txt &&
164 sed -i "s/./$//" $ROOT/tmp2.txt &&
165 paste $ROOT/tmp1.txt $ROOT/tmp2.txt > $ROOT/tmp.txt && # duplique la colonne
166 rm -f $ROOT/tmp1.txt $ROOT/tmp2.txt &&
167 sed -i "s/./echo \"&/" $ROOT/tmp.txt # rajoute le motif 'echo $' devant chaque ligne
168 sed -i "s/./&\"/" $ROOT/tmp.txt # remplace toute la ligne "." par elle-meme "&" suivie d'un "
169 echo 'O' >> $ROOT/tmp.txt &&
170 echo '#!/bin/bash' > $ROOT/tmp.sh &&
171 chmod 700 $ROOT/tmp.sh &&
172 echo 'source ./constantes.sh &&' >> $ROOT/tmp.sh &&
173 cat $ROOT/tmp.txt | while true ; do
174     read aux &&
175     if [ "$aux" == "O" ]
176     then
177         break
178     else
179         echo $aux >> $ROOT/tmp.sh
180     fi
181 done
182 clear &&
183 ./tmp.sh &&
184 rm -f tmp.sh
185 }
186
187 addpkg()
188 {
189 local num=$1 &&
190 if [ -d $SAVE/pkg-$num ]
191 then
192     rm -rf $SAVE/pkg-$num/* &&
193     cp -rf /var/cache/apt/archives/* $SAVE/pkg-$num/
194 else
195     rm -rf $SAVE/pkg-* &&
196     mkdir -p $SAVE/pkg-$num &&
197     cp -rf /var/cache/apt/archives/* $SAVE/pkg-$num/
198 fi
199 }

```

Fichier « install.sh » :

```
1  #!/bin/bash
2
3  # Preliminaire : avoir insalle un systeme de base debian GNU/Linux sur une partition (dans notre cas : sda3)
4  # Remarque : pas d'interface graphique
5
6  # Objectif de ce script : installer automatiquement un systeme debian GNU/Linux fonctionnel avec un
7  # environnement graphique :
8  # (1) gestionnaire de session : LIGHTDM
9  # (2) environnement graphique : MATE
10
11  source ./constantes.sh &&
12  source ./fonctions_install.sh &&
13
14  mkdir $LOG &&
15  mkdir $TMP &&
16
17  startinstall $SCRIPTS/./01.sh $LOG/report-01.err $LOG/report-01.out $LOG/report-01.time &&
18  startinstall $SCRIPTS/./02.sh $LOG/report-02.err $LOG/report-02.out $LOG/report-02.time &&
19
20  # Partie "integration" du systeme debian GNU/Linux principal dans un domaine controle par un serveur de type
21  # Eole SCRIBE (dans notre cas : Eole SCRIBE 2.3 et 2.4)
22  if [ "$version" == 'school' ]
23  then
24      if [ "$virtual" == 'yes' ]
25      then
26          startinstall $SCRIPTS/./v03.sh $LOG/report-v03.err $LOG/report-v03.out $LOG/report-v03.time
27      else
28          startinstall $SCRIPTS/./03.sh $LOG/report-03.err $LOG/report-03.out $LOG/report-03.time
29      fi
30  fi &&
31  reboot
```

Fichier «01.sh» :

```
1  #!/bin/bash
2  source ./constantes.sh &&
3  source ./fonctions_install.sh &&
4
5  # Partie numero 1 : telechargement et installation des logiciels
6
7  # Prealable : avoir copie les scripts sur la racine du compte root
8  cd $ROOT &&
9
10 # Parametrage des sources des paquets --> todo : creer un depot local !
11
12 move /etc/apt sources.list &&
13
14 # Synchronisation de la liste des paquets de la machine locale
15
16 apt-get update && # des avertissements sur les clefs cryptographiques non reconnues
17
18 # Importation des signatures de clefs cryptographiques
19
20 apt-get --yes --quiet --allow-unauthenticated install pkg-mozilla-archive-keyring &&
21 apt-get --yes --quiet --allow-unauthenticated install deb-multimedia-keyring &&
22
23 # Re-synchronisation de la liste des paquets de la machine locale
24
25 apt-get update && # cette fois-ci, les signatures sont reconnues
26
27 # debconf en mode silencieux
28
29 export DEBIAN_FRONTEND="noninteractive" &&
30 export DEBIAN_PRIORITY="critical" &&
31
32 # paquets binaires telecharges et installes --> serveur local de paquets --> cafe !
33
34 apt-get -y install $pkg_common &&
35
36 apt-get -t wheezy-backports -y install $pkg_libreoffice &&
37
38 if [ "$version" == 'school' ] ; then apt-get -y install $pkg_scribe ; fi &&
39
40 if [ "$version" == 'perso' ] ; then apt-get -y install $pkg_perso ; fi &&
41 #if [ "$version" == 'perso' ] ; then addxcas && apt-get -y install $pkg_perso ; fi &&
42
43 if [ "$mao" == 'yes' ] ; then addmao && apt-get -y install $pkg_mao ; fi &&
44
45 if [ "$backport_kernel" == 'yes' ] ; then apt-get -t wheezy-backports -y install $pkg_kernel ; fi &&
46
47 if [ "$pkg_save" == 'yes' ] ; then addpkg $pkg_date ; fi &&
48
49 # debconf remis dans sa configuration initiale (mode "verbeux")
50
51 export DEBIAN_FRONTEND="dialog" &&
52 export DEBIAN_PRIORITY="high"
```

Fichier « 02.sh » :

```
1  #!/bin/bash
2  source ./constantes.sh &&
3  source ./fonctions_install.sh &&
4
5  # Partie numero 2 : parametrage du client
6
7  # "Blacklister" pcspkr --> erreurs au boot !
8
9  move /etc/modprobe.d blacklist.conf &&
10
11 # Parametrage de iceweasel : ajout de Firefox Mozilla dans le menu "Logiciels" de MATE
12 # --> changement d'icone en realite...
13
14 move /usr/share/applications firefox.desktop &&
15 move /usr/share/pixmaps firefox.png &&
16
17 # Reseau social open source
18 # https://wiki.diasporafoundation.org/Main_Page/fr
19 if [ "$version" == 'perso' ]
20 then
21     move /usr/share/applications reseau_social.desktop &&
22     sed -i "s/arg1/$social_network/" /usr/share/applications/reseau_social.desktop &&
23     # on remplace tous les "*" par des */* !
24     sed -i "s/*/\*/g" /usr/share/applications/reseau_social.desktop &&
25     sed -i "s/arg2/$social_network_name/" /usr/share/applications/reseau_social.desktop &&
26     move /usr/share/pixmaps diaspora.png
27 fi
28
29 # ... parametrage de l'URL de l'ENT de l'etablissement (ici l'ENT e-lyco du college Republique de Cholet)
30
31 move /usr/share/applications ent.desktop &&
32 sed -i "s/arg1/$ent/" /usr/share/applications/ent.desktop &&
33 sed -i "s/arg2/$etab/" /usr/share/applications/ent.desktop &&
34 move /usr/share/pixmaps elyco.png &&
35
36 # Parametrage de l'editeur de textes vim
37
38 move ~ .vimrc &&
39 move ~ .bashrc &&
40
41 # Mis en place d'un identifiant/mot de passe pour acceder a la ligne de commande de GRUB au boot :
42 # (admin ; qcGUL789)
43 # Il faut faire de meme sur le systeme debian secondaire (voir ci-dessous !!)
44
45 mkdir /etc/grub.d/backup &&
46 move /etc/grub.d 40_custom &&
47
48 # Protection de l'entree du menu du systeme debian secondaire
49 # voir la ligne 168
50 # avant :
51 # menuentry "${LLABEL} (on ${DEVICE})" --class gnu-linux --class gnu --class os {...
52 # apres :
53 # menuentry "${LLABEL} (on ${DEVICE})" --users admin --class gnu-linux --class gnu --class os {...
54
55 move /etc/grub.d 30_os-prober &&
56
57 mv /etc/grub.d/*old /etc/grub.d/backup/ &&
58
59 # Pour changer le temps d'attente pour le GRUB et faire disparaître le mode rescue au boot
60
61 move /etc/default grub &&
62
63 # Mise a jour des parametres de GRUB
64
65 update-grub2 &&
66
67 # Faire en sorte de pouvoir utiliser avec MATE les economiseurs d'ecran provenant des paquets
68 # "xscreensaver-gl-extra" et "xscreensaver-data-extra"
69 # --> choix par defaut : XMATRIX !
70
71 cp -rf /usr/share/applications/screensavers/ /usr/share/applications/screensavers.old &&
72 find /usr/share/applications/screensavers -name "*.desktop" -print | xargs \
73 sed -i 's/OnlyShowIn=GNOME;/OnlyShowIn=GNOME;MATE;/g' &&
74
```

```

75 # Supprimer les options "Mettre en veille" et "Hiberner"
76
77 move /usr/share/polkit-1/actions org.freedesktop.upower.policy &&
78
79 # Creation du profil local dans /etc/skel/
80
81 cd /etc &&
82 mv skel/ skel.old &&
83 tar xzpfv $$SKEL/skel.tar.gz &&
84 chown -R root:root skel/ &&
85
86 if [ "$version" == 'perso' ]
87 then
88     cd /home &&
89     mv $me $me.old &&
90     tar xzpfv $$SKEL/skel.tar.gz &&
91     mv skel/ $me &&
92     chown -R $me:$me $me
93 else
94     cd /home &&
95     rm -rf adminprof/ &&
96     tar xzpfv $$SKEL/skel.tar.gz &&
97     mv skel/ adminprof &&
98     chown -R adminprof:adminprof adminprof/ &&
99     # Creation de comptes locaux supplementaires :
100    addaccounts $DATA/users.txt
101 fi &&
102
103 # Scripts qui sauvent et restaurent rapidement le systeme debian principal a partir du systeme debian secondaire
104
105 if [ "$sec" == 'yes' ]
106 then
107     mkdir /mnt/cle /mnt/$rac_sec &&
108     mount /dev/$rac_sec /mnt/$rac_sec &&
109     # Pour bloquer l'accès au systeme secondaire au boot via grub (update-grub2 necessaire !)
110     #     move /mnt/$rac_sec/etc/grub.d/ 40_custom 00
111     #     move /mnt/$rac_sec/etc/default/ grub 00
112     move /mnt/$rac_sec/root/ restore.sh &&
113     move /mnt/$rac_sec/root/ save.sh &&
114     # Toutes les occurrences sur chaque ligne doivent etre remplacees d'ou le "g"
115     sed -i "s/arg1/$boot_one/g" /mnt/$rac_sec/root/restore.sh &&
116     sed -i "s/arg2/$rac_one/g" /mnt/$rac_sec/root/restore.sh &&
117     sed -i "s/arg3/$home_one/g" /mnt/$rac_sec/root/restore.sh &&
118     sed -i "s/arg1/$boot_one/g" /mnt/$rac_sec/root/save.sh &&
119     sed -i "s/arg2/$rac_one/g" /mnt/$rac_sec/root/save.sh &&
120     sed -i "s/arg3/$home_one/g" /mnt/$rac_sec/root/save.sh &&
121     umount /mnt/$rac_sec
122 fi &&
123
124 # Copie du fichier bash qui mettra a jour le systeme principal
125
126 move ~ update_upgrade.sh &&
127
128 # Desactivation de services inutiles
129
130 update-rc.d -f exim4 remove &&
131 ##update-rc.d -f bluetooth remove 00
132 update-rc.d -f nfs-common remove &&
133 ##update-rc.d -f pppd-dns remove 00
134
135 apt-get update &&
136 ##apt-get -y upgrade 00
137 apt-get -y dist-upgrade &&
138 apt-get clean &&
139 apt-get -y autoremove --purge

```

Fichier « 03.sh » :

```
1  #!/bin/bash
2  source ./constantes.sh &&
3  source ./fonctions_install.sh &&
4
5  # Partie numero 3 : "integration" dans un domaine controle par un serveur Eole SCRIBE
6  # Interdire l'utilisation des terminaux CTRL+ALT+F1-6
7
8  move /etc/security access.conf &&
9  move /etc/pam.d login && # ligne 73 decomentee
10
11 # Parametrage de l'extinction automatique tous les jours a 18 h 00 :
12 # crontab -e --> 00 18 * * * /sbin/shutdown -h now
13 # /var/spool/cron/crontabs
14
15 crontab $DATA/root && # bug --> a refaire ensuite : crontab -e en root
16
17 # Jonction au serveur ldap du serveur SCRIBE
18
19 move /etc/ldap ldap.conf &&
20 sed -i -e "s/arg1/$ip_scribe/" /etc/ldap/ldap.conf &&
21 move /etc/security group.conf &&
22 move /etc/libnss-ldap.conf &&
23 sed -i -e "s/arg1/$ip_scribe:389/" /etc/libnss-ldap.conf &&
24 move /etc/pam_ldap.conf &&
25 sed -i -e "s/arg1/$ip_scribe:389/" /etc/pam_ldap.conf &&
26 move /etc/nsswitch.conf &&
27 move /etc/pam.d common-account &&
28 move /etc/pam.d common-auth &&
29 move /etc/pam.d common-password &&
30 move /etc/pam.d common-session &&
31 move /etc/pam.d common-session-noninteractive &&
32 move /usr/share pam-configs &&
33 move /etc/security pam_mount.conf.xml &&
34 sed -i -e "s/arg1/$ip_scribe/g" /etc/security/pam_mount.conf.xml &&
35
36 # /etc/profile --> franÃ|protect |T|textsection ais encode en UTF8
37
38 move /etc profile &&
39
40 # Ne pas creer les dossiers par defaut dans home
41
42 move /etc/xdg user-dirs.conf &&
43 move /etc/xdg user-dirs.defaults &&
44
45 # Seul l'admin et les membres administrateurs du domaine peuvent utiliser la commande "sudo"
46 # --> a revoir niveau securite
47
48 move /etc sudoers &&
49
50 # Parametrage de lighdm : activer numlock + logon et logoff
51
52 move /etc/lightdm lightdm.conf &&
53 move /etc/lightdm logonscript.sh &&
54 move /etc/lightdm logoffscript.sh &&
55
56 # Scripts qui permettent de nettoyer le /home/* des repertoires crees automatiquement via le module
57 # "mkhomedir" de PAM
58
59 move ~ cleanhome.sh &&
60 move /etc/init.d cleanhome &&
61 update-rc.d cleanhome defaults &&
62
63 # Cache : correspondance entre uid/gid et noms des utilisateurs/groupes
64
65 service nscd restart &&
66
67 # Synchronisation du client avec le serveur de temps
68
69 ntpdate $ip_scribe &&
70
71 # Parametrage du proxy http squid pour tout le systeme
72
73 # (1) Parametrage du proxy pour MATE
74
```

```
75 move /usr/share/glib-2.0/schemas scribe.gschema.override &&
76 sed -i -e "s/arg2/$ip_proxy/g" /usr/share/glib-2.0/scribe.gschema.override &&
77 sed -i -e "s/arg3/$port_proxy/g" /usr/share/glib-2.0/scribe.gschema.override &&
78
79 # Prise en compte des modifications apportees
80
81 glib-compile-schemas /usr/share/glib-2.0/schemas &&
82
83 # (2) Parametrage du proxy pour le systeme
84
85 move /etc/environment &&
86 sed -i -e "s/arg1/$ip_proxy:$port_proxy/g" /etc/environment &&
87
88 # (3) Parametrage du proxy pour apt
89
90 move /etc/apt/apt.conf.d 20proxy &&
91 sed -i -e "s/arg1/$ip_proxy:$port_proxy/g" /etc/apt/apt.conf.d/20proxy
```

10.2 Les rapports créés lors de l'installation et l'intégration

Fichier « log/report-01.time » :

```
real 17m46.396s
user 2m58.127s
sys 8m32.140s
```

Fichier « log/report-01.err » :

```
W: Erreur de GPG : http://www.deb-multimedia.org wheezy Release : Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible :
W: Erreur de GPG : http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release : Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas dispon
```

```
Extraction des modèles depuis les paquets : 3%
Extraction des modèles depuis les paquets : 7%
Extraction des modèles depuis les paquets : 11%
Extraction des modèles depuis les paquets : 15%
Extraction des modèles depuis les paquets : 18%
Extraction des modèles depuis les paquets : 22%
Extraction des modèles depuis les paquets : 26%
Extraction des modèles depuis les paquets : 30%
Extraction des modèles depuis les paquets : 33%
Extraction des modèles depuis les paquets : 37%
Extraction des modèles depuis les paquets : 41%
Extraction des modèles depuis les paquets : 45%
Extraction des modèles depuis les paquets : 48%
Extraction des modèles depuis les paquets : 52%
Extraction des modèles depuis les paquets : 56%
Extraction des modèles depuis les paquets : 60%
Extraction des modèles depuis les paquets : 63%
Extraction des modèles depuis les paquets : 67%
Extraction des modèles depuis les paquets : 71%
Extraction des modèles depuis les paquets : 75%
Extraction des modèles depuis les paquets : 78%
Extraction des modèles depuis les paquets : 82%
Extraction des modèles depuis les paquets : 86%
Extraction des modèles depuis les paquets : 90%
Extraction des modèles depuis les paquets : 93%
Extraction des modèles depuis les paquets : 97%
Extraction des modèles depuis les paquets : 100%

Extraction des modèles depuis les paquets : 65%
Extraction des modèles depuis les paquets : 100%
```

Fichier « log/report-01.out » :

```
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release.gpg
Réception de : 1 http://www.deb-multimedia.org wheezy Release.gpg [181 B]
Réception de : 2 http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg [836 B]
Réception de : 3 http://ftp.debian.org wheezy-backports Release.gpg [836 B]
Réception de : 4 http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release.gpg [819 B]
Réception de : 5 http://www.deb-multimedia.org wheezy Release [25,6 kB]
Réception de : 6 http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release [17,3 kB]
Réception de : 7 http://ftp.debian.org wheezy-backports Release [147 kB]
Réception de : 8 http://security.debian.org wheezy/updates Release [102 kB]
Réception de : 9 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release.gpg [836 B]
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy Release
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release
Réception de : 10 http://www.deb-multimedia.org wheezy/main amd64 Packages [106 kB]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release
Réception de : 11 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release [124 kB]
Réception de : 12 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages [489 kB]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Réception de : 13 http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages [211 kB]
Réception de : 14 http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages [2 653 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Réception de : 15 http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release amd64 Packages [13,2 kB]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr
Réception de : 16 http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib amd64 Packages [8 441 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-en
Réception de : 17 http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free amd64 Packages [19,4 kB]
Réception de : 18 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib amd64 Packages [14 B]
Réception de : 19 http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib Translation-en [5 962 B]
Réception de : 20 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free amd64 Packages [14 B]
Réception de : 21 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main Translation-en [305 kB]
Réception de : 22 http://security.debian.org wheezy/updates/contrib amd64 Packages [14 B]
Réception de : 23 http://security.debian.org wheezy/updates/non-free amd64 Packages [14 B]
Réception de : 24 http://security.debian.org wheezy/updates/contrib Translation-en [14 B]
Réception de : 25 http://security.debian.org wheezy/updates/main Translation-en [118 kB]
Réception de : 26 http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en [19,2 kB]
Réception de : 27 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib Translation-en [14 B]
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
```

```

Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Réception de : 28 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free Translation-en [14 B]
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
Réception de : 29 http://security.debian.org wheezy/updates/non-free Translation-en [14 B]
1 717 ko réceptionnés en 5s (321 ko/s)
Lecture des listes de paquets...
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  pkg-mozilla-archive-keyring
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/3 464 o dans les archives.
Après cette opération, 4 096 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
ATTENTION : les paquets suivants n'ont pas été authentifiés.
  pkg-mozilla-archive-keyring
Avertissement d'authentification ignoré.
Sélection du paquet pkg-mozilla-archive-keyring précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 26116 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de pkg-mozilla-archive-keyring (à partir de ../pkg-mozilla-archive-keyring_1.1_all.deb) ...
Paramétrage de pkg-mozilla-archive-keyring (1.1) ...
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  deb-multimedia-keyring
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/14,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 46,1 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
ATTENTION : les paquets suivants n'ont pas été authentifiés.
  deb-multimedia-keyring
Avertissement d'authentification ignoré.
Sélection du paquet deb-multimedia-keyring précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 26120 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de deb-multimedia-keyring (à partir de ../deb-multimedia-keyring_2012.05.10-dmo4_all.deb) ...
Paramétrage de deb-multimedia-keyring (2012.05.10-dmo4) ...
OK
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release.gpg
Réception de : 1 http://www.deb-multimedia.org wheezy Release.gpg [181 B]
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports Release.gpg
Réception de : 2 http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release.gpg [819 B]
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy Release
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release.gpg
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports Release
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release amd64 Packages
Réception de : 3 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages/DiffIndex [7 819 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib Translation-en
Réception de : 4 http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib amd64 Packages/DiffIndex [3 679 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main Translation-en

```

Réception de : 5 http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free amd64 Packages/DiffIndex [4 645 B]
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/non-free Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Réception de : 6 http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib Translation-en/DiffIndex [1 609 B]
Réception de : 7 http://ftp.debian.org wheezy-backports/main Translation-en/DiffIndex [7 819 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Réception de : 8 http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en/DiffIndex [3 127 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
29,7 ko réceptionnés en 2s (11,5 ko/s)
Lecture des listes de paquets...
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
acl alsa-base alsa-utils atril atril-common audacity-data binfmt-support
binutils ca-certificates-java cabextract caja caja-common cli-common colord
consolekit cpp cpp-4.7 cpufrequtils cryptsetup-bin dbus dbus-x11
dconf-gsettings-backend dconf-service default-jre default-jre-headless
desktop-base desktop-file-utils dmz-cursor-theme dosfstools enchant engrampa
engrampa-common eom eom-common ffmpegthumbnailer fontconfig
fontconfig-config fonts-droid fonts-freefont-ttf fonts-liberation fop
freepats fuse calculator gconf-service gconf2 gconf2-common ghostscript
gimp-data gir1.2-atk-1.0 gir1.2-freedesktop gir1.2-gdkpixbuf-2.0
gir1.2-glib-2.0 gir1.2-gtk-2.0 gir1.2-mate-panel gir1.2-pango-1.0
glib-networking glib-networking-common glib-networking-services
gnome-accessibility-themes gnome-icon-theme gnome-mime-data
gnome-themes-standard gnome-themes-standard-data gsettings-desktop-schemas
gsfonts gstreamer0.10-alsa gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-gconf
gstreamer0.10-plugins-bad gstreamer0.10-plugins-base
gstreamer0.10-plugins-good gstreamer0.10-x gtk2-engines-gtk2-engines-murrine
gtk2-engines-pixbuf gtk3-engines-unico gvfs gvfs-bin gvfs-common
gvfs-daemons gvfs-libs hdparm hicolor-icon-theme hunspell-en-us
icedtea-6-jre-cacao icedtea-6-jre-jamvm icedtea-netx icedtea-netx-common
janino java-common java-wrappers java3ds-fileloader javahelp2 junit junit4
liba52-0.7.4 libaa1 libaacplus2 libaac0 libamd2.2.0 libapache-pom-java
libarchive12 libart-2.0-2 libasound2 libass4 libasynct0 libatasmart4
libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libatk1.0-0 libatk1.0-data
libatkmm-1.6-1 libatrildocument3 libatrilview3 libaudio2 libaudit0
libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libavahi-glib1
libavalon-framework-java libavc1394-0 libavcodec53 libavcodec54
libavformat53 libavformat54 libavutil51 libbabl-0.1-0
libbackport-util-concurrent-java libbatik-java libbcmail-java libbcprov-java
libbctsp-java libblas3 libbluray1 libbonobo2-0 libbonobo2-common
libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libbs2b0 libbsf-java libcaca0
libcairo-gobject2 libcairo2 libcairomm-1.0-1 libcaja-extension1
libcanberra-gtk-module libcanberra-gtk0 libcanberra-gtk3-0
libcanberra-gtk3-module libcanberra0 libcdaudio1 libcdcb2 libcdio-cdda1
libcdio-paranoia1 libcdio13 libcdparanoia0 libck-connector0
libcollections15-java libcolor1 libcommons-codec-java libcommons-io-java
libcommons-logging-java libcommons-math-java libcommons-parent-java
libcpufreq0 libcroco3 libcryptsetup4 libcrystalhd3 libcup2 libcupsimagem2
libcurl3-gnutls libdatatriel libdbus-1-3 libdbus-glib-1-2 libdc1394-22 libdca0
libdconf0 libdevmapper-event1.02.1 libdirac-decoder0 libdirac-encoder0
libdirectfb-1.2-9 libdjuilibre-text libdjuilibre21 libdom4j-java
libdrm-intel1 libdrm-nouveau1a libdrm-radeon1 libdrm2 libdv4 libdvbpsi7
libdvdnv4 libdvread4 libebml3 libegl1-mesa libegl1-mesa-drivers libelf1
libenca0 libenchantic2a libencode-locale-perl libexempi3 libexif12 libfaac0
libfaad2 libfam0 libfdk-aac0 libffi5 libffmpeghumbnailer4 libfftw3-3
libfile-basedir-perl libfile-copy-recursive-perl libfile-desktpentry-perl
libfile-listing-perl libfile-mimeinfo-perl libflac++6 libflac8 libflite1
libfont-afm-perl libfontconfig1 libfontenc1 libfop-java
libfreehep-export-java libfreehep-graphics2d-java
libfreehep-graphicsio-emf-java libfreehep-graphicsio-java
libfreehep-graphicsio-pdf-java libfreehep-graphicsio-svg-java
libfreehep-graphicsio-tests-java libfreehep-io-java libfreehep-swing-java
libfreehep-util-java libfreehep-xml-java libfribidi0 libfs6 libgail-3-0
libgail18 libgbm1 libgcj-common libgconf-2-4 libgconf2-4 libgd2-xpm
libgdplus libgdk-pixbuf2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-common libgdu0 libgegl-0.2-0
libgeoclue0 libgfortran3 libgif4 libgimp2.0 libgirepository-1.0-1 libgksu2-0
libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx libglade2-0 libglapi-mesa libgle3
libglb2.0-0 libglb2.0-bin libglb2.0-cil libglb2.0-data
libglbmm-2.4-1c2a libglul1-mesa libgme0 libgmp10 libgnome-keyring-common
libgnome-keyring0 libgnome2-0 libgnome2-common libgnomecanvas2-0
libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-common libgnomevfs2-0
libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libgnunet-java libgnujaf-java
libgnunmail-java libgomp1 libgphoto2-2 libgphoto2-110n libgphoto2-port0
libgs9 libgs9-common libgsm1 libgstreamer-plugins-bad0.10-0
libgstreamer-plugins-base0.10-0 libgstreamer0.10-0 libgtk-3-0 libgtk-3-bin
libgtk-3-common libgtk2.0-0 libgtk2.0-bin libgtk2.0-cil libgtk2.0-common
libgtkmm-2.4-1c2a libgtksourcview2.0-0 libgtksourcview2.0-common
libgtop2-7 libgtop2-common libgudev-1.0-0 libgusb2 libgxps2 libhamcrest-java
libhtml-form-perl libhtml-format-perl libhtml-parser-perl
libhtml-tagset-perl libhtml-tree-perl libhttp-cookies-perl
libhttp-daemon-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libhttp-negotiate-perl libhunspell-1.3-0 libice6 libicu48 libid3tag0 libid0

libiec61883-0 libieee1284-3 libijs-0.35 libilmbase6 libimobiledevice
libio-socket-ip-perl libio-socket-ssl-perl libiso9660-8 libitext-java
libjack-jackd2-0 libjas-java libjas-plotter-java libjasperl libjava3d-java
libjava3d-jni libjavascriptcoregtk-1.0-0 libjavascriptcoregtk-3.0-0
libjafen-java libjaxme-java libjxpi3-java libjbig0 libjbig2dec0
libjcommon-java libjdom1-java libjfreechart-java libjfgue-java
libjlatexmath-java libjline-java libjpeg-progs libjpeg8 libjson-glib-1.0-0
libjson0 libkate1 libkpathsea6 liblapack3 liblcms1 liblcms2-2
liblightdm-gobject-1-0 liblircclient0 liblog4j1.2-java libltdl7 liblua5.1-0
liblvm2app2.2 liblwp-mediatypes-perl liblwp-protocol-https-perl liblzo2-2
libmad0 libmailtools-perl libmarco-private0 libmate-desktop-2-17
libmate-menu2 libmate-panel-applet-4-1 libmate-slab0
libmate-window-settings1 libmatedict6 libmatekbd-common libmatekbd4
libmateweather-common libmateweather1 libmatroska5 libmhash2 libmimic0
libmms0 libmng1 libmodplug1 libmono-addins-gui0.2-cil libmono-addins0.2-cil
libmono-cairo4.0-cil libmono-corlib4.0-cil libmono-i18n-west4.0-cil
libmono-i18n4.0-cil libmono-posix4.0-cil libmono-security4.0-cil
libmono-sharpzip4.84-cil libmono-system-configuration4.0-cil
libmono-system-core4.0-cil libmono-system-drawing4.0-cil
libmono-system-security4.0-cil libmono-system-xml4.0-cil
libmono-system4.0-cil libmp3lame0 libmpc2 libmpcdec6 libmpeg2-4 libmpfr4
libmpg123-0 libmtddev1 libmtp-common libmtp-runtime libmtp9
libnb-org-openide-util-java libnb-org-openide-util-lookup-java
libnet-dbus-perl libnet-http-perl libnet-ssleay-perl libnetpbm10 libnettle4
libnotify4 libnspr4 libnss3 libnss3-ld libofa0 libogg0 libopenal-data
libopenal1 libopencore-amrnb0 libopencore-amrwb0 libopenexr6 libopenjpeg2
libopenraw1 libopenvgl1-mesa libopus0 liborbit2 liborc-0.4-0
libpam-ck-connector libpango1.0-0 libpangomm-1.4-1 libpaper-utils libpaper1
libparted0debian1 libpciaccess0 libpcsc-lite1 libpixman-1-0 libplist1
libpng12-0 libpolkit-agent-1-0 libpolkit-backend-1-0 libpolkit-gobject-1-0
libpoppler-glib8 libpoppler19 libportaudio2 libportsmf0 libpostproc52
libproxy0 libpulse0 libpython2.7 libqtcore4 libqtgui4 libquadaudio0
libraptor2-0 librasqal3 libraw1394-11 librdf0 libresid-builder0c2a
librhino-java librsvg2-2 librsvg2-common librtmp0 libsamplerate0 libsane
libsane-common libsane-extras libsane-extras-common libsaxon-java libssms10
libschroedinger-1.0-0 libSDL-image1.2 libSDL1.2debian libsgutils2-2
libshout3 libsidplay2 libslv2-9 libsm6 libsmclient libsndfile1
libsocket-perl libsoundtouch0 libsoup-gnome2.4-1 libsoup2.4-1 libspandsp2
libspectre1 libspeex1 libspeexdsp1 libssh2-1 libstartup-notification0
libsunflow-java libswscale2 libsystemd-login0 libtablelayout-java
libtag1-vanilla libtag1c2a libtalloc2 libtar0 libtbb1 libthai-data libthai0
libtheora0 libtie-ixhash-perl libtiff4 libtimedate-perl libtts-0.0-0
libtwolame0 libumfpack5.4.0 libunique-1.0-0 libupnp6 libupower-glib1
liburi-perl libusbmuxd1 libutempter0 libv4l-0 libv4lconvert0 libva-x11-1
libva1 libvamp-hostsdk3 libvcdinfo0 libvdpau1 libvecmath-java
libverbiste-0.1-0 libvisual-0.4-0 libvisual-0.4-plugins libvlc5 libvlccore5
libvo-aacenc0 libvo-amrwbenc0 libvorbis0a libvorbisenc2 libvorbisfile3
libvorbisidec1 libvpx1 libvte-common libvte9 libwavpack1 libwayland0
libwclient0 libwebkitgtk-1.0-0 libwebkitgtk-1.0-common libwebkitgtk-3.0-0
libwebkitgtk-3.0-common libwebp2 libwildmidi-config libwildmidi1 libwmf0.2-7
libwnck-common libwnck22 libwww-perl libwww-robotrules-perl libwxbase2.8-0
libwxgtk2.8-0 libx11-protocol-perl libx11-xcb1 libx264-124 libx264-132
libx86-1 libxalan2-java libxaw7 libxcb-composite0 libxcb-dri2-0 libxcb-glx0
libxcb-keysyms1 libxcb-randr0 libxcb-render0 libxcb-shape0 libxcb-shm0
libxcb-util0 libxcb-xfixes0 libxcb-xv0 libxcomposite1 libxcursor1
libxdamage1 libxerces2-java libxface4ui-1-0 libxface4util-bin
libxface4util-common libxface4util4 libxfont-0-2 libxfixes3 libxfont1 libxft2
libx16 libxinerama1 libxkbfile1 libxklavier16 libxml-commons-external-java
libxml-commons-resolver1.1-java libxml-parser-perl libxml-twig-perl
libxml-xpathengine-perl libxmlgraphics-commons-java libxmu6 libxom-java
libxpm4 libxpp2-java libxpp3-java libxrandr2 libxrender1 libxres1 libxslt1.1
libxss1 libxt6 libxtst6 libxv1 libxvidcore4 libxvnc1 libxvnc86dga1
libxxf86vm1 libyajl2 libzbar0 libzvi-common libzvi0 libzdm-gtk-greeter
lockfile-progs marco marco-common mate-applets mate-applets-common
mate-backgrounds mate-control-center mate-control-center-common mate-desktop
mate-desktop-common mate-desktop-environment-core mate-icon-theme
mate-icon-theme-faenza mate-media mate-media-common mate-media-gstreamer
mate-menus mate-notification-daemon mate-panel mate-panel-common mate-polkit
mate-polkit-common mate-power-manager mate-power-manager-common
mate-screensaver mate-screensaver-common mate-session-manager
mate-settings-daemon mate-settings-daemon-common
mate-settings-daemon-gstreamer mate-system-monitor
mate-system-monitor-common mate-terminal mate-terminal-common mate-themes
mate-utils mate-utils-common mathpiper menu menu-xdg mono-4.0-gac mono-gac
mono-runtime murrine-themes myspell-fr netpbm notification-daemon ntf5-3g
openjdk-6-jre openjdk-6-jre-headless openjdk-6-jre-lib p7zip-full pluma
pluma-common pm-utils policykit-1 policykit-1-gnome poppler-data
powermgmt-base python-cairo python-dbus python-dbus-dev python-gi
python-gobject python-gobject-2 python-gst0.10 python-gtk2 python-libxml2
python-notify python-numpy rhino sane-utils shared-mime-info
sound-theme-freedesktop sudo tsconf ttf-dejavu-core ttf-dejavu-extra
tzdata-java udisks unzip update-inetd upower usbmuxd vbetool verbiste
vim-runtime vlc-data vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse x11-apps
x11-common x11-session-utils x11-utils x11-xfs-utils x11-xkb-utils
x11-xserver-utils xbitmaps xdg-utils xfce-keyboard-shortcuts xfconf
xfonts-100dpi xfonts-75dpi xfonts-base xfonts-encodings xfonts-scalable
xfonts-utils xfw4-themes xinit xorg-docs-core xscreensaver-data
xscreensaver-gl xserver-common xserver-xorg xserver-xorg-core
xserver-xorg-input-all xserver-xorg-input-evdev xserver-xorg-input-mouse
xserver-xorg-input-synaptics xserver-xorg-input-vmouse
xserver-xorg-input-wacom xserver-xorg-video-all xserver-xorg-video-apm
xserver-xorg-video-ark xserver-xorg-video-ati xserver-xorg-video-chips
xserver-xorg-video-cirrus xserver-xorg-video-fbdev xserver-xorg-video-i128
xserver-xorg-video-intel xserver-xorg-video-mach64 xserver-xorg-video-mga
xserver-xorg-video-neomagic xserver-xorg-video-nouveau
xserver-xorg-video-openchrome xserver-xorg-video-r128
xserver-xorg-video-radeon xserver-xorg-video-rendition xserver-xorg-video-s3
xserver-xorg-video-s3virge xserver-xorg-video-savage
xserver-xorg-video-silicomotion xserver-xorg-video-sis
xserver-xorg-video-sisusb xserver-xorg-video-tdfx xserver-xorg-video-trident
xserver-xorg-video-tseng xserver-xorg-video-vesa xserver-xorg-video-vmware
xserver-xorg-video-voodoo zenity zenity-common zip

Paquets suggérés :

alsa-oss oss-compat unrar ladspa-plugin binutils-doc gstreamer0.10-tools
meld cpp-doc gcc-4.7-locales gnome kde-standard xfce4 wmaker lha rpm2cpio
sharutils ncompress unace lzip lzop rzup unalz zoo arj konqueror-nsplugins
tft-dejavu ttf-xfree86-nonfree hal fop-doc libservlet2.5-java
gconf-defaults-service cups ghostscript-cups ghostscript-x hpjis
gimp-help-en gimp-help gimp-data-extras gvfs-backends frei0r-plugins apmd
hunspell openoffice.org-hunspell openoffice.org-core fonts-stix otf-stix
fonts-oflb-asana-math fonts-mathjax mozplugger equivs javahelp2-doc
junit-doc libasound2-plugins nas libavalon-framework-java-doc
libbackport-util-concurrent-java-doc java-virtual-machine libbcbmail-java-doc
libbcbmail-java-gcj libbcprov-java-doc libbcprov-java-gcj libbctsp-java-doc
libbctsp-java-gcj libbluray-bdj libbonobo2-bin bsh libcanberra-pulse
libcommons-io-java-doc libcommons-logging-java-doc libexcalibur-logkit-java
firmware-crystalhd cups-common libdom4j-java-doc libdv-bin libenchant-voikko
fam libfftw3-bin libfftw3-dev libgd-tools geoclue libglide3
monodoc-gtk2.0-manual gnome-keyring libgnomevfs2-bin libgnumail-java-doc
gphoto2 gtkam gstreamer-codec-install gnome-codec-install libdata-dump-perl
libitext-java-gcj jackd2 libjasper-runtime libjava3d-java-doc
libjaxme-java-doc libjaxp1.3-java-gcj libjcommon-java-doc libjdom1-java-doc
libjfreechart-java-doc libjlatexmath-java-doc libjline-java-doc
liblcms-utils liblcms2-utils lirc liblog4j1.2-java-doc libjboss-jmx-java
libcrypt-ssleay-perl libmono-i18n4.0-all libgamin0 libroar-compat2
opus-tools ttf-baekmuk ttf-arphic-gbsn00lp ttf-arphic-bsmi00lp
ttf-arphic-gkai00mp ttf-arphic-bkai00mp parted nparted libparted0-dev
libparted0-i18n pcsd pulseaudio qt4-qtconfig raptor2-utils rasqal-utils
libraw1394-doc librdf-storage-postgresql librdf-storage-mysql
librdf-storage-sqlite redland-utils librsvg2-bin avahi-daemon hpoj hplip
libsaxon-java-doc sg3-utils slv2-jack libspectre1-dbg speex
nvidia-vdpau-driver vdpau-driver libauthn-ntlm-perl libgnomeprintui2.2-0
libxalan2-java-doc libxslt-java libxerces2-java-doc libxerces2-java-gcj
libxml-commons-resolver1.1-java-doc libunicode-map8-perl
libunicode-string-perl xml-twig-tools libxom-java-doc accountsservice
network-manager-gnome rss-glx menu-110n gksu kbase-bin kbase-runtime
ktsuss sux libdvdcss mplayer-doc jackd x-display-manager icedtea-plugin
libnss-mdns sun-java6-fonts fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho
ttf-wqy-microhei ttf-wqy-zenhei ttf-indic-fonts p7zip-rar wireless-tools
ethtool radeontool poppler-utils fonts-arphic-ukai fonts-arphic-uming
fonts-unfonts-core python-dbus-doc python-dbus-dbg python-gi-cairo
python-gobject-2-dbg python-gst0.10-dev python-gst0.10-dbg python-gtk2-doc
python-numpy-doc python-numpy-dbg python-nose python-dev gfortran gcc
librhino-java-doc unpaper xfsprogs reiserfsprogs mdadm ctags vim-doc
vim-scripts videolan-doc mesa-utils nickle cairo-5c xfs xserver xorg-docs
xscreensaver pointing-device-settings touchfreeze xinput firmware-linux
xfonts-cyrillic

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

acl alsa-base alsa-utils atril atril-common audacity audacity-data
binfmt-support binutils ca-certificates-java cabextract caja caja-common
cli-common colord consolekit cpp cpp-4.7 cpufrequtils cryptsetup-bin dbus
dbus-x11 dconf-gsettings-backend dconf-service default-jre
default-jre-headless desktop-base desktop-file-utils dmz-cursor-theme
dosfstools enchant engrampa engrampa-common eom eom-common ffmpegthumbnailer
flashplugin-nonfree fontconfig fontconfig-config fonts-droid
fonts-freefont-ttf fonts-liberation fop freepats fuse calculator
gconf-service gconf2 gconf2-common geogebra ghostscript gimp gimp-data
gir1.2-atk-1.0 gir1.2-freedesktop gir1.2-gdkpixbuf-2.0 gir1.2-glib-2.0
gir1.2-gtk-2.0 gir1.2-mate-panel gir1.2-pango-1.0 glib-networking
glib-networking-common glib-networking-services gnome-accessibility-themes
gnome-icon-theme gnome-mime-data gnome-themes-standard
gnome-themes-standard-data gsettings-desktop-schemas gsfonts
gstreamer0.10-alsa gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-gconf
gstreamer0.10-plugins-bad gstreamer0.10-plugins-base
gstreamer0.10-plugins-good gstreamer0.10-x gtk2-engines-murrine
gtk2-engines-pixbuf gtk3-engines-unico gvfs gvfs-bin gvfs-common
gvfs-daemons gvfs-libs hdparm hicolor-icon-theme hunspell-en-us
icedtea-6-jre-cacao icedtea-6-jre-jamvm icedtea-netx icedtea-netx-common
iceweasel iceweasel-110n-fr janino java-common java-wrappers
java3ds-fileloader javahelp2 junit junit4 liba52-0.7.4 libaa1 libaacplus2
libaaocs0 libamd2.2.0 libapache-pom-java libarchive12 libart-2.0-2 libasound2
libass4 libasyns0 libatasmart4 libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni
libatk1.0-0 libatk1.0-data libatkmm-1.6-1 libatrildocument3 libatrilview3
libaudio2 libaudit0 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
libavahi-glib1 libavalon-framework-java libavc1394-0 libavcodec53
libavcodec54 libavformat53 libavformat54 libavutil51 libbabl-0.1-0
libbackport-util-concurrent-java libbatik-java libbcbmail-java libbcprov-java
libbctsp-java libblas3 libbluray1 libbonobo2-0 libbonobo2-common
libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libbs2b0 libbsf-java libcaja
libcairo-gobject2 libcairo2 libcairomm-1.0-1 libcaja-extension1
libcanberra-gtk-module libcanberra-gtk0 libcanberra-gtk3-0
libcanberra-gtk3-module libcanberra0 libcdaudio1 libcddb2 libcdio-cdda1
libcdio-paranoia1 libcdio3 libcdparanoia0 libck-connector0
libcollections15-java libcolor1 libcommons-codec-java libcommons-io-java
libcommons-logging-java libcommons-math-java libcommons-parent-java
libcpufreq0 libcroco3 libcryptsetup4 libcrystalhd3 libcup2 libcupsimage2
libcurl3-gnutls libdatatrie libdbus-1-3 libdbus-glib-1-2 libdc1394-22 libdca0
libdconf0 libdevmapper-event1.02.1 libdirac-decoder0 libdirac-encoder0
libdirectfb-1.2-9 libdjvulibre-text libdjvulibre21 libdom4j-java
libdrm-intel1 libdrm-nouveau1a libdrm-radeon1 libdrm2 libdv4 libdvbpsi7
libdvdcss2 libdvdnv4 libdvddread4 libebml3 libegl1-mesa libegl1-mesa-drivers
libelf1 libenca0 libenchant1c2a libencode-locale-perl libexempi3 libexif12
libfaac0 libfaad2 libfam0 libfdk-aac0 libffi5 libffmpeghumbnailer4
libfftw3-3 libfile-basedir-perl libfile-copy-recursive-perl
libfile-desktopentry-perl libfile-listing-perl libfile-mimeinfo-perl
libflac++6 libflac8 libflite1 libfont-afm-perl libfontconfig1 libfontenc1
libfop-java libfreehep-export-java libfreehep-graphics2d-java
libfreehep-graphicsio-emf-java libfreehep-graphicsio-java
libfreehep-graphicsio-pdf-java libfreehep-graphicsio-svg-java
libfreehep-graphicsio-tests-java libfreehep-io-java libfreehep-swing-java
libfreehep-util-java libfreehep-xml-java libfribidi0 libfs6 libgail-3-0
libgail18 libgdm1 libgcj-common libgconf-2-4 libgconf2-4 libgd2-xpm
libgdiplus libgdk-pixbuf2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-common libgdu0 libgegl-0.2-0
libgeoclue0 libgfortran3 libgif4 libgimp2.0 libgirepository-1.0-1 libgksu2-0
libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx libglade2-0 libglapi-mesa libgle3
libglib2.0-0 libglib2.0-bin libglib2.0-cil libglib2.0-data

libglibmm-2.4-1c2a libglui-mesa libgme0 libgmp10 libgnome-keyring-common
libgnome-keyring0 libgnome2-0 libgnome2-common libgnomecanvas2-0
libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-common libgnomevfs2-0
libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libgnunet-java libgnujaf-java
libgnunmail-java libgomp1 libphoto2-2 libphoto2-110n libphoto2-port0
libgs9 libgs9-common libgsm1 libgstreamer-plugins-bad0.10-0
libgstreamer-plugins-base0.10-0 libgstreamer0.10-0 libgtk-3-0 libgtk-3-bin
libgtk-3-common libgtk2.0-0 libgtk2.0-bin libgtk2.0-cil libgtk2.0-common
libgtkm-2.4-1c2a libgtksourcesview2.0-0 libgtksourcesview2.0-common
libgtop2-7 libgtop2-common libgudev-1.0-0 libgusb2 libgxs2 libhamcrest-java
libhtml-form-perl libhtml-format-perl libhtml-parser-perl
libhtml-tagset-perl libhtml-tree-perl libhttp-cookies-perl
libhttp-daemon-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libhttp-negotiate-perl libhunspell-1.3-0 libice6 libicu48 libid3tag0 libid3
libiec61883-0 libieee1284-3 libijs-0.35 libilmbase6 libimobiledevice2
libio-socket-ip-perl libio-socket-ssl-perl libiso9660-8 libitext-java
libjack-jackd2-0 libjas-java libjas-plotter-java libjasperl libjava3d-java
libjava3d-jni libjavascriptcoregtk-1.0-0 libjavascriptcoregtk-3.0-0
libjaxen-java libjaxme-java libjaxp1.3-java libjbig0 libjbig2dec0
libjcommon-java libjdom1-java libjfreechart-java libjfreeimage-java
libjlatexmath-java libjline-java libjpeg-progs libjpeg8 libjson-glib-1.0-0
libjson0 libkate1 libkpathsea6 liblapack3 liblcms1 liblcms2-2
liblightdm-gobject-1-0 liblircclient0 liblog4j1.2-java libltdl7 liblua5.1-0
liblvm2app2.2 liblwp-mediatypes-perl liblwp-protocol-https-perl liblz2-2
libmad0 libmailtools-perl libmarco-private0 libmate-desktop-2-17
libmate-menu2 libmate-panel-applet-4-1 libmate-slab0
libmate-window-settings1 libmatedict6 libmatekbd-common libmatekbd4
libmateweather-common libmateweather1 libmatroska5 libmhash2 libmimic0
libms0 libmng1 libmodplug1 libmono-addins-gui0.2-cil libmono-addins0.2-cil
libmono-cairo4.0-cil libmono-corlib4.0-cil libmono-i18n-west4.0-cil
libmono-i18n4.0-cil libmono-posix4.0-cil libmono-security4.0-cil
libmono-sharppzip4.84-cil libmono-system-configuration4.0-cil
libmono-system-core4.0-cil libmono-system-drawing4.0-cil
libmono-system-security4.0-cil libmono-system-xml4.0-cil
libmono-system4.0-cil libmp3lame0 libmpc2 libmpcdec6 libmpeg2-4 libmpfr4
libmpg123-0 libmtddev1 libmtp-common libmtp-runtime libmtp9
libnb-org-openide-util-java libnb-org-openide-util-lookup-java
libnet-dbus-perl libnet-http-perl libnet-ssleay-perl libnetpbm10 libnettle4
libnotif4 libnspr4 libnss3 libnss3-ld libofa0 libogg0 libopenal-data
libopenal1 libopencore-amrnb0 libopencore-amrwb0 libopenexr6 libopenjpeg2
libopenraw1 libopenvgl-mesa libopus0 liborbit2 liborc-0.4-0
libpam-ck-connector libpango1.0-0 libpangomm-1.4-1 libpaper-utils libpaper1
libparted0debian1 libpciaccess0 libpcsc-lite1 libpixman-1-0 libplist1
libpng12-0 libpolkit-agent-1-0 libpolkit-backend-1-0 libpolkit-gobject-1-0
libpoppler-glib8 libpoppler19 libportaudio2 libportsmf0 libpostproc52
libproxy0 libpulse0 libpython2.7 libqtcore4 libqtgui4 libquadmath0
libraptor2-0 librasqal3 libraw1394-11 librdf0 libresid-builder0c2a
librhino-java librsvg2-2 librsvg2-common librtmp0 libsamplerate0 libsane
libsane-common libsane-extras libsane-extras-common libsaxon-java libsbms10
libschroedinger-1.0-0 libSDL-image1.2 libSDL1.2debian libsgutils2-2
libshout3 libsidplay2 libslv2-9 libsm6 libsmclient libsndfile1
libsocket-perl libsoundtouch0 libsoup-gnome2.4-1 libsoup2.4-1 libspandsp2
libspectre1 libspeex1 libspeexdsp1 libssh2-1 libstartup-notification0
libsunflow-java libswscale2 libsystemd-login0 libtablelayout-java
libtag1-vanilla libtag1c2a libtalloc2 libtar0 libtdb1 libthai-data libthai0
libtheora0 libtie-ixhash-perl libtiff4 libtimedate-perl libtts-0.0-0
libtwolame0 libumfpack5.4.0 libunique-1.0-0 libupnp6 libupower-glib1
liburi-perl libusbmuxd1 libutempter0 libv4l-0 libv4lconvert0 libva-x11-1
libva1 libvamp-hostsdk3 libvcdinfo0 libvdpaui libvecmath-java
libverbiste-0.1-0 libvisual-0.4-0 libvisual-0.4-plugins libvlc5 libvlccore5
libvo-aacenc0 libvo-amrwbenc0 libvorbis0a libvorbisenc2 libvorbisfile3
libvorbisidec1 libvpx1 libvte-common libvte9 libwavpack1 libwayland0
libwebclient0 libwebkitgtk-1.0-0 libwebkitgtk-1.0-common libwebkitgtk-3.0-0
libwebkitgtk-3.0-common libwebp2 libwildmidi-config libwildmidi1 libwmf0.2-7
libwnck-common libwnck22 libwww-perl libwww-robotrules-perl libwxbase2.8-0
libwxgtk2.8-0 libx11-protocol-perl libx11-xcb1 libx264-124 libx264-132
libx86-1 libxalan2-java libxaw7 libxcb-composite0 libxcb-dri2-0 libxcb-glx0
libxcb-keysyms1 libxcb-randr0 libxcb-render0 libxcb-shape0 libxcb-shm0
libxcb-util0 libxcb-xfixes0 libxcb-xv0 libxcomposite1 libxcursor1
libxdamage1 libxerces2-java libxface4ui-1-0 libxface4util-bin
libxface4util-common libxface4util4 libxfont-0-2 libxfixes3 libxfont1 libxft2
libx16 libxinerama1 libxkbfile1 libxklavier16 libxml-commons-external-java
libxml-commons-resolver1.1-java libxml-parser-perl libxml-twig-perl
libxml-xpathengine-perl libxmlgraphics-commons-java libxmu6 libxom-java
libxpm4 libxpp2-java libxpp3-java libxrandr2 libxrender1 libxres1 libxslt1.1
libxss1 libxt6 libxtst6 libxv1 libxvidcore4 libxvnc1 libxxf86dga1
libxxf86vm1 libyajl2 libzbar0 libzvb1-common libzvb10 lightdm
lightdm-gtk-greeter lockfile-progs marco marco-common mate-applets
mate-applets-common mate-backgrounds mate-control-center
mate-control-center-common mate-core mate-desktop mate-desktop-common
mate-desktop-environment mate-desktop-environment-core mate-icon-theme
mate-icon-theme-faenza mate-media mate-media-common mate-media-gstreamer
mate-menus mate-notification-daemon mate-panel mate-panel-common mate-polkit
mate-polkit-common mate-power-manager mate-power-manager-common
mate-screensaver mate-screensaver-common mate-session-manager
mate-settings-daemon mate-settings-daemon-common
mate-settings-daemon-gstreamer mate-system-monitor
mate-system-monitor-common mate-terminal mate-terminal-common mate-themes
mate-utils mate-utils-common mathpiper menu menu-xdg mono-4.0-gac mono-gac
mono-runtime mplayer murrine-themes myspell-fr netpbm notification-daemon
ntfs-3g ntpdate numlockx openjdk-6-jre openjdk-6-jre-headless
openjdk-6-jre-lib p7zip-full pinta pluma pluma-common pm-utils policykit-1
policykit-1-gnome poppler-data povergmt-base python-cairo python-dbus
python-dbus-dev python-gi python-gobject python-gobject-2 python-gst0.10
python-gtk2 python-libxml2 python-notify python-numpy rhino sane-utils
shared-mime-info sound-theme-freedesktop sudo sweethome3d tsconf
ttf-dejavu-core ttf-dejavu-extra ttf-mscorefonts-installer tzdata-java
udisks unzip update-inetd upower usbmuxd vbetool verbiste verbiste-gnome vim
vim-runtime vlc vlc-data vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse x11-apps
x11-common x11-session-utils x11-utils x11-xfs-utils x11-xkb-utils
x11-xserver-utils xbitmaps xcompnrg xdg-utils xfce-keyboard-shortcuts xfconf
xfonts-100dpi xfonts-75dpi xfonts-base xfonts-encodings xfonts-scalable
xfonts-utils xfw4 xfw4-themes xinit xorg xorg-docs-core xscreensaver-data

```

xscreensaver-data-extra xscreensaver-gl xscreensaver-gl-extra xserver-common
xserver-xorg xserver-xorg-core xserver-xorg-input-all
xserver-xorg-input-evdev xserver-xorg-input-mouse
xserver-xorg-input-synaptics xserver-xorg-input-vmouse
xserver-xorg-input-wacom xserver-xorg-video-all xserver-xorg-video-apm
xserver-xorg-video-ark xserver-xorg-video-ati xserver-xorg-video-chips
xserver-xorg-video-cirrus xserver-xorg-video-fbdev xserver-xorg-video-1128
xserver-xorg-video-intel xserver-xorg-video-mach64 xserver-xorg-video-mga
xserver-xorg-video-neomagic xserver-xorg-video-nouveau
xserver-xorg-video-openchrome xserver-xorg-video-r128
xserver-xorg-video-radeon xserver-xorg-video- rendition xserver-xorg-video-s3
xserver-xorg-video-s3virge xserver-xorg-video-savage
xserver-xorg-video-silicomotion xserver-xorg-video-sis
xserver-xorg-video-sisusb xserver-xorg-video-tdfx xserver-xorg-video-trident
xserver-xorg-video-tseng xserver-xorg-video-vesa xserver-xorg-video-vmware
xserver-xorg-video-voodoo xterm zenity zenity-common zip
Préconfiguration des paquets...
0 mis à jour, 800 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/632 Mo dans les archives.
Après cette opération, 1 641 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Sélection du paquet alsa-base précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 26126 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de alsa-base (à partir de .../alsa-base_1.0.25+3~deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libffi5:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libffi5:amd64 (à partir de .../libffi5_3.0.10-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libglib2.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglib2.0-0:amd64 (à partir de .../libglib2.0-0_2.33.12+really2.32.4-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblcms2-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblcms2-2:amd64 (à partir de .../liblcms2-2.2.2+git20110628-2.2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcolor1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcolor1:amd64 (à partir de .../libcolor1_0.1.21-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgudev-1.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgudev-1.0-0:amd64 (à partir de .../libgudev-1.0-0_175-7.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgusb2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgusb2 (à partir de .../libgusb2_0.1.3-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpolkit-gobject-1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpolkit-gobject-1-0:amd64 (à partir de .../libpolkit-gobject-1-0_0.105-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsane-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsane-common (à partir de .../libsane-common_1.0.22-7.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet acl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de acl (à partir de .../acl_2.2.51-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavahi-common-data:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavahi-common-data:amd64 (à partir de .../libavahi-common-data_0.6.31-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavahi-common3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavahi-common3:amd64 (à partir de .../libavahi-common3_0.6.31-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdbus-1-3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdbus-1-3:amd64 (à partir de .../libdbus-1-3_1.6.8-1+deb7u3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavahi-client3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavahi-client3:amd64 (à partir de .../libavahi-client3_0.6.31-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libexif12:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libexif12:amd64 (à partir de .../libexif12_0.6.20-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ttf-dejavu-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ttf-dejavu-core (à partir de .../ttf-dejavu-core_2.33-3_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-freefont-ttf précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-freefont-ttf (à partir de .../fonts-freefont-ttf_20120503-1_all.deb) ...
Sélection du paquet fontconfig-config précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fontconfig-config (à partir de .../fontconfig-config_2.9.0-7.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfontconfig1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfontconfig1:amd64 (à partir de .../libfontconfig1_2.9.0-7.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjpeg8:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjpeg8:amd64 (à partir de .../libjpeg8_8d-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpng12-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpng12-0:amd64 (à partir de .../libpng12-0_1.2.49-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxpm4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxpm4:amd64 (à partir de .../libxpm4_1%3a3.5.10-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgd2-xpm:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgd2-xpm:amd64 (à partir de .../libgd2-xpm_2.0.36~rc1~dfsg-6.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libltdl7:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libltdl7:amd64 (à partir de .../libltdl7_2.4.2-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libphoto2-port0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libphoto2-port0:amd64 (à partir de .../libphoto2-port0_2.4.14-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libphoto2-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libphoto2-2:amd64 (à partir de .../libphoto2-2_2.4.14-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libieee1284-3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libieee1284-3:amd64 (à partir de .../libieee1284-3_0.2.11-10_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjbig0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjbig0:amd64 (à partir de .../libjbig0_2.0-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtiff4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtiff4:amd64 (à partir de .../libtiff4_3.9.6-11_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libv4lconvert0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libv4lconvert0:amd64 (à partir de .../libv4lconvert0_0.8.8-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libv4l-0:amd64 précédemment désélectionné.

```

Dépaquetage de libv4l-0:amd64 (à partir de .../libv4l-0.0.8.8-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsane:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsane:amd64 (à partir de .../libsane.1.0.22-7.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpolkit-agent-1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpolkit-agent-1-0:amd64 (à partir de .../libpolkit-agent-1-0.105-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpolkit-backend-1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpolkit-backend-1-0:amd64 (à partir de .../libpolkit-backend-1-0.105-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libck-connector0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libck-connector0:amd64 (à partir de .../libck-connector0.0.4.5-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdbus-glib-1-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdbus-glib-1-2:amd64 (à partir de .../libdbus-glib-1-2.0.100.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsystemd-login0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsystemd-login0:amd64 (à partir de .../libsystemd-login0_44-11+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet dbus précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dbus (à partir de .../dbus.1.6.8-1+deb7u3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet consolekit précédemment désélectionné.
Dépaquetage de consolekit (à partir de .../consolekit.0.4.5-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet policykit-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de policykit-1 (à partir de .../policykit-1.0.105-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet colord précédemment désélectionné.
Dépaquetage de colord (à partir de .../colord.0.1.21-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjasper1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjasper1:amd64 (à partir de .../libjasper1.1.900.1-13_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgdk-pixbuf2.0-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgdk-pixbuf2.0-common (à partir de .../libgdk-pixbuf2.0-common_2.26.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgdk-pixbuf2.0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgdk-pixbuf2.0:amd64 (à partir de .../libgdk-pixbuf2.0-2.26.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpixmap-1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpixmap-1-0:amd64 (à partir de .../libpixmap-1-0.0.26.0-4+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-render0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-render0:amd64 (à partir de .../libxcb-render0.1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-shm0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-shm0:amd64 (à partir de .../libxcb-shm0.1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxrender1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxrender1:amd64 (à partir de .../libxrender1_1%3a0.9.7-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcairo2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcairo2:amd64 (à partir de .../libcairo2.1.12.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcroc3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcroc3:amd64 (à partir de .../libcroc3.0.6.6-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libthai-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libthai-data (à partir de .../libthai-data.0.1.18-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libdatrie1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdatrie1:amd64 (à partir de .../libdatrie1.0.2.5-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libthai0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libthai0:amd64 (à partir de .../libthai0.0.1.18-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxft2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxft2:amd64 (à partir de .../libxft2.2.3.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet fontconfig précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fontconfig (à partir de .../fontconfig.2.9.0-7.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpango1.0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpango1.0:amd64 (à partir de .../libpango1.0-0.1.30.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librsvg2-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librsvg2-2:amd64 (à partir de .../librsvg2-2.2.36.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librsvg2-common:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librsvg2-common:amd64 (à partir de .../librsvg2-common_2.36.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet desktop-base précédemment désélectionné.
Dépaquetage de desktop-base (à partir de .../desktop-base.7.0.3_all.deb) ...
Sélection du paquet libatk1.0-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatk1.0-data (à partir de .../libatk1.0-data.2.4.0-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libatk1.0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatk1.0:amd64 (à partir de .../libatk1.0-0.2.4.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtk2.0-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk2.0-common (à partir de .../libgtk2.0-common_2.24.10-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libcups2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcups2:amd64 (à partir de .../libcups2.1.5.3-5+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcomposite1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcomposite1:amd64 (à partir de .../libxcomposite1_1%3a0.4.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxfixes3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfixes3:amd64 (à partir de .../libxfixes3_1%3a5.0.4+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcursor1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcursor1:amd64 (à partir de .../libxcursor1_1%3a1.1.13-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxdamage1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxdamage1:amd64 (à partir de .../libxdamage1_1%3a1.1.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxi6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxi6:amd64 (à partir de .../libxi6_2%3a1.6.1-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxinerama1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxinerama1:amd64 (à partir de .../libxinerama1_2%3a1.1.2-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxrandr2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxrandr2:amd64 (à partir de .../libxrandr2_2%3a1.3.2-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet shared-mime-info précédemment désélectionné.
Dépaquetage de shared-mime-info (à partir de .../shared-mime-info.1.0-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtk2.0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk2.0:amd64 (à partir de .../libgtk2.0-0.2.24.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gtk2-engines-murrine:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gtk2-engines-murrine:amd64 (à partir de .../gtk2-engines-murrine.0.98.1.1-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcairo-gobject2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcairo-gobject2:amd64 (à partir de .../libcairo-gobject2_1.12.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdconf0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdconf0:amd64 (à partir de .../libdconf0.0.12.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet dconf-service précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dconf-service (à partir de .../dconf-service.0.12.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet dconf-gsettings-backend:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dconf-gsettings-backend:amd64 (à partir de .../dconf-gsettings-backend_0.12.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtk-3-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk-3-common (à partir de .../libgtk-3-common_3.4.2-7_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtk-3-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk-3-0:amd64 (à partir de .../libgtk-3-0_3.4.2-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gtk3-engines-unico:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gtk3-engines-unico:amd64 (à partir de .../gtk3-engines-unico.1.0.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libaa1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libaa1:amd64 (à partir de .../libaa1.1.4p5-40_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libaacs0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libaacs0:amd64 (à partir de .../libaacs0.0.4.0-1_amd64.deb) ...

Sélection du paquet libnettle4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnettle4:amd64 (à partir de .../libnettle4_2.4.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libarchive12:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libarchive12:amd64 (à partir de .../libarchive12_3.0.4-3+nmui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libart-2.0-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libart-2.0-2:amd64 (à partir de .../libart-2.0-2_2.3.21-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libasound2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libasound2:amd64 (à partir de .../libasound2_1.0.25-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libasyns0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libasyns0:amd64 (à partir de .../libasyns0_0.8-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libatasmart4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatasmart4:amd64 (à partir de .../libatasmart4_0.19-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libatk-wrapper-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatk-wrapper-java (à partir de .../libatk-wrapper-java_0.30.4-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libatk-wrapper-java-jni:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatk-wrapper-java-jni:amd64 (à partir de .../libatk-wrapper-java-jni_0.30.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet x11-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-common (à partir de .../x11-common_1%3a7.7+3~deb7ui_all.deb) ...
Sélection du paquet libice6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libice6:amd64 (à partir de .../libice6_2%3a1.0.8-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsm6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsm6:amd64 (à partir de .../libsm6_2%3a1.2.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxt6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxt6:amd64 (à partir de .../libxt6_1%3a1.1.3-1+deb7ui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libaudio2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libaudio2:amd64 (à partir de .../libaudio2_1.9.3-5wheezy1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavahi-glib1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavahi-glib1:amd64 (à partir de .../libavahi-glib1_0.6.31-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libaacplus2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libaacplus2:amd64 (à partir de .../libaacplus2_2.0.2-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavutil51:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavutil51:amd64 (à partir de .../libavutil51_8%3a1.0.10-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcrystalhd3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcrystalhd3:amd64 (à partir de .../libcrystalhd3_1%3a0.0~git20110715.fdd2f19-9_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdirac-encoder0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdirac-encoder0:amd64 (à partir de .../libdirac-encoder0_1.0.2-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfaac0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfaac0:amd64 (à partir de .../libfaac0_1%3a1.28-dmo3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgsm1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgsm1:amd64 (à partir de .../libgsm1_1.0.13-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbmp3lame0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbmp3lame0:amd64 (à partir de .../libbmp3lame0_1%3a3.99.5-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopencore-amrnb0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopencore-amrnb0:amd64 (à partir de .../libopencore-amrnb0_0.1.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopencore-amrwb0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopencore-amrwb0:amd64 (à partir de .../libopencore-amrwb0_0.1.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopenjpeg2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenjpeg2:amd64 (à partir de .../libopenjpeg2_1.3+dfsg-4.8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liborc-0.4-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liborc-0.4-0:amd64 (à partir de .../liborc-0.4-0_1%3a0.4.16-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libschroedinger-1.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libschroedinger-1.0-0:amd64 (à partir de .../libschroedinger-1.0-0_1.0.11-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libspeex1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libspeex1:amd64 (à partir de .../libspeex1_1.2~rc1-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libogg0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libogg0:amd64 (à partir de .../libogg0_1.3.0-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtheora0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtheora0:amd64 (à partir de .../libtheora0_1.1.1+dfsg-1-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libva1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libva1:amd64 (à partir de .../libva1_1.0.15-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvo-aacenc0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvo-aacenc0:amd64 (à partir de .../libvo-aacenc0_0.1.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvo-amrwbenc0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvo-amrwbenc0:amd64 (à partir de .../libvo-amrwbenc0_0.1.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvorbis0a:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvorbis0a:amd64 (à partir de .../libvorbis0a_1.3.2-1.3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvorbisenc2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvorbisenc2:amd64 (à partir de .../libvorbisenc2_1.3.2-1.3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvpx1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvpx1:amd64 (à partir de .../libvpx1_1.1.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libx264-124:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libx264-124:amd64 (à partir de .../libx264-124_3%3a0.124.2197+git69a0443-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxvidcore4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxvidcore4:amd64 (à partir de .../libxvidcore4_3%3a1.3.2-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavcodec53:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavcodec53:amd64 (à partir de .../libavcodec53_7%3a0.10.3-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfdk-aac0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfdk-aac0:amd64 (à partir de .../libfdk-aac0_0.1.1-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopus0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopus0 (à partir de .../libopus0_0.9.14+20120615-1+nmui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libx264-132:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libx264-132:amd64 (à partir de .../libx264-132_3%3a0.132.2310+git76a5c3a-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavcodec54:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavcodec54:amd64 (à partir de .../libavcodec54_8%3a1.0.10-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librtmp0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librtmp0:amd64 (à partir de .../librtmp0_2.4+20111222.git4e06e21-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavformat53:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavformat53:amd64 (à partir de .../libavformat53_7%3a0.10.3-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbluray1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbluray1:amd64 (à partir de .../libbluray1_1%3a0.2.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavformat54:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavformat54:amd64 (à partir de .../libavformat54_8%3a1.0.10-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbabl-0.1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbabl-0.1-0:amd64 (à partir de .../libbabl-0.1-0_0.1.10-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcacca0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcacca0:amd64 (à partir de .../libcacca0_0.99.beta18-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcaja-extension1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcaja-extension1:amd64 (à partir de .../libcaja-extension1_1.8.1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtdb1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtdb1:amd64 (à partir de .../libtdb1_1.2.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvorbisfile3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvorbisfile3:amd64 (à partir de .../libvorbisfile3_1.3.2-1.3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcanberra:amd64 précédemment désélectionné.

Dépaquetage de libcanberra0:amd64 (à partir de .../libcanberra0_0.28-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcanberra-gtk0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcanberra-gtk0:amd64 (à partir de .../libcanberra-gtk0_0.28-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcanberra-gtk3-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcanberra-gtk3-0:amd64 (à partir de .../libcanberra-gtk3-0_0.28-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcupsimage2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcupsimage2:amd64 (à partir de .../libcupsimage2_1.5.3-5+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libssh2-1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libssh2-1:amd64 (à partir de .../libssh2-1_1.4.2-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcurl3-gnutls:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcurl3-gnutls:amd64 (à partir de .../libcurl3-gnutls_7.26.0-1+wheezy9_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdca0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdca0:amd64 (à partir de .../libdca0_0.0.5-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdevmapper-event1.02.1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdevmapper-event1.02.1:amd64 (à partir de .../libdevmapper-event1.02.1_2%3a1.02.74-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdirac-decoder0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdirac-decoder0:amd64 (à partir de .../libdirac-decoder0_1.0.2-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet tsconf précédemment désélectionné.
Dépaquetage de tsconf (à partir de .../archives/tsconf_1.0-11_all.deb) ...
Sélection du paquet libts-0.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libts-0.0-0:amd64 (à partir de .../libts-0.0-0_1.0-11_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdirectfb-1.2-9:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdirectfb-1.2-9:amd64 (à partir de .../libdirectfb-1.2-9_1.2.10.0-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdjvulibre-text précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdjvulibre-text (à partir de .../libdjvulibre-text_3.5.25.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libdjvulibre21 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdjvulibre21 (à partir de .../libdjvulibre21_3.5.25.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdrm2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdrm2:amd64 (à partir de .../libdrm2_2.4.40-1~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpciaccess0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpciaccess0:amd64 (à partir de .../libpciaccess0_0.13.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdrm-intel1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdrm-intel1:amd64 (à partir de .../libdrm-intel1_2.4.40-1~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdrm-nouveau1a:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdrm-nouveau1a:amd64 (à partir de .../libdrm-nouveau1a_2.4.40-1~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdrm-radeon1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdrm-radeon1:amd64 (à partir de .../libdrm-radeon1_2.4.40-1~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdv4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdv4:amd64 (à partir de .../libdv4_1.0.0-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdvdcss2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdvdcss2:amd64 (à partir de .../libdvdcss2_1.2.13-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdvdread4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdvdread4 (à partir de .../libdvdread4_4.2.0+20120521-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdvdnav4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdvdnav4 (à partir de .../libdvdnav4_4.2.0+20120524-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libebml3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libebml3:amd64 (à partir de .../libebml3_1.2.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgbm1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgbm1:amd64 (à partir de .../libgbm1_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwayland0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwayland0 (à partir de .../libwayland0_0.85.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libx11-xcb1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libx11-xcb1:amd64 (à partir de .../libx11-xcb1_2%3a1.5.0-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-dri2-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-dri2-0:amd64 (à partir de .../libxcb-dri2-0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-shape0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-shape0:amd64 (à partir de .../libxcb-shape0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-xfixes0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-xfixes0:amd64 (à partir de .../libxcb-xfixes0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libegl1-mesa:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libegl1-mesa:amd64 (à partir de .../libegl1-mesa_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libglapi-mesa:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglapi-mesa:amd64 (à partir de .../libglapi-mesa_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopenvg1-mesa:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenvg1-mesa:amd64 (à partir de .../libopenvg1-mesa_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libegl1-mesa-drivers:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libegl1-mesa-drivers:amd64 (à partir de .../libegl1-mesa-drivers_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxemp3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxemp3:amd64 (à partir de .../libxemp3_2.2.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfaad2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfaad2:amd64 (à partir de .../libfaad2_2.7-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgomp1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgomp1:amd64 (à partir de .../libgomp1_4.7.2-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfftw3-3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfftw3-3:amd64 (à partir de .../libfftw3-3_3.3.3-2-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libflac8:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libflac8:amd64 (à partir de .../libflac8_1.2.1-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libflac++6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libflac++6:amd64 (à partir de .../libflac++6_1.2.1-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfontenc1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfontenc1:amd64 (à partir de .../libfontenc1_1%3a1.1.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfribidi0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfribidi0:amd64 (à partir de .../libfribidi0_0.19.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfs6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfs6:amd64 (à partir de .../libfs6_2%3a1.0.4-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgail-3-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgail-3-0:amd64 (à partir de .../libgail-3-0_3.4.2-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgail18:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgail18:amd64 (à partir de .../libgail18_2.24.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gconf2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gconf2-common (à partir de .../gconf2-common_3.2.5-1+build1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgconf-2-4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgconf-2-4:amd64 (à partir de .../libgconf-2-4_3.2.5-1+build1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libilmbase6 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libilmbase6 (à partir de .../libilmbase6_1.0.1-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopenexr6 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenexr6 (à partir de .../libopenexr6_1.6.1-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopenraw1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenraw1:amd64 (à partir de .../libopenraw1_0.0.9-3+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjson0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjson0:amd64 (à partir de .../libjson0_0.10-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsndfile1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsndfile1:amd64 (à partir de .../libsndfile1_1.0.25-5_amd64.deb) ...

Sélection du paquet libxtst6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxtst6:amd64 (à partir de .../libxtst6_2%3a1.2.1-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpulse0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpulse0:amd64 (à partir de .../libpulse0_2.0-6.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libstd1.2debian:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libstd1.2debian:amd64 (à partir de .../libstd1.2debian_1.2.15-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libamd2.2.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libamd2.2.0 (à partir de .../libamd2.2.0_1%3a3.4.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libquadmath0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libquadmath0:amd64 (à partir de .../libquadmath0_4.7.2-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgfortran3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgfortran3:amd64 (à partir de .../libgfortran3_4.7.2-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libblas3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libblas3 (à partir de .../libblas3_1.2.20110419-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libumfpack5.4.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libumfpack5.4.0 (à partir de .../libumfpack5.4.0_1%3a3.4.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgegl-0.2-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgegl-0.2-0:amd64 (à partir de .../libgegl-0.2-0_0.2.0-2+nmui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-glx0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-glx0:amd64 (à partir de .../libxcb-glx0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxxf86vm1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxxf86vm1:amd64 (à partir de .../libxxf86vm1_1%3a1.1.2-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgl1-mesa-glx:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgl1-mesa-glx:amd64 (à partir de .../libgl1-mesa-glx_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libelf1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libelf1 (à partir de .../libelf1_0.152-1+wheezy1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libglib2.0-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglib2.0-data (à partir de .../libglib2.0-data_2.33.12+really2.32.4-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libglib2.0-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglib2.0-bin (à partir de .../libglib2.0-bin_2.33.12+really2.32.4-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libglibmm-2.4-1c2a:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglibmm-2.4-1c2a:amd64 (à partir de .../libglibmm-2.4-1c2a_2.32.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libglui-mesa:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglui-mesa:amd64 (à partir de .../libglui-mesa_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgmp10:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgmp10:amd64 (à partir de .../libgmp10_2%3a5.0.5+dfsg-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnome-keyring-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnome-keyring-common (à partir de .../libgnome-keyring-common_3.4.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnome-keyring0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnome-keyring0:amd64 (à partir de .../libgnome-keyring0_3.4.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgstreamer0.10-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgstreamer0.10-0:amd64 (à partir de .../libgstreamer0.10-0_0.10.36-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgstreamer-plugins-base0.10-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgstreamer-plugins-base0.10-0:amd64 (à partir de .../libgstreamer-plugins-base0.10-0_0.10.36-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxps2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxps2:amd64 (à partir de .../libxps2_0.2.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libhunspell-1.3-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhunspell-1.3-0:amd64 (à partir de .../libhunspell-1.3-0_1.3.2-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libicu48:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libicu48:amd64 (à partir de .../libicu48_4.8.1.1-12+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libamplerate0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libamplerate0:amd64 (à partir de .../libamplerate0_0.1.8-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjack-jackd2-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjack-jackd2-0:amd64 (à partir de .../libjack-jackd2-0_1.9.8~dfsg.4+20120529git007cdc37-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjson-glib-1.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjson-glib-1.0-0:amd64 (à partir de .../libjson-glib-1.0-0_0.14.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblcms1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblcms1:amd64 (à partir de .../liblcms1_1.19.dfsg-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxkbfile1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxkbfile1:amd64 (à partir de .../libxkbfile1_1%3a1.0.8-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxmu6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxmu6:amd64 (à partir de .../libxmu6_2%3a1.1.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxaw7:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxaw7:amd64 (à partir de .../libxaw7_2%3a1.0.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet x11-xkb-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-xkb-utils (à partir de .../x11-xkb-utils_7.7~1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxklavier16 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxklavier16 (à partir de .../libxklavier16_5.2.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblightdm-gobject-1-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblightdm-gobject-1-0 (à partir de .../liblightdm-gobject-1-0_1.2.2-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblua5.1-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblua5.1-0:amd64 (à partir de .../liblua5.1-0_5.1.5-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblvm2app2.2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblvm2app2.2:amd64 (à partir de .../liblvm2app2.2_2.2.02.95-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblzo2-2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblzo2-2:amd64 (à partir de .../liblzo2-2_2.06-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-util0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-util0:amd64 (à partir de .../libxcb-util0_0.3.8-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libstartup-notification0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libstartup-notification0 (à partir de .../libstartup-notification0_0.12-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmate-desktop-2-17:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmate-desktop-2-17:amd64 (à partir de .../libmate-desktop-2-17_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmatekbd-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmatekbd-common (à partir de .../libmatekbd-common_1.8.0-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet libmatekbd4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmatekbd4:amd64 (à partir de .../libmatekbd4_1.8.0-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libproxy0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libproxy0:amd64 (à partir de .../libproxy0_0.3.1-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet glib-networking-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de glib-networking-common (à partir de .../glib-networking-common_2.32.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet glib-networking-services précédemment désélectionné.
Dépaquetage de glib-networking-services (à partir de .../glib-networking-services_2.32.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gsettings-desktop-schemas précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gsettings-desktop-schemas (à partir de .../gsettings-desktop-schemas_3.4.2-3_all.deb) ...
Sélection du paquet glib-networking:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de glib-networking:amd64 (à partir de .../glib-networking_2.32.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsoup2.4-1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsoup2.4-1:amd64 (à partir de .../libsoup2.4-1_2.38.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmateweather-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmateweather-common (à partir de .../libmateweather-common_1.8.0-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet libmateweather1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmateweather1:amd64 (à partir de .../libmateweather1_1.8.0-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmatroska5:amd64 précédemment désélectionné.

Dépaquetage de libmatroska5:amd64 (à partir de .../libmatroska5.1.3.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmms0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmms0:amd64 (à partir de .../libmms0.0.6.2-3+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmng1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmng1:amd64 (à partir de .../libmng1.1.0.10-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmpcdec6:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmpcdec6:amd64 (à partir de .../libmpcdec6.2%3a0.1~r459-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmpfr4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmpfr4:amd64 (à partir de .../libmpfr4.3.1.0-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmpg123-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmpg123-0:amd64 (à partir de .../libmpg123-0.1.14.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmtdev1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmtdev1:amd64 (à partir de .../libmtdev1.1.1.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libntp-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libntp-common (à partir de .../libntp-common.1.1.3-35-g0ece104-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libntp9:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libntp9:amd64 (à partir de .../libntp9.1.1.3-35-g0ece104-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnotify4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnotify4:amd64 (à partir de .../libnotify4.0.7.5-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnspr4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnspr4:amd64 (à partir de .../libnspr4.2%3a4.9.2-1+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnss3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnss3:amd64 (à partir de .../libnss3.2%3a3.14.5-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libopenal-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenal-data (à partir de .../libopenal-data.1%3a1.14-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libopenal1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libopenal1:amd64 (à partir de .../libopenal1.1%3a1.14-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpaper1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpaper1:amd64 (à partir de .../libpaper1.1.1.24+nm2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libparted0debian1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libparted0debian1:amd64 (à partir de .../libparted0debian1.2.3-12_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpcsc-lite1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpcsc-lite1:amd64 (à partir de .../libpcsc-lite1.1.8.4-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpoppler19:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpoppler19:amd64 (à partir de .../libpoppler19.0.18.4-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpoppler-glib8:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpoppler-glib8:amd64 (à partir de .../libpoppler-glib8.0.18.4-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libportaudio2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libportaudio2:amd64 (à partir de .../libportaudio2.19+svn20111121-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpostproc52:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpostproc52:amd64 (à partir de .../libpostproc52.8%3a1.0.10-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libqtcore4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libqtcore4:amd64 (à partir de .../libqtcore4.4%3a4.8.2+dfsg-11_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libqtgui4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libqtgui4:amd64 (à partir de .../libqtgui4.4%3a4.8.2+dfsg-11_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libraw1394-11:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libraw1394-11:amd64 (à partir de .../libraw1394-11.2.0.9-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsbms10:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsbms10:amd64 (à partir de .../libsbms10.2.0.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwebp2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwebp2:amd64 (à partir de .../libwebp2.0.1.3-3+nm1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libSDL-image1.2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libSDL-image1.2:amd64 (à partir de .../libSDL-image1.2.1.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libshout3:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libshout3:amd64 (à partir de .../libshout3.2.2.2-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtalloc2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtalloc2:amd64 (à partir de .../libtalloc2.2.0.7+git20120207-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwbclient0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwbclient0:amd64 (à partir de .../libwbclient0.2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsmclient:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsmclient:amd64 (à partir de .../libsmclient.2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsoundtouch0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsoundtouch0:amd64 (à partir de .../libsoundtouch0.1.6.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsoup-gnome2.4-1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsoup-gnome2.4-1:amd64 (à partir de .../libsoup-gnome2.4-1.2.38.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libijs-0.35 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libijs-0.35 (à partir de .../libijs-0.35.0.35-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjbig2dec0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjbig2dec0 (à partir de .../libjbig2dec0.0.11+20120125-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet poppler-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de poppler-data (à partir de .../poppler-data.0.4.5-10_all.deb) ...
Sélection du paquet libgs9-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgs9-common (à partir de .../libgs9-common.9.05~dfsg-6.3+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgs9 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgs9 (à partir de .../libgs9.9.05~dfsg-6.3+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libspectre1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libspectre1:amd64 (à partir de .../libspectre1.0.2.7-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libspeexdsp1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libspeexdsp1:amd64 (à partir de .../libspeexdsp1.1.2~rc1-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libswscale2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libswscale2:amd64 (à partir de .../libswscale2.8%3a1.0.10-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtag1-vanilla:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtag1-vanilla:amd64 (à partir de .../libtag1-vanilla.1.8-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libva-x11-1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libva-x11-1:amd64 (à partir de .../libva-x11-1.1.0.15-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvdpau1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvdpau1:amd64 (à partir de .../libvdpau1.0.4.1-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvisual-0.4-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvisual-0.4-0:amd64 (à partir de .../libvisual-0.4-0.4.0-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwavpack1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwavpack1:amd64 (à partir de .../libwavpack1.4.60.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwildmidi-config précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwildmidi-config (à partir de .../libwildmidi-config.0.2.3.4-2.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libwildmidi1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwildmidi1:amd64 (à partir de .../libwildmidi1.0.2.3.4-2.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwmf0.2-7:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwmf0.2-7:amd64 (à partir de .../libwmf0.2-7.0.2.8.4-10.3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxbase2.8-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxbase2.8-0:amd64 (à partir de .../libxbase2.8-0.2.8.12.1-12_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxgtk2.8-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxgtk2.8-0:amd64 (à partir de .../libxgtk2.8-0.2.8.12.1-12_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libx86-1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libx86-1:amd64 (à partir de .../libx86-1.1.1+ds1-10_amd64.deb) ...

```

Sélection du paquet libxcb-composite0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-composite0:amd64 (à partir de ../libxcb-composite0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-randr0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-randr0:amd64 (à partir de ../libxcb-randr0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-xv0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-xv0:amd64 (à partir de ../libxcb-xv0_1.8.1-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxres1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxres1:amd64 (à partir de ../libxres1_2%3a1.0.6-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxslt1.1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxslt1.1:amd64 (à partir de ../libxslt1.1_1.1.1.26-14.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxss1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxss1:amd64 (à partir de ../libxss1_1%3a1.2.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxv1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxv1:amd64 (à partir de ../libxv1_2%3a1.0.7-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxxf86dgal:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxxf86dgal:amd64 (à partir de ../libxxf86dgal_2%3a1.1.3-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libzvbi-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libzvbi-common (à partir de ../libzvbi-common_0.2.33-6_all.deb) ...
Sélection du paquet libzvbi0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libzvbi0:amd64 (à partir de ../libzvbi0_0.2.33-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet fuse précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fuse (à partir de ../fuse_2.9.0-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « initramps-tools »...
update-initramps: Generating /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Paramétrage de fuse (2.9.0-2+deb7u1) ...
Creating fuse group...
Ajout du groupe « fuse » (GID 106)...
Fait.
udev active, skipping device node creation.
update-initramps: deferring update (trigger activated)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « initramps-tools »...
update-initramps: Generating /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Sélection du paquet ntfs-3g précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 32913 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de ntfs-3g (à partir de ../ntfs-3g_1%3a2012.1.15AR.5-2.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ntpdate précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ntpdate (à partir de ../ntpdate_1%3a4.2.6.p5+dfsg-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ttf-dejavu-extra précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ttf-dejavu-extra (à partir de ../ttf-dejavu-extra_2.33-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libenca0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libenca0 (à partir de ../libenca0_1.13-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libass4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libass4:amd64 (à partir de ../libass4_0.10.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdaudio1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdaudio1 (à partir de ../libcdaudio1_0.99.12p2-12_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libdc1394-22:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdc1394-22:amd64 (à partir de ../libdc1394-22_2.2.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libflite1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libflite1:amd64 (à partir de ../libflite1_1.4-release-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgme0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgme0 (à partir de ../libgme0_0.5.5-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgstreamer-plugins-bad0.10-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgstreamer-plugins-bad0.10-0:amd64 (à partir de ../libgstreamer-plugins-bad0.10-0.10.23-7.1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libkate1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libkate1 (à partir de ../libkate1_0.4.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmimic0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmimic0 (à partir de ../libmimic0_1.0.4-2.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmodplug1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmodplug1 (à partir de ../libmodplug1_1%3a0.8.8.4-3+deb7u1+git20130828_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libofa0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libofa0 (à partir de ../libofa0_0.9.3-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libyajl2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libyajl2 (à partir de ../libyajl2_2.0.4-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libraptor2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libraptor2-0 (à partir de ../libraptor2-0_2.0.8-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmhash2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmhash2 (à partir de ../libmhash2_0.9.9-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librasqal3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librasqal3 (à partir de ../librasqal3_0.9.29-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librdf0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librdf0 (à partir de ../librdf0_1.0.15-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libslv2-9 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libslv2-9 (à partir de ../libslv2-9_0.6+dfsg1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libspandsp2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libspandsp2 (à partir de ../libspandsp2_0.0.6~pre20-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libzbar0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libzbar0 (à partir de ../libzbar0_0.10+doc-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdparanoia0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdparanoia0 (à partir de ../libcdparanoia0_3.10.2+debian-10.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-plugins-base:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-plugins-base:amd64 (à partir de ../gstreamer0.10-plugins-base_0.10.36-1.1_amd64.deb) ...

```

Sélection du paquet gstreamer0.10-plugins-bad:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-plugins-bad:amd64 (à partir de .../gstreamer0.10-plugins-bad_0.10.23-7.1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libavc1394-0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavc1394-0:amd64 (à partir de .../libavc1394-0_0.5.4-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmpc2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmpc2:amd64 (à partir de .../libmpc2_0.9-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libupnp6 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libupnp6 (à partir de .../libupnp6_1%3a1.6.17-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxcb-keysyms1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxcb-keysyms1:amd64 (à partir de .../libxcb-keysyms1_0.3.9-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet openjdk-6-jre-lib précédemment désélectionné.
Dépaquetage de openjdk-6-jre-lib (à partir de .../openjdk-6-jre-lib_6b32-1.13.4-1~deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet java-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de java-common (à partir de .../java-common_0.47_all.deb) ...
Sélection du paquet default-jre-headless précédemment désélectionné.
Dépaquetage de default-jre-headless (à partir de .../default-jre-headless_1%3a1.6-47_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ca-certificates-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ca-certificates-java (à partir de .../ca-certificates-java_20121112+nm2_all.deb) ...
Sélection du paquet tzdata-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de tzdata-java (à partir de .../tzdata-java_2014e-0wheezy1_all.deb) ...
Sélection du paquet libnss3-ld:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnss3-ld:amd64 (à partir de .../libnss3-ld_2%3a3.14.5-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet openjdk-6-jre-headless:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de openjdk-6-jre-headless:amd64 (à partir de .../openjdk-6-jre-headless_6b32-1.13.4-1~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet alsa-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de alsa-utils (à partir de .../alsa-utils_1.0.25-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libkpathsea6 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libkpathsea6 (à partir de .../libkpathsea6_2012.20120628-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libatrildocument3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatrildocument3 (à partir de .../libatrildocument3_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libatrilview3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatrilview3 (à partir de .../libatrilview3_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet hicolor-icon-theme précédemment désélectionné.
Dépaquetage de hicolor-icon-theme (à partir de .../hicolor-icon-theme_0.12-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtk2.0-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk2.0-bin (à partir de .../libgtk2.0-bin_2.24.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-icon-theme précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-icon-theme (à partir de .../mate-icon-theme_1.8.0-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-desktop-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-desktop-common (à partir de .../mate-desktop-common_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet atril-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de atril-common (à partir de .../atril-common_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet atril précédemment désélectionné.
Dépaquetage de atril (à partir de .../atril_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet audacity-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de audacity-data (à partir de .../audacity-data_2.0.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libid3tag0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libid3tag0 (à partir de .../libid3tag0_0.15.1b-10_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmad0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmad0 (à partir de .../libmad0_0.15.1b-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libportsmf0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libportsmf0 (à partir de .../libportsmf0_0.1~svn20101010-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtwolame0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtwolame0 (à partir de .../libtwolame0_0.3.13-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvamp-hostsdk3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvamp-hostsdk3 (à partir de .../libvamp-hostsdk3_2.4-dm01_amd64.deb) ...
Sélection du paquet audacity précédemment désélectionné.
Dépaquetage de audacity (à partir de .../audacity_2.0.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet binfmt-support précédemment désélectionné.
Dépaquetage de binfmt-support (à partir de .../binfmt-support_2.0.12_amd64.deb) ...
Sélection du paquet binutils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de binutils (à partir de .../binutils_2.22-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cabextract précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cabextract (à partir de .../cabextract_1.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet dbus-x11 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dbus-x11 (à partir de .../dbus-x11_1.6.8-1+deb7u3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libunique-1.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libunique-1.0-0 (à partir de .../libunique-1.0-0_1.1.6-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet desktop-file-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de desktop-file-utils (à partir de .../desktop-file-utils_0.20-0.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-desktop précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-desktop (à partir de .../mate-desktop_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsgutils2-2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsgutils2-2 (à partir de .../libsgutils2-2_2.1.33-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet udisks précédemment désélectionné.
Dépaquetage de udisks (à partir de .../udisks_1.0.4-7wheezy1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgdu0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgdu0 (à partir de .../libgdu0_3.0.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet x11-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-utils (à partir de .../x11-utils_7.7~1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gvfs-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gvfs-common (à partir de .../gvfs-common_1.12.3-4_all.deb) ...
Sélection du paquet gvfs-libs:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gvfs-libs:amd64 (à partir de .../gvfs-libs_1.12.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gvfs-daemons précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gvfs-daemons (à partir de .../gvfs-daemons_1.12.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gvfs:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gvfs:amd64 (à partir de .../gvfs_1.12.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet caja-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de caja-common (à partir de .../caja-common_1.8.1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet caja précédemment désélectionné.
Dépaquetage de caja (à partir de .../caja_1.8.1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cli-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cli-common (à partir de .../cli-common_0.8.2_all.deb) ...
Sélection du paquet cpp-4.7 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cpp-4.7 (à partir de .../cpp-4.7_4.7.2-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cpp précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cpp (à partir de .../cpp_4%3a4.7.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcpufreq0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcpufreq0 (à partir de .../libcpufreq0_008-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cpufrequtils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cpufrequtils (à partir de .../cpufrequtils_008-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librcryptsetup4 précédemment désélectionné.

Dépaquetage de libcryptsetup4 (à partir de .../libcryptsetup4_2%3a1.4.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cryptsetup-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cryptsetup-bin (à partir de .../cryptsetup-bin_2%3a1.4.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgif4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgif4 (à partir de .../libgif4_4.1.6-10_amd64.deb) ...
Sélection du paquet openjdk-6-jre:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de openjdk-6-jre:amd64 (à partir de .../openjdk-6-jre_6b32-1.13.4-1~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet default-jre précédemment désélectionné.
Dépaquetage de default-jre (à partir de .../default-jre_1%3a1.6-47_amd64.deb) ...
Sélection du paquet dmz-cursor-theme précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dmz-cursor-theme (à partir de .../dmz-cursor-theme_0.4.3_all.deb) ...
Sélection du paquet dosfstools précédemment désélectionné.
Dépaquetage de dosfstools (à partir de .../dosfstools_3.0.13-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet myspell-fr précédemment désélectionné.
Dépaquetage de myspell-fr (à partir de .../myspell-fr_1.4-26_all.deb) ...
Sélection du paquet hunspell-en-us précédemment désélectionné.
Dépaquetage de hunspell-en-us (à partir de .../hunspell-en-us_20070829-6_all.deb) ...
Sélection du paquet libenchantic2a précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libenchantic2a (à partir de .../libenchantic2a_1.6.0-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet enchant précédemment désélectionné.
Dépaquetage de enchant (à partir de .../enchant_1.6.0-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet p7zip-full précédemment désélectionné.
Dépaquetage de p7zip-full (à partir de .../p7zip-full_9.20.1~dfsg-1-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet engrampa-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de engrampa-common (à partir de .../engrampa-common_1.8.0+dfsg1-6~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet engrampa précédemment désélectionné.
Dépaquetage de engrampa (à partir de .../engrampa_1.8.0+dfsg1-6~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpython2.7 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpython2.7 (à partir de .../libpython2.7_2.7.3-6+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet eom-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de eom-common (à partir de .../eom-common_1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet eom précédemment désélectionné.
Dépaquetage de eom (à partir de .../eom_1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libffmpegthumbnailer4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libffmpegthumbnailer4 (à partir de .../libffmpegthumbnailer4_2.0.7-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ffmpegthumbnailer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ffmpegthumbnailer (à partir de .../ffmpegthumbnailer_2.0.7-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet flashplugin-nonfree précédemment désélectionné.
Dépaquetage de flashplugin-nonfree (à partir de .../flashplugin-nonfree_1%3a3.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet fonts-droid précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-droid (à partir de .../fonts-droid_20111207+git-1_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-liberation précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-liberation (à partir de .../fonts-liberation_1.07.2-6_all.deb) ...
Sélection du paquet libxml-commons-resolver1.1-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxml-commons-resolver1.1-java (à partir de .../libxml-commons-resolver1.1-java_1.2-7_all.deb) ...
Sélection du paquet libxml-commons-external-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxml-commons-external-java (à partir de .../libxml-commons-external-java_1.4.01-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libxerces2-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxerces2-java (à partir de .../libxerces2-java_2.11.0-6_all.deb) ...
Sélection du paquet libjaxp1.3-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjaxp1.3-java (à partir de .../libjaxp1.3-java_1.3.05-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libxalan2-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxalan2-java (à partir de .../libxalan2-java_2.7.1-7+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libapache-pom-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libapache-pom-java (à partir de .../libapache-pom-java_10-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libbsf-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbsf-java (à partir de .../libbsf-java_1%3a2.4.0-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libavalon-framework-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libavalon-framework-java (à partir de .../libavalon-framework-java_4.2.0-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libcommons-io-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcommons-io-java (à partir de .../libcommons-io-java_1.4-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libcommons-parent-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcommons-parent-java (à partir de .../libcommons-parent-java_22-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libcommons-logging-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcommons-logging-java (à partir de .../libcommons-logging-java_1.1.1-9_all.deb) ...
Sélection du paquet unzip précédemment désélectionné.
Dépaquetage de unzip (à partir de .../archives/unzip_6.0-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet java-wrappers précédemment désélectionné.
Dépaquetage de java-wrappers (à partir de .../java-wrappers_0.1.25_all.deb) ...
Sélection du paquet libbatik-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatik-java (à partir de .../libatik-java_1.7+dfsg-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libxmlgraphics-commons-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxmlgraphics-commons-java (à partir de .../libxmlgraphics-commons-java_1.4.dfsg-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libfop-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfop-java (à partir de .../libfop-java_1%3a1.0.dfsg2-6_all.deb) ...
Sélection du paquet fop précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fop (à partir de .../fop_1%3a1.0.dfsg2-6_all.deb) ...
Sélection du paquet freepats précédemment désélectionné.
Dépaquetage de freepats (à partir de .../freepats_20060219-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libglade2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglade2-0 (à partir de .../libglade2-0_1%3a2.6.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet calculator précédemment désélectionné.
Dépaquetage de calculator (à partir de .../calculator_1.3.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gconf-service précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gconf-service (à partir de .../gconf-service_3.2.5-1+build1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gconf2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gconf2 (à partir de .../gconf2_3.2.5-1+build1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gsfonts précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gsfonts (à partir de .../gsfonts_1%3a8.11+urwcyr1.0.7~pre44-4.2_all.deb) ...
Sélection du paquet ghostscript précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ghostscript (à partir de .../ghostscript_9.05~dfsg-6.3+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgimp2.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgimp2.0 (à partir de .../libgimp2.0_2.8.2-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gimp-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gimp-data (à partir de .../gimp-data_2.8.2-2+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet liblapack3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblapack3 (à partir de .../liblapack3_3.4.1+dfsg-1+deb70u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-numpy précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-numpy (à partir de .../python-numpy_1%3a1.6.2-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-cairo précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-cairo (à partir de .../python-cairo_1.8.8-1+b2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-gobject-2 précédemment désélectionné.

Dépaquetage de python-gobject-2 (à partir de .../python-gobject-2.28.6-10_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-gtk2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-gtk2 (à partir de .../python-gtk2.2.24.0-3+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjavascriptcoregtk-1.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjavascriptcoregtk-1.0-0 (à partir de .../libjavascriptcoregtk-1.0-0_1.8.1-3.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgeoclue0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgeoclue0 (à partir de .../libgeoclue0.0.12.0-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwebkitgtk-1.0-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwebkitgtk-1.0-common (à partir de .../libwebkitgtk-1.0-common_1.8.1-3.4_all.deb) ...
Sélection du paquet libwebkitgtk-1.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwebkitgtk-1.0-0 (à partir de .../libwebkitgtk-1.0-0_1.8.1-3.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gimp précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gimp (à partir de .../gimp_2.8.2-2+deb7ui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgirepository-1.0-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgirepository-1.0-1 (à partir de .../libgirepository-1.0-1_1.32.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-glib-2.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-glib-2.0 (à partir de .../gir1.2-glib-2.0_1.32.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-atk-1.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-atk-1.0 (à partir de .../gir1.2-atk-1.0_2.4.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-freedesktop précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-freedesktop (à partir de .../gir1.2-freedesktop_1.32.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-gdkpixbuf-2.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-gdkpixbuf-2.0 (à partir de .../gir1.2-gdkpixbuf-2.0_2.26.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-pango-1.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-pango-1.0 (à partir de .../gir1.2-pango-1.0_1.30.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-gtk-2.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-gtk-2.0 (à partir de .../gir1.2-gtk-2.0_2.24.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gir1.2-mate-panel précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gir1.2-mate-panel (à partir de .../gir1.2-mate-panel_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gnome-accessibility-themes précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gnome-accessibility-themes (à partir de .../gnome-accessibility-themes_3.4.2-2.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtk-3-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk-3-bin (à partir de .../libgtk-3-bin_3.4.2-7_amd64.deb) ...
Ajout de « détournement de /usr/sbin/update-icon-caches en /usr/sbin/update-icon-caches.gtk2 par libgtk-3-bin »
Ajout de « détournement de /usr/share/man/man8/update-icon-caches.8.gz en /usr/share/man/man8/update-icon-caches.gtk2.8.gz par libgtk-3-bin »
Sélection du paquet gnome-icon-theme précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gnome-icon-theme (à partir de .../gnome-icon-theme_3.4.0-2_all.deb) ...
Sélection du paquet gnome-mime-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gnome-mime-data (à partir de .../gnome-mime-data_2.18.0-1_all.deb) ...
Sélection du paquet gnome-themes-standard-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gnome-themes-standard-data (à partir de .../gnome-themes-standard-data_3.4.2-2.1_all.deb) ...
Sélection du paquet gnome-themes-standard précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gnome-themes-standard (à partir de .../gnome-themes-standard_3.4.2-2.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-alsa:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-alsa:amd64 (à partir de .../gstreamer0.10-alsa_0.10.36-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-ffmpeg précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-ffmpeg (à partir de .../gstreamer0.10-ffmpeg_1%3a0.10.13-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-gconf:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-gconf:amd64 (à partir de .../gstreamer0.10-gconf_0.10.31-3+nmui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libiec61883-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libiec61883-0 (à partir de .../libiec61883-0_1.2.0-0.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtag1c2a:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtag1c2a:amd64 (à partir de .../libtag1c2a_1.8-dmo1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-plugins-good:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-plugins-good:amd64 (à partir de .../gstreamer0.10-plugins-good_0.10.31-3+nmui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gstreamer0.10-x:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gstreamer0.10-x:amd64 (à partir de .../gstreamer0.10-x_0.10.36-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gtk2-engines:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gtk2-engines:amd64 (à partir de .../gtk2-engines_1%3a2.20.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gtk2-engines-pixbuf:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gtk2-engines-pixbuf:amd64 (à partir de .../gtk2-engines-pixbuf_2.24.10-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet gvfs-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de gvfs-bin (à partir de .../gvfs-bin_1.12.3-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet hdparm précédemment désélectionné.
Dépaquetage de hdparm (à partir de .../hdparm_9.39-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet iceweasel précédemment désélectionné.
Dépaquetage de iceweasel (à partir de .../iceweasel_31.0-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Ajout de « détournement de /usr/bin/firefox en /usr/bin/firefox.real par iceweasel »
Sélection du paquet iceweasel-l10n-fr précédemment désélectionné.
Dépaquetage de iceweasel-l10n-fr (à partir de .../iceweasel-l10n-fr_1%3a31.0-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet janino précédemment désélectionné.
Dépaquetage de janino (à partir de .../janino_2.5.15-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libjava3d-jni précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjava3d-jni (à partir de .../libjava3d-jni_1.5.2+dfsg-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvecmath-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvecmath-java (à partir de .../libvecmath-java_1.5.2-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libjava3d-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjava3d-java (à partir de .../libjava3d-java_1.5.2+dfsg-8_all.deb) ...
Sélection du paquet java3ds-fileloader précédemment désélectionné.
Dépaquetage de java3ds-fileloader (à partir de .../java3ds-fileloader_1.2+dfsg-1_all.deb) ...
Sélection du paquet javahelp2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de javahelp2 (à partir de .../javahelp2_2.0.05.ds1-6_all.deb) ...
Sélection du paquet junit précédemment désélectionné.
Dépaquetage de junit (à partir de .../archives/junit_3.8.2-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libhamcrest-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhamcrest-java (à partir de .../libhamcrest-java_1.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet junit4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de junit4 (à partir de .../archives/junit4_4.10-3_all.deb) ...
Sélection du paquet liba52-0.7.4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liba52-0.7.4 (à partir de .../liba52-0.7.4_0.7.4-16_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libatkmm-1.6-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libatkmm-1.6-1 (à partir de .../libatkmm-1.6-1_2.22.6-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libaudit0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libaudit0 (à partir de .../libaudit0_1%3a1.7.18-1.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbackport-util-concurrent-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbackport-util-concurrent-java (à partir de .../libbackport-util-concurrent-java_3.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnujaf-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnujaf-java (à partir de .../libgnujaf-java_1.1.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnuinete-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnuinete-java (à partir de .../libgnuinete-java_1.1.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnumail-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnumail-java (à partir de .../libgnumail-java_1.1.2-7_all.deb) ...
Sélection du paquet libbcbmail-java précédemment désélectionné.

Dépaquetage de libbcmail-java (à partir de .../libbcmail-java_1.44+dfsg-3.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgcj-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgcj-common (à partir de .../libgcj-common_1%3a4.6.3-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libbcprov-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbcprov-java (à partir de .../libbcprov-java_1.44+dfsg-3.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libbctsp-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbctsp-java (à partir de .../libbctsp-java_1.44+dfsg-3.1_all.deb) ...
Sélection du paquet libbonobo2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbonobo2-common (à partir de .../libbonobo2-common_2.24.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libidl0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libidl0 (à partir de .../libidl0_0.8.14-0.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liborbit2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liborbit2 (à partir de .../liborbit2_1%3a2.14.19-0.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbonobo2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbonobo2-0 (à partir de .../libbonobo2-0_2.24.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgconf2-4:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgconf2-4:amd64 (à partir de .../libgconf2-4_3.2.5-1+build1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfam0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfam0 (à partir de .../libfam0_2.7.0-17_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnomevfs2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomevfs2-common (à partir de .../libgnomevfs2-common_1%3a2.24.4-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnomevfs2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomevfs2-0 (à partir de .../libgnomevfs2-0_1%3a2.24.4-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnome2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnome2-common (à partir de .../libgnome2-common_2.32.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnome2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnome2-0 (à partir de .../libgnome2-0_2.32.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnomecanvas2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomecanvas2-common (à partir de .../libgnomecanvas2-common_2.30.3-1.2_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnomecanvas2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomecanvas2-0 (à partir de .../libgnomecanvas2-0_2.30.3-1.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbonoboui2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbonoboui2-common (à partir de .../libbonoboui2-common_2.24.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libbonoboui2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbonoboui2-0 (à partir de .../libbonoboui2-0_2.24.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcairo-1.0-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcairo-1.0-1 (à partir de .../libcairo-1.0-1_1.10.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcanberra-gtk-module:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcanberra-gtk-module:amd64 (à partir de .../libcanberra-gtk-module_0.28-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcanberra-gtk3-module:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcanberra-gtk3-module:amd64 (à partir de .../libcanberra-gtk3-module_0.28-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdcb2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdcb2 (à partir de .../libcdcb2_1.3.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdio3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdio3 (à partir de .../libcdio3_0.83-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdio-cdda1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdio-cdda1 (à partir de .../libcdio-cdda1_0.83-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcdio-paranoia1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcdio-paranoia1 (à partir de .../libcdio-paranoia1_0.83-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcommons-codec-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcommons-codec-java (à partir de .../libcommons-codec-java_1.6-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libcommons-math-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcommons-math-java (à partir de .../libcommons-math-java_2.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libjaxen-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjaxen-java (à partir de .../libjaxen-java_1.1.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet liblog4j1.2-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblog4j1.2-java (à partir de .../liblog4j1.2-java_1.2.16-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libjaxme-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjaxme-java (à partir de .../libjaxme-java_0.5.2+dfsg-6_all.deb) ...
Sélection du paquet libxpp2-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxpp2-java (à partir de .../libxpp2-java_2.1.10-7_all.deb) ...
Sélection du paquet libxpp3-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxpp3-java (à partir de .../libxpp3-java_1.1.4c-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libdom4j-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdom4j-java (à partir de .../libdom4j-java_1.6.1+dfsg-2.6_all.deb) ...
Sélection du paquet libdvbpsi7 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libdvbpsi7 (à partir de .../libdvbpsi7_0.2.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libencode-locale-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libencode-locale-perl (à partir de .../libencode-locale-perl_1.03-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfile-basedir-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfile-basedir-perl (à partir de .../libfile-basedir-perl_0.03-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfile-copy-recursive-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfile-copy-recursive-perl (à partir de .../libfile-copy-recursive-perl_0.38-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfile-desktopentry-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfile-desktopentry-perl (à partir de .../libfile-desktopentry-perl_0.04-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libtimedate-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtimedate-perl (à partir de .../libtimedate-perl_1.2000-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhttp-date-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhttp-date-perl (à partir de .../libhttp-date-perl_6.02-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfile-listing-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfile-listing-perl (à partir de .../libfile-listing-perl_6.04-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfile-mimeinfo-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfile-mimeinfo-perl (à partir de .../libfile-mimeinfo-perl_0.16-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfont-afm-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfont-afm-perl (à partir de .../libfont-afm-perl_1.20-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libnb-org-openide-util-lookup-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnb-org-openide-util-lookup-java (à partir de .../libnb-org-openide-util-lookup-java_7.0.1+dfsg1-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libnb-org-openide-util-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnb-org-openide-util-java (à partir de .../libnb-org-openide-util-java_7.0.1+dfsg1-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-util-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-util-java (à partir de .../libfreehep-util-java_2.0.2-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-swing-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-swing-java (à partir de .../libfreehep-swing-java_2.0.3-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-export-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-export-java (à partir de .../libfreehep-export-java_2.1.1-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphics2d-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphics2d-java (à partir de .../libfreehep-graphics2d-java_2.1.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-io-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-io-java (à partir de .../libfreehep-io-java_2.0.2-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphicsio-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphicsio-java (à partir de .../libfreehep-graphicsio-java_2.1.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libtablelayout-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtablelayout-java (à partir de .../libtablelayout-java_20090826-2_all.deb) ...

Sélection du paquet libjas-plotter-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjas-plotter-java (à partir de .../libjas-plotter-java_2.2.6+dfsg1-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphicsio-tests-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphicsio-tests-java (à partir de .../libfreehep-graphicsio-tests-java_2.1.1+dfsg1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libjdom1-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjdom1-java (à partir de .../libjdom1-java_1.1.2+dfsg-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphicsio-emf-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphicsio-emf-java (à partir de .../libfreehep-graphicsio-emf-java_2.1.1-emfplus+dfsg1-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphicsio-pdf-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphicsio-pdf-java (à partir de .../libfreehep-graphicsio-pdf-java_2.1.1+dfsg-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-xml-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-xml-java (à partir de .../libfreehep-xml-java_2.1.2+dfsg1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libfreehep-graphicsio-svg-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfreehep-graphicsio-svg-java (à partir de .../libfreehep-graphicsio-svg-java_2.1.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libgdiplus précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgdiplus (à partir de .../libgdiplus_2.10.3+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtop2-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtop2-common (à partir de .../libgtop2-common_2.28.4-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtop2-7 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtop2-7 (à partir de .../libgtop2-7_2.28.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgksu2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgksu2-0 (à partir de .../libgksu2-0_2.0.13~pre1-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgl1-mesa-dri:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgl1-mesa-dri:amd64 (à partir de .../libgl1-mesa-dri_8.0.5-4+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgle3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgle3 (à partir de .../libgle3_3.1.0-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system-xml4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system-xml4.0-cil (à partir de .../libmono-system-xml4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system-security4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system-security4.0-cil (à partir de .../libmono-system-security4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system-configuration4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system-configuration4.0-cil (à partir de .../libmono-system-configuration4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system4.0-cil (à partir de .../libmono-system4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-security4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-security4.0-cil (à partir de .../libmono-security4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet mono-4.0-gac précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mono-4.0-gac (à partir de .../mono-4.0-gac_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet mono-gac précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mono-gac (à partir de .../mono-gac_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet mono-runtime précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mono-runtime (à partir de .../mono-runtime_2.10.8.1-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmono-corlib4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-corlib4.0-cil (à partir de .../libmono-corlib4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libglib2.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libglib2.0-cil (à partir de .../libglib2.0-cil_2.12.10-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnomeui-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomeui-common (à partir de .../libgnomeui-common_2.24.5-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libgnomeui-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomeui-0 (à partir de .../libgnomeui-0_2.24.5-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgnomevfs2-extra précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgnomevfs2-extra (à partir de .../libgnomevfs2-extra_1%3a2.24.4-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgphoto2-110n précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgphoto2-110n (à partir de .../libgphoto2-110n_2.4.14-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-cairo4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-cairo4.0-cil (à partir de .../libmono-cairo4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system-drawing4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system-drawing4.0-cil (à partir de .../libmono-system-drawing4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtk2.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtk2.0-cil (à partir de .../libgtk2.0-cil_2.12.10-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpangomm-1.4-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpangomm-1.4-1 (à partir de .../libpangomm-1.4-1_2.28.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtkmm-2.4-1c2a précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtkmm-2.4-1c2a (à partir de .../libgtkmm-2.4-1c2a_1%3a2.24.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgtksourcview2.0-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtksourcview2.0-common (à partir de .../libgtksourcview2.0-common_2.10.4-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libgtksourcview2.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgtksourcview2.0-0 (à partir de .../libgtksourcview2.0-0_2.10.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liburi-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liburi-perl (à partir de .../liburi-perl_1.60-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhtml-tagset-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhtml-tagset-perl (à partir de .../libhtml-tagset-perl_3.20-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libhtml-parser-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhtml-parser-perl (à partir de .../libhtml-parser-perl_3.69-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblwp-mediatypes-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblwp-mediatypes-perl (à partir de .../liblwp-mediatypes-perl_6.02-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhttp-message-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhttp-message-perl (à partir de .../libhttp-message-perl_6.03-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhtml-form-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhtml-form-perl (à partir de .../libhtml-form-perl_6.03-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhtml-tree-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhtml-tree-perl (à partir de .../libhtml-tree-perl_5.02-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhtml-format-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhtml-format-perl (à partir de .../libhtml-format-perl_2.10-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhttp-cookies-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhttp-cookies-perl (à partir de .../libhttp-cookies-perl_6.00-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libhttp-daemon-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhttp-daemon-perl (à partir de .../libhttp-daemon-perl_6.01-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhttp-negotiate-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhttp-negotiate-perl (à partir de .../libhttp-negotiate-perl_6.00-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libplist1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libplist1 (à partir de .../libplist1_1.8-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libusbmuxd1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libusbmuxd1 (à partir de .../libusbmuxd1_1.0.7-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libusbmuxd précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libusbmuxd (à partir de .../libusbmuxd_1.0.7-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libimobiledevice2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libimobiledevice2 (à partir de .../libimobiledevice2_1.1.1-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsocket-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsocket-perl (à partir de .../libsocket-perl_2.002-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libio-socket-ip-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libio-socket-ip-perl (à partir de .../libio-socket-ip-perl_0.16-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libnet-ssleay-perl précédemment désélectionné.

Dépaquetage de libnet-ssleay-perl (à partir de .../libnet-ssleay-perl_1.48-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libio-socket-ssl-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libio-socket-ssl-perl (à partir de .../libio-socket-ssl-perl_1.76-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libiso9660-8 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libiso9660-8 (à partir de .../libiso9660-8_0.83-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libitext-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libitext-java (à partir de .../libitext-java_2.1.7-3+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libjavascriptcoregtk-3.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjavascriptcoregtk-3.0-0 (à partir de .../libjavascriptcoregtk-3.0-0_1.8.1-3.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libjcommon-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjcommon-java (à partir de .../libjcommon-java_1.0.16-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libjfreechart-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjfreechart-java (à partir de .../libjfreechart-java_1.0.13-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libjlatexmath-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjlatexmath-java (à partir de .../libjlatexmath-java_0.9.7-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libjline-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjline-java (à partir de .../libjline-java_1.0-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libjpeg-progs précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjpeg-progs (à partir de .../libjpeg-progs_8d-1+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet liblircclient0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblircclient0 (à partir de .../liblircclient0_0.9.0~pre1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnet-http-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnet-http-perl (à partir de .../libnet-http-perl_6.03-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libwww-robotrules-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwww-robotrules-perl (à partir de .../libwww-robotrules-perl_6.01-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libwww-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwww-perl (à partir de .../libwww-perl_6.04-1_all.deb) ...
Sélection du paquet liblwp-protocol-https-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de liblwp-protocol-https-perl (à partir de .../liblwp-protocol-https-perl_6.03-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libmailto-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmailto-perl (à partir de .../libmailto-perl_2.09-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libmarco-private0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmarco-private0:amd64 (à partir de .../libmarco-private0_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmate-menu2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmate-menu2:amd64 (à partir de .../libmate-menu2_1.8.0-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmate-panel-applet-4-1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmate-panel-applet-4-1 (à partir de .../libmate-panel-applet-4-1_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmate-slab0:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmate-slab0:amd64 (à partir de .../libmate-slab0_1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmate-window-settings1:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmate-window-settings1:amd64 (à partir de .../libmate-window-settings1_1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmatedict6 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmatedict6 (à partir de .../libmatedict6_1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmono-sharpzip4.84-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-sharpzip4.84-cil (à partir de .../libmono-sharpzip4.84-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-posix4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-posix4.0-cil (à partir de .../libmono-posix4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-system-core4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-system-core4.0-cil (à partir de .../libmono-system-core4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-addins0.2-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-addins0.2-cil (à partir de .../libmono-addins0.2-cil_0.6.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-addins-gui0.2-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-addins-gui0.2-cil (à partir de .../libmono-addins-gui0.2-cil_0.6.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-i18n4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-i18n4.0-cil (à partir de .../libmono-i18n4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmono-i18n-west4.0-cil précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmono-i18n-west4.0-cil (à partir de .../libmono-i18n-west4.0-cil_2.10.8.1-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libmpeg2-4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmpeg2-4 (à partir de .../libmpeg2-4_0.4.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmtp-runtime précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmtp-runtime (à partir de .../libmtp-runtime_1.1.3-35-g0ece104-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxml-parser-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxml-parser-perl (à partir de .../libxml-parser-perl_2.41-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxml-twig-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxml-twig-perl (à partir de .../libxml-twig-perl_1%3a3.39-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libnet-dbus-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnet-dbus-perl (à partir de .../libnet-dbus-perl_1.0.0-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnetpbm10 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnetpbm10 (à partir de .../libnetpbm10_2%3a10.0-15+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpam-ck-connector:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpam-ck-connector:amd64 (à partir de .../libpam-ck-connector_0.4.5-3.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpaper-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpaper-utils (à partir de .../libpaper-utils_1.1.24+nm2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libresid-builder0c2a précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libresid-builder0c2a (à partir de .../libresid-builder0c2a_2.1.1-14_amd64.deb) ...
Sélection du paquet librhino-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de librhino-java (à partir de .../librhino-java_1.7R3-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libsane-extras-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsane-extras-common (à partir de .../libsane-extras-common_1.0.22.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsane-extras:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsane-extras:amd64 (à partir de .../libsane-extras_1.0.22.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libsaxon-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsaxon-java (à partir de .../libsaxon-java_1%3a6.5.5-8_all.deb) ...
Sélection du paquet libsidplay2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsidplay2 (à partir de .../libsidplay2_2.1.1-14_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libstar0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libstar0 (à partir de .../libstar0_1.2.16-1+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libtie-ixhash-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libtie-ixhash-perl (à partir de .../libtie-ixhash-perl_1.21-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libupower-glib1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libupower-glib1 (à partir de .../libupower-glib1_0.9.17-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libutempter0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libutempter0 (à partir de .../libutempter0_1.1.5-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvcdinfo0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvcdinfo0 (à partir de .../libvcdinfo0_0.7.24+dfsg-0.1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libverbiste-0.1-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libverbiste-0.1-0 (à partir de .../libverbiste-0.1-0_0.1.34-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvisual-0.4-plugins:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvisual-0.4-plugins:amd64 (à partir de .../libvisual-0.4-plugins_0.4.0.dfsg.1-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vlc-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vlc-data (à partir de .../vlc-data_1%3a2.0.6-dmo2_all.deb) ...
Sélection du paquet libvlccore5 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvlccore5 (à partir de .../libvlccore5_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...

Sélection du paquet libvlc5 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvlc5 (à partir de .../libvlc5_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvte-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvte-common (à partir de .../libvte-common_1%3a0.28.2-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libvte9 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvte9 (à partir de .../libvte9_1%3a0.28.2-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwebkitgtk-3.0-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwebkitgtk-3.0-common (à partir de .../libwebkitgtk-3.0-common_1.8.1-3.4_all.deb) ...
Sélection du paquet libwebkitgtk-3.0-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwebkitgtk-3.0-0 (à partir de .../libwebkitgtk-3.0-0_1.8.1-3.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwnck-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwnck-common (à partir de .../libwnck-common_2.30.7-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libwnck22 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwnck22 (à partir de .../libwnck22_2.30.7-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libx11-protocol-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libx11-protocol-perl (à partir de .../libx11-protocol-perl_0.56-4_all.deb) ...
Sélection du paquet libxfce4util-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfce4util-common (à partir de .../libxfce4util-common_4.8.2-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libxfce4util4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfce4util4 (à partir de .../libxfce4util4_4.8.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xfconf précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfconf (à partir de .../xfconf_4.8.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxfconf-0-2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfconf-0-2 (à partir de .../libxfconf-0-2_4.8.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xfce-keyboard-shortcuts précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfce-keyboard-shortcuts (à partir de .../xfce-keyboard-shortcuts_4.8.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libxfce4ui-1-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfce4ui-1-0 (à partir de .../libxfce4ui-1-0_4.8.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxfce4util-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfce4util-bin (à partir de .../libxfce4util-bin_4.8.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxfont1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxfont1 (à partir de .../libxfont1_1%3a1.4.5-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxml-xpathengine-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxml-xpathengine-perl (à partir de .../libxml-xpathengine-perl_0.13-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libxom-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxom-java (à partir de .../libxom-java_1.2.1-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libxvnc1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxvnc1 (à partir de .../libxvnc1_2%3a1.0.7-1+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet lightdm-gtk-greeter précédemment désélectionné.
Dépaquetage de lightdm-gtk-greeter (à partir de .../lightdm-gtk-greeter_1.1.6-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet lightdm précédemment désélectionné.
Dépaquetage de lightdm (à partir de .../lightdm_1.2.2-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet lockfile-progs précédemment désélectionné.
Dépaquetage de lockfile-progs (à partir de .../lockfile-progs_0.1.17_amd64.deb) ...
Sélection du paquet zenity-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de zenity-common (à partir de .../zenity-common_3.4.0-2_all.deb) ...
Sélection du paquet zenity précédemment désélectionné.
Dépaquetage de zenity (à partir de .../zenity_3.4.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet marco-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de marco-common (à partir de .../marco-common_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet marco précédemment désélectionné.
Dépaquetage de marco (à partir de .../marco_1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-applets-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-applets-common (à partir de .../mate-applets-common_1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-menus précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-menus (à partir de .../mate-menus_1.8.0-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet menu-xdg précédemment désélectionné.
Dépaquetage de menu-xdg (à partir de .../archives/menu-xdg_0.5_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-polkit-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-polkit-common (à partir de .../mate-polkit-common_1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-polkit:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-polkit:amd64 (à partir de .../mate-polkit_1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-panel-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-panel-common (à partir de .../mate-panel-common_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-panel précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-panel (à partir de .../mate-panel_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-gi précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-gi (à partir de .../python-gi_3.2.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-gobject précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-gobject (à partir de .../python-gobject_3.2.2-2_all.deb) ...
Sélection du paquet python-notify précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-notify (à partir de .../python-notify_0.1.1-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-dbus-dev précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-dbus-dev (à partir de .../python-dbus-dev_1.1.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet python-dbus précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-dbus (à partir de .../python-dbus_1.1.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-libxml2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-libxml2 (à partir de .../python-libxml2_2.8.0+dfsg1-7+wheezy1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet python-gst0.10 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-gst0.10 (à partir de .../python-gst0.10_0.10.22-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-applets précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-applets (à partir de .../mate-applets_1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-backgrounds précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-backgrounds (à partir de .../mate-backgrounds_1.8.0-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-control-center-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-control-center-common (à partir de .../mate-control-center-common_1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-settings-daemon-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-settings-daemon-common (à partir de .../mate-settings-daemon-common_1.8.1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet x11-xserver-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-xserver-utils (à partir de .../x11-xserver-utils_7.7~3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-settings-daemon-gstreamer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-settings-daemon-gstreamer (à partir de .../mate-settings-daemon-gstreamer_1.8.1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-settings-daemon précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-settings-daemon (à partir de .../mate-settings-daemon_1.8.1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-control-center précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-control-center (à partir de .../mate-control-center_1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-notification-daemon précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-notification-daemon (à partir de .../mate-notification-daemon_1.8.0-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet notification-daemon précédemment désélectionné.
Dépaquetage de notification-daemon (à partir de .../notification-daemon_0.7.6-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet powermgmt-base précédemment désélectionné.
Dépaquetage de powermgmt-base (à partir de .../powermgmt-base_1.31_amd64.deb) ...
Sélection du paquet pm-utils précédemment désélectionné.

Dépaquetage de pm-utils (à partir de .../pm-utils_1.4.1-9_all.deb) ...
Sélection du paquet upower précédemment désélectionné.
Dépaquetage de upower (à partir de .../upower_0.9.17-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-session-manager précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-session-manager (à partir de .../mate-session-manager_1.8.1-4~bpo70+2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-terminal-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-terminal-common (à partir de .../mate-terminal-common_1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-terminal précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-terminal (à partir de .../mate-terminal_1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-desktop-environment-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-desktop-environment-core (à partir de .../mate-desktop-environment-core_1.8.0+2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-core (à partir de .../mate-core_1.8.0+2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-desktop-environment précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-desktop-environment (à partir de .../mate-desktop-environment_1.8.0+2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-icon-theme-faenza précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-icon-theme-faenza (à partir de .../mate-icon-theme-faenza_1.8.0-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-media-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-media-common (à partir de .../mate-media-common_1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-media-gstreamer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-media-gstreamer (à partir de .../mate-media-gstreamer_1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-media précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-media (à partir de .../mate-media_1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-power-manager-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-power-manager-common (à partir de .../mate-power-manager-common_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-power-manager précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-power-manager (à partir de .../mate-power-manager_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-screensaver-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-screensaver-common (à partir de .../mate-screensaver-common_1.8.0-5~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-screensaver précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-screensaver (à partir de .../mate-screensaver_1.8.0-5~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-system-monitor-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-system-monitor-common (à partir de .../mate-system-monitor-common_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-system-monitor précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-system-monitor (à partir de .../mate-system-monitor_1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mate-themes précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-themes (à partir de .../mate-themes_1.8.1-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-utils-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-utils-common (à partir de .../mate-utils-common_1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet mate-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mate-utils (à partir de .../mate-utils_1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet menu précédemment désélectionné.
Dépaquetage de menu (à partir de .../archives/menu_2.1.46_amd64.deb) ...
Sélection du paquet murrine-themes précédemment désélectionné.
Dépaquetage de murrine-themes (à partir de .../murrine-themes_0.98.4_all.deb) ...
Sélection du paquet netpbm précédemment désélectionné.
Dépaquetage de netpbm (à partir de .../netpbm_2%3a10.0-15+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet numlockx précédemment désélectionné.
Dépaquetage de numlockx (à partir de .../numlockx_1.2-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet pinta précédemment désélectionné.
Dépaquetage de pinta (à partir de .../archives/pinta_1.3-2_all.deb) ...
Sélection du paquet pluma-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de pluma-common (à partir de .../pluma-common_1.8.1+dfsg1-2~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet pluma précédemment désélectionné.
Dépaquetage de pluma (à partir de .../pluma_1.8.1+dfsg1-2~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet policykit-1-gnome précédemment désélectionné.
Dépaquetage de policykit-1-gnome (à partir de .../policykit-1-gnome_0.105-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet rhino précédemment désélectionné.
Dépaquetage de rhino (à partir de .../archives/rhino_1.7R3-5_all.deb) ...
Sélection du paquet update-inetd précédemment désélectionné.
Dépaquetage de update-inetd (à partir de .../update-inetd_4.43_all.deb) ...
Sélection du paquet sane-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de sane-utils (à partir de .../sane-utils_1.0.22-7.4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet sound-theme-freedesktop précédemment désélectionné.
Dépaquetage de sound-theme-freedesktop (à partir de .../sound-theme-freedesktop_0.7.pristine-2_all.deb) ...
Sélection du paquet sudo précédemment désélectionné.
Dépaquetage de sudo (à partir de .../sudo_1.8.5p2-1+nmu1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet icedtea-netx-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-netx-common (à partir de .../icedtea-netx-common_1.4-3~deb7u2_all.deb) ...
Sélection du paquet libsunflow-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libsunflow-java (à partir de .../libsunflow-java_0.07.2.svn396+dfsg-9_all.deb) ...
Sélection du paquet sweethome3d précédemment désélectionné.
Dépaquetage de sweethome3d (à partir de .../sweethome3d_3.5+dfsg-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-encodings précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-encodings (à partir de .../xfonts-encodings_1%3a1.0.4-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-utils (à partir de .../xfonts-utils_1%3a7.7~1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ttf-mscorefonts-installer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ttf-mscorefonts-installer (à partir de .../ttf-mscorefonts-installer_3.4+nmu1_all.deb) ...
Sélection du paquet vbetool précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vbetool (à partir de .../vbetool_1.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet verbiste précédemment désélectionné.
Dépaquetage de verbiste (à partir de .../verbiste_0.1.34-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet verbiste-gnome précédemment désélectionné.
Dépaquetage de verbiste-gnome (à partir de .../verbiste-gnome_0.1.34-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vim-runtime précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vim-runtime (à partir de .../vim-runtime_2%3a7.3.547-7_all.deb) ...
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim73/doc/help.txt en /usr/share/vim/vim73/doc/help.txt.vim-tiny par vim-runtime »
Ajout de « détournement de /usr/share/vim/vim73/doc/tags en /usr/share/vim/vim73/doc/tags.vim-tiny par vim-runtime »
Sélection du paquet vim précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vim (à partir de .../vim_2%3a7.3.547-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vlc-nox précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vlc-nox (à partir de .../vlc-nox_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vlc précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vlc (à partir de .../vlc_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vlc-plugin-notify précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vlc-plugin-notify (à partir de .../vlc-plugin-notify_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet vlc-plugin-pulse précédemment désélectionné.
Dépaquetage de vlc-plugin-pulse (à partir de .../vlc-plugin-pulse_1%3a2.0.6-dmo2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet x11-apps précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-apps (à partir de .../x11-apps_7.7~2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet x11-session-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-session-utils (à partir de .../x11-session-utils_7.6+2_amd64.deb) ...

Sélection du paquet x11-xfs-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de x11-xfs-utils (à partir de ../x11-xfs-utils_7.7~1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xbitmaps précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xbitmaps (à partir de ../xbitmaps_1.1.1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xcompngr précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xcompngr (à partir de ../xcompngr_1.1.5-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xdg-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xdg-utils (à partir de ../xdg-utils_1.1.0~rc1+git20111210-6_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-100dpi précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-100dpi (à partir de ../xfonts-100dpi_1%3a1.0.3_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-75dpi précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-75dpi (à partir de ../xfonts-75dpi_1%3a1.0.3_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-base précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-base (à partir de ../xfonts-base_1%3a1.0.3_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-scalable précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-scalable (à partir de ../xfonts-scalable_1%3a1.0.3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xfw4 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfw4 (à partir de ../xfwm4_4.8.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xfw4-themes précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfw4-themes (à partir de ../xfwm4-themes_4.6.0-3_all.deb) ...
Sélection du paquet xinit précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xinit (à partir de ../xinit_1.3.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-common (à partir de ../xserver-common_2%3a1.12.4-6+deb7u2_all.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-core (à partir de ../xserver-xorg-core_2%3a1.12.4-6+deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-apm précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-apm (à partir de ../xserver-xorg-video-apm_1%3a1.2.3-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-ark précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-ark (à partir de ../xserver-xorg-video-ark_1%3a0.7.4-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-r128 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-r128 (à partir de ../xserver-xorg-video-r128_6.8.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-mach64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-mach64 (à partir de ../xserver-xorg-video-mach64_6.9.1-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-radeon précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-radeon (à partir de ../xserver-xorg-video-radeon_1%3a6.14.4-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-ati précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-ati (à partir de ../xserver-xorg-video-ati_1%3a6.14.4-8_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-chips précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-chips (à partir de ../xserver-xorg-video-chips_1%3a1.2.4-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-cirrus précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-cirrus (à partir de ../xserver-xorg-video-cirrus_1%3a1.4.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-fbdev précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-fbdev (à partir de ../xserver-xorg-video-fbdev_1%3a0.4.2-4+b3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-i128 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-i128 (à partir de ../xserver-xorg-video-i128_1%3a1.3.5-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-intel précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-intel (à partir de ../xserver-xorg-video-intel_2%3a2.19.0-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-mga précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-mga (à partir de ../xserver-xorg-video-mga_1%3a1.5.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-neomagic précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-neomagic (à partir de ../xserver-xorg-video-neomagic_1%3a1.2.6-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-nouveau précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-nouveau (à partir de ../xserver-xorg-video-nouveau_1%3a1.0.1-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-openchrome précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-openchrome (à partir de ../xserver-xorg-video-openchrome_1%3a0.2.906-2+deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-rendition précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-rendition (à partir de ../xserver-xorg-video-rendition_1%3a4.2.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-s3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-s3 (à partir de ../xserver-xorg-video-s3_1%3a0.6.3-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-s3virge précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-s3virge (à partir de ../xserver-xorg-video-s3virge_1%3a1.10.4-5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-savage précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-savage (à partir de ../xserver-xorg-video-savage_1%3a2.3.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-siliconmotion précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-siliconmotion (à partir de ../xserver-xorg-video-siliconmotion_1%3a1.7.6-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-sis précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-sis (à partir de ../xserver-xorg-video-sis_1%3a0.10.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-sisusb précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-sisusb (à partir de ../xserver-xorg-video-sisusb_1%3a0.9.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-tdfx précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-tdfx (à partir de ../xserver-xorg-video-tdfx_1%3a1.4.4-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-trident précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-trident (à partir de ../xserver-xorg-video-trident_1%3a1.3.5-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-tseng précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-tseng (à partir de ../xserver-xorg-video-tseng_1%3a1.2.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-vesa précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-vesa (à partir de ../xserver-xorg-video-vesa_1%3a2.3.1-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-voodoo précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-voodoo (à partir de ../xserver-xorg-video-voodoo_1%3a1.2.4-2+b3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-vmware précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-vmware (à partir de ../xserver-xorg-video-vmware_1%3a12.0.2-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-video-all précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-video-all (à partir de ../xserver-xorg-video-all_1%3a7.7+3~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-evdev précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-evdev (à partir de ../xserver-xorg-input-evdev_1%3a2.7.0-1+b1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-mouse précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-mouse (à partir de ../xserver-xorg-input-mouse_1%3a1.7.2-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-vmouse précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-vmouse (à partir de ../xserver-xorg-input-vmouse_1%3a12.9.0-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-synaptics précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-synaptics (à partir de ../xserver-xorg-input-synaptics_1.6.2-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-all précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-all (à partir de ../xserver-xorg-input-all_1%3a7.7+3~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg-input-wacom précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg-input-wacom (à partir de ../xserver-xorg-input-wacom_0.15.0+20120515-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xserver-xorg précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xserver-xorg (à partir de ../xserver-xorg_1%3a7.7+3~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xorg-docs-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xorg-docs-core (à partir de ../xorg-docs-core_1%3a1.6-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xterm précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xterm (à partir de ../archives/xterm_278-4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xorg précédemment désélectionné.

```

Dépaquetage de xorg (à partir de ../xorg_1%3a7.7+3~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xscreensaver-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xscreensaver-data (à partir de ../xscreensaver-data_5.15-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xscreensaver-data-extra précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xscreensaver-data-extra (à partir de ../xscreensaver-data-extra_5.15-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xscreensaver-gl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xscreensaver-gl (à partir de ../xscreensaver-gl_5.15-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet xscreensaver-gl-extra précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xscreensaver-gl-extra (à partir de ../xscreensaver-gl-extra_5.15-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet zip précédemment désélectionné.
Dépaquetage de zip (à partir de ../archives/zip_3.0-6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libcollections15-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcollections15-java (à partir de ../libcollections15-java_4.01+ds1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet libjffuge-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjffuge-java (à partir de ../libjffuge-java_4.0.3-3_all.deb) ...
Sélection du paquet libjas-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libjas-java (à partir de ../libjas-java_2.4.3938-2_all.deb) ...
Sélection du paquet mathpiper précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mathpiper (à partir de ../mathpiper_0.81f+svn4469+dfsg3-1_all.deb) ...
Sélection du paquet geogebra précédemment désélectionné.
Dépaquetage de geogebra (à partir de ../geogebra_4.0.34.0+dfsg1-1_all.deb) ...
Sélection du paquet icedtea-6-jre-cacao:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-6-jre-cacao:amd64 (à partir de ../icedtea-6-jre-cacao_6b32-1.13.4-1~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet icedtea-6-jre-jamvm:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-6-jre-jamvm:amd64 (à partir de ../icedtea-6-jre-jamvm_6b32-1.13.4-1~deb7u1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet icedtea-netx:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de icedtea-netx:amd64 (à partir de ../icedtea-netx_1.4-3~deb7u2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libbs2b0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libbs2b0 (à partir de ../libbs2b0_3.1.0+dfsg-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libvorbisidec1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libvorbisidec1 (à partir de ../libvorbisidec1_1.0.2+svn18153-0.2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet mplayer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mplayer (à partir de ../mplayer_3%3a1.1.1-dmo4.wheezy1_amd64.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « initramps-tools »...
update-initramps: Generating /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « ca-certificates »...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...done.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « mime-support »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « install-info »...
Paramétrage de alsabase (1.0.25+3~deb7u1) ...
Paramétrage de libffi5:amd64 (3.0.10-3) ...
Paramétrage de libglib2.0-0:amd64 (2.33.12+really2.32.4-5) ...
Paramétrage de liblcms2-2:amd64 (2.2+git20110628-2.2+deb7u1) ...
Paramétrage de libcolord1:amd64 (0.1.21-1) ...
Paramétrage de libgudev-1.0-0:amd64 (175-7.2) ...
Paramétrage de libgusb2 (0.1.3-5) ...
Paramétrage de libpolkit-gobject-1-0:amd64 (0.105-3) ...
Paramétrage de libsane-common (1.0.22-7.4) ...
Paramétrage de acl (2.2.51-8) ...
Paramétrage de libavahi-common-data:amd64 (0.6.31-2) ...
Paramétrage de libavahi-common3:amd64 (0.6.31-2) ...
Paramétrage de libdbus-1-3:amd64 (1.6.8-1+deb7u3) ...
Paramétrage de libavahi-client3:amd64 (0.6.31-2) ...
Paramétrage de libexif12:amd64 (0.6.20-3) ...
Paramétrage de ttf-dejavu-core (2.33-3) ...
Paramétrage de fonts-freefont-ttf (20120503-1) ...
Paramétrage de fontconfig-config (2.9.0-7.1) ...
Paramétrage de libfontconfig1:amd64 (2.9.0-7.1) ...
Paramétrage de libjpeg8:amd64 (8d-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libpng12-0:amd64 (1.2.49-1) ...
Paramétrage de libxpm4:amd64 (1:3.5.10-1) ...
Paramétrage de libgd2-xpm:amd64 (2.0.36~rc1~dfsg-6.1) ...
Paramétrage de libltdl7:amd64 (2.4.2-1.1) ...
Paramétrage de libgphoto2-port0:amd64 (2.4.14-2) ...
Paramétrage de libgphoto2-2:amd64 (2.4.14-2) ...
Paramétrage de libieee1284-3:amd64 (0.2.11-10) ...
Paramétrage de libjbig0:amd64 (2.0-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libtiff4:amd64 (3.9.6-11) ...
Paramétrage de libv4lconvert0:amd64 (0.8.8-3) ...
Paramétrage de libv4l-0:amd64 (0.8.8-3) ...
Paramétrage de libsane:amd64 (1.0.22-7.4) ...
Adding scanner group...
Paramétrage de libpolkit-agent-1-0:amd64 (0.105-3) ...
Paramétrage de libpolkit-backend-1-0:amd64 (0.105-3) ...
Paramétrage de libck-connector0:amd64 (0.4.5-3.1) ...
Paramétrage de libdbus-glib-1-2:amd64 (0.100.2-1) ...
Paramétrage de libsystemd-login0:amd64 (44-11+deb7u4) ...
Paramétrage de dbus (1.6.8-1+deb7u3) ...
[...] Starting system message bus: dbus#[?251#]?1c#7#[1G#[32m ok #[39;49m##[?25h#[?0c.
Paramétrage de consolekit (0.4.5-3.1) ...
Paramétrage de policykit-1 (0.105-3) ...
Paramétrage de colord (0.1.21-1) ...
adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/lib/colord » n'appartient pas à l'utilisateur que vous êtes en train de créer.
Paramétrage de libjasper1:amd64 (1.900.1-13) ...
Paramétrage de libgdk-pixbuf2.0-common (2.26.1-1) ...
Paramétrage de libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.26.1-1) ...
Paramétrage de libpixmap-1-0:amd64 (0.26.0-4+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-render0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-shm0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxrender1:amd64 (1:0.9.7-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libcairo2:amd64 (1.12.2-3) ...
Paramétrage de libcroc3:amd64 (0.6.6-2) ...
Paramétrage de libthai-data (0.1.18-2) ...
Paramétrage de libdatrie1:amd64 (0.2.5-3) ...
Paramétrage de libthai0:amd64 (0.1.18-2) ...
Paramétrage de libxft2:amd64 (2.3.1-1) ...
Paramétrage de fontconfig (2.9.0-7.1) ...
Regenerating fonts cache... done.
Paramétrage de libpango1.0-0:amd64 (1.30.0-1) ...
Paramétrage de librsvg2-2:amd64 (2.36.1-2) ...
Paramétrage de librsvg2-common:amd64 (2.36.1-2) ...

```

```

Paramétrage de desktop-base (7.0.3) ...
update-alternatives: utilisation de < /usr/share/images/desktop-base/joy-wallpaper_1600x1200.svg > pour fournir < /usr/share/images/desktop-base/desktop-background > (des
update-alternatives: utilisation de < /usr/share/images/desktop-base/joy-wallpaper_1920x1080.svg > pour fournir < /usr/share/images/desktop-base/desktop-background > (des
update-alternatives: utilisation de < /usr/share/images/desktop-base/joy.xml > pour fournir < /usr/share/images/desktop-base/desktop-background.xml > (desktop-background.
update-alternatives: utilisation de < /usr/share/images/desktop-base/spacefun-splash.svg > pour fournir < /usr/share/images/desktop-base/desktop-splash > (desktop-splash)
update-alternatives: utilisation de < /usr/share/images/desktop-base/joy-grub.png > pour fournir < /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png > (desktop-grub) en mod
Generating grub.cfg ...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.2.0-4-amd64
Found initrd image: /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Found Debian GNU/Linux (7.6) on /dev/sda3
done
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Paramétrage de libatk1.0-data (2.4.0-2) ...
Paramétrage de libatk1.0-0:amd64 (2.4.0-2) ...
Paramétrage de libgtk2.0-common (2.24.10-2) ...
Paramétrage de libcups2:amd64 (1.5.3-5+deb7u4) ...
Paramétrage de libxcomposite1:amd64 (1.0.4.3-2) ...
Paramétrage de libxfixes3:amd64 (1:5.0-4+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcursor1:amd64 (1:1.1.13-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxdamage1:amd64 (1:1.1.3-2) ...
Paramétrage de libxi6:amd64 (2:1.6.1-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxinerama1:amd64 (2:1.1.2-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxrandr2:amd64 (2:1.3.2-2+deb7u1) ...
Paramétrage de shared-mime-info (1.0-1+b1) ...
Paramétrage de libgtk2.0-0:amd64 (2.24.10-2) ...
Paramétrage de gtk2-engines-murrine:amd64 (0.98.1.1-5) ...
Paramétrage de libcairo-gobject2:amd64 (1.12.2-3) ...
Paramétrage de libdconf0:amd64 (0.12.1-3) ...
Paramétrage de dconf-service (0.12.1-3) ...
Paramétrage de dconf-gsettings-backend:amd64 (0.12.1-3) ...
Paramétrage de libgtk-3-common (3.4.2-7) ...
Paramétrage de libgtk-3-0:amd64 (3.4.2-7) ...
Paramétrage de gtk3-engines-unico:amd64 (1.0.2-1) ...
Paramétrage de libaa1:amd64 (1.4p5-40) ...
Paramétrage de libaacs0:amd64 (0.4.0-1) ...
Paramétrage de libnettle4:amd64 (2.4-3) ...
Paramétrage de libarchive12:amd64 (3.0.4-3+nmu1) ...
Paramétrage de libart-2.0-2:amd64 (2.3.21-2) ...
Paramétrage de libasound2:amd64 (1.0.25-4) ...
Paramétrage de libasynccs0:amd64 (0.8-4) ...
Paramétrage de libatasmart4:amd64 (0.19-1) ...
Paramétrage de libatk-wrapper-java (0.30.4-3) ...
Paramétrage de libatk-wrapper-java-jni:amd64 (0.30.4-3) ...
Paramétrage de x11-common (1:7.7+3+deb7u1) ...
[...] Setting up X socket directories... /tmp/.X11-unix /tmp/.ICE-unix#[?25l##[?1c#?7#[1G#[#132m ok #139;49m#8#[?25h#[?0c.
Paramétrage de libice6:amd64 (2:1.0.8-2) ...
Paramétrage de libsm6:amd64 (2:1.2.1-2) ...
Paramétrage de libxt6:amd64 (1:1.1.3-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libaudio2:amd64 (1.9.3-5wheezy1) ...
Paramétrage de libavahi-glib1:amd64 (0.6.31-2) ...
Paramétrage de libaacplus2:amd64 (2.0.2-dmo1) ...
Paramétrage de libavutil51:amd64 (8:1.0.10-dmo1) ...
Paramétrage de libcrystalhd3:amd64 (1:0.0~git20110715.fdd2f19-9) ...
Paramétrage de libdirac-encoder0:amd64 (1.0.2-6) ...
Paramétrage de libfaac0:amd64 (1:1.28-dmo3) ...
Paramétrage de libgsm1:amd64 (1.0.13-4) ...
Paramétrage de libmp3lame0:amd64 (1:3.99.5-dmo2) ...
Paramétrage de libopencore-amrnb0:amd64 (0.1.3-2) ...
Paramétrage de libopencore-amrwb0:amd64 (0.1.3-2) ...
Paramétrage de libopenjpeg2:amd64 (1.3+dfsg-4.8) ...
Paramétrage de liborc-0.4-0:amd64 (1:0.4.16-2) ...
Paramétrage de libschroedinger-1.0-0:amd64 (1.0.11-2) ...
Paramétrage de libspeex1:amd64 (1.2~rc1-7) ...
Paramétrage de libogg0:amd64 (1.3.0-4) ...
Paramétrage de libtheora0:amd64 (1.1.1+dfsg.1-3.1) ...
Paramétrage de libval1:amd64 (1.0.15-4) ...
Paramétrage de libvo-aacenc0:amd64 (0.1.2-1) ...
Paramétrage de libvo-amrwbenc0:amd64 (0.1.2-1) ...
Paramétrage de libvorbis0a:amd64 (1.3.2-1.3) ...
Paramétrage de libvorbisenc2:amd64 (1.3.2-1.3) ...
Paramétrage de libvpx1:amd64 (1.1.0-1) ...
Paramétrage de libx264-124:amd64 (3:0.124.2197+git69a0443-dmo1) ...
Paramétrage de libxvidcore4:amd64 (3:1.3.2-dmo1) ...
Paramétrage de libavcodec53:amd64 (7:0.10.3-dmo1) ...
Paramétrage de libfdk-aac0:amd64 (0.1.1-dmo1) ...
Paramétrage de libopus0 (0.9.14+20120615-1+nmu1) ...
Paramétrage de libx264-132:amd64 (3:0.132.2310+git76a5c3a-dmo1) ...
Paramétrage de libavcodec54:amd64 (8:1.0.10-dmo1) ...
Paramétrage de librtmp0:amd64 (2.4+20111222.git4e06e21-1) ...
Paramétrage de libavformat53:amd64 (7:0.10.3-dmo1) ...
Paramétrage de libbluray1:amd64 (1:0.2.2-1) ...
Paramétrage de libavformat54:amd64 (8:1.0.10-dmo1) ...
Paramétrage de libbabl-0.1-0:amd64 (0.1.10-1) ...
Paramétrage de libcac0:amd64 (0.99.beta18-1) ...
Paramétrage de libcaca-extension1:amd64 (1.8.1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libtdb1:amd64 (1.2.10-2) ...
Paramétrage de libvorbisfile3:amd64 (1.3.2-1.3) ...
Paramétrage de libcanberra0:amd64 (0.28-6) ...
Paramétrage de libcanberra-gtk0:amd64 (0.28-6) ...
Paramétrage de libcanberra-gtk3-0:amd64 (0.28-6) ...
Paramétrage de libcupsmime2:amd64 (1.5.3-5+deb7u4) ...
Paramétrage de libssh2-1:amd64 (1.4.2-1.1) ...
Paramétrage de libcurl3-gnutls:amd64 (7.26.0-1+wheezy9) ...
Paramétrage de libdca0:amd64 (0.0.5-dmo1) ...
Paramétrage de libdevmapper-event1.02.1:amd64 (2:1.02.74-8) ...
Paramétrage de libdirac-decoder0:amd64 (1.0.2-6) ...
Paramétrage de tsconf (1.0-11) ...
Paramétrage de libts-0.0-0:amd64 (1.0-11) ...
Paramétrage de libdirectfb-1.2-9:amd64 (1.2.10.0-5) ...
Paramétrage de libdjvulibre-text (3.5.25.3-1) ...
Paramétrage de libdjvulibre21 (3.5.25.3-1) ...
Paramétrage de libdrm2:amd64 (2.4.40-1+deb7u2) ...

```

```

Paramétrage de libpciaccess0:amd64 (0.13.1-2) ...
Paramétrage de libdrm-intel1:amd64 (2.4.40-1~deb7u2) ...
Paramétrage de libdrm-nouveau1a:amd64 (2.4.40-1~deb7u2) ...
Paramétrage de libdrm-radeon1:amd64 (2.4.40-1~deb7u2) ...
Paramétrage de libdv4:amd64 (1.0.0-6) ...
Paramétrage de libdvdcss2:amd64 (1.2.13-dm01) ...
Paramétrage de libdvdread4 (4.2.0+20120521-2) ...
Paramétrage de libdvdnav4 (4.2.0+20120524-2) ...
Paramétrage de libebml3:amd64 (1.2.2-2) ...
Paramétrage de libgbm1:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libwayland0 (0.85.0-2) ...
Paramétrage de libx11-xcb1:amd64 (2:1.5.0-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-dri2-0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-shape0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-xfixes0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libegl1-mesa:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libglapi-mesa:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libopenvg1-mesa:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libegl1-mesa-drivers:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libexempi3:amd64 (2.2.0-1) ...
Paramétrage de libfaad2:amd64 (2.7-8) ...
Paramétrage de libgomp1:amd64 (4.7.2-5) ...
Paramétrage de libfftw3-3:amd64 (3.3.2-3.1) ...
Paramétrage de libflac8:amd64 (1.2.1-6) ...
Paramétrage de libflac++6:amd64 (1.2.1-6) ...
Paramétrage de libfontenc1:amd64 (1:1.1.1-1) ...
Paramétrage de libfribidi0:amd64 (0.19.2-3) ...
Paramétrage de libfs6:amd64 (2:1.0.4-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libgail-3-0:amd64 (3.4.2-7) ...
Paramétrage de libgail18:amd64 (2.24.10-2) ...
Paramétrage de gconf2-common (3.2.5-1+build1) ...

Creating config file /etc/gconf/2/path with new version
Paramétrage de libgconf-2-4:amd64 (3.2.5-1+build1) ...
Paramétrage de libilmbase6 (1.0.1-4) ...
Paramétrage de libopenexr6 (1.6.1-6) ...
Paramétrage de libopenraw1:amd64 (0.0.9-3+b1) ...
Paramétrage de libjson0:amd64 (0.10-1.2) ...
Paramétrage de libsndfile1:amd64 (1.0.25-5) ...
Paramétrage de libxst6:amd64 (2:1.2.1-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libpulse0:amd64 (2.0-6.1) ...
Paramétrage de libSDL2.0debian:amd64 (1.2.15-5) ...
Paramétrage de libamd2.2.0 (1:3.4.0-3) ...
Paramétrage de libquadmath0:amd64 (4.7.2-5) ...
Paramétrage de libgfortran3:amd64 (4.7.2-5) ...
Paramétrage de libblas3 (1.2.20110419-5) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/libblas/libblas.so.3 » pour fournir « /usr/lib/libblas.so.3 » (libblas.so.3) en mode automatique
Paramétrage de libumfpack5.4.0 (1:3.4.0-3) ...
Paramétrage de libgegl-0.2-0:amd64 (0.2.0-2+nmul) ...
Paramétrage de libxcb-glx0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxxf86vm1:amd64 (1:1.1.2-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libgl1-mesa-glx:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libelf1 (0.152-1+wheezy1) ...
Paramétrage de libglib2.0-data (2.33.12+really2.32.4-5) ...
Paramétrage de libglib2.0-bin (2.33.12+really2.32.4-5) ...
Paramétrage de libglibmm-2.4-1c2a:amd64 (2.32.1-1) ...
Paramétrage de libglu1-mesa:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
Paramétrage de libgmp10:amd64 (2:5.0.5+dfsg-2) ...
Paramétrage de libgnome-keyring-common (3.4.1-1) ...
Paramétrage de libgnome-keyring0:amd64 (3.4.1-1) ...
Paramétrage de libgstreamer0.10-0:amd64 (0.10.36-1.2) ...
Paramétrage de libgstreamer-plugins-base0.10-0:amd64 (0.10.36-1.1) ...
Paramétrage de libgxps2:amd64 (0.2.2-2) ...
Paramétrage de libhunspell-1.3-0:amd64 (1.3.2-4) ...
Paramétrage de libicu48:amd64 (4.8.1.1-12+deb7u1) ...
Paramétrage de libsamplerate0:amd64 (0.1.8-5) ...
Paramétrage de libjack-jackd2-0:amd64 (1.9.8~dfsg.4+20120529git007cdc37-5) ...
Paramétrage de libjson-glib-1.0-0:amd64 (0.14.2-1) ...
Paramétrage de liblcms1:amd64 (1.19.dfsg-1.2) ...
Paramétrage de libxkbfile1:amd64 (1:1.0.8-1) ...
Paramétrage de libxmu6:amd64 (2:1.1.1-1) ...
Paramétrage de libxaw7:amd64 (2:1.0.10-2) ...
Paramétrage de x11-xkb-utils (7.7~1) ...
Paramétrage de libxklavier16 (5.2.1-1) ...
Paramétrage de liblightdm-gobject-1-0 (1.2.2-4) ...
Paramétrage de liblua5.1-0:amd64 (5.1.5-4) ...
Paramétrage de liblvm2app2.2:amd64 (2.02.95-8) ...
Paramétrage de liblzo2-2:amd64 (2.06-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-util0:amd64 (0.3.8-2) ...
Paramétrage de libstartup-notification0 (0.12-1) ...
Paramétrage de libmate-desktop-2-17:amd64 (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libmatekbd-common (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libmatekbd4:amd64 (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libproxy0:amd64 (0.3.1-6) ...
Paramétrage de glib-networking-common (2.32.3-1) ...
Paramétrage de glib-networking-services (2.32.3-1) ...
Paramétrage de gsettings-desktop-schemas (3.4.2-3) ...
Paramétrage de glib-networking:amd64 (2.32.3-1) ...
Paramétrage de libsoup2.4-1:amd64 (2.38.1-3) ...
Paramétrage de libmateweather-common (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libmateweather1:amd64 (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libmatroska5:amd64 (1.3.0-2) ...
Paramétrage de libmms0:amd64 (0.6.2-3+deb7u1) ...
Paramétrage de libmng1:amd64 (1.0.10-3) ...
Paramétrage de libmpdec6:amd64 (2:0.1~r459-4) ...
Paramétrage de libmpfr4:amd64 (3.1.0-5) ...
Paramétrage de libmpg123-0:amd64 (1.14.4-1) ...
Paramétrage de libmtdev1:amd64 (1.1.2-1) ...
Paramétrage de libmt-common (1.1.3-35-g0ece104-5) ...
Paramétrage de libmt9:amd64 (1.1.3-35-g0ece104-5) ...
Paramétrage de libnotify4:amd64 (0.7.5-1) ...
Paramétrage de libnspr4:amd64 (2:4.9.2-1+deb7u2) ...
Paramétrage de libnss3:amd64 (2:3.14.5-1+deb7u1) ...

```

```

Paramétrage de libopenal-data (1:1.14-4) ...
Paramétrage de libopenal1:amd64 (1:1.14-4) ...
Paramétrage de libpaper1:amd64 (1.1.24+nm2) ...

Creating config file /etc/papersize with new version
Paramétrage de libparted0debian1:amd64 (2.3-12) ...
Paramétrage de libpcsc-lite1:amd64 (1.8.4-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libpoppler19:amd64 (0.18.4-6) ...
Paramétrage de libpoppler-glib8:amd64 (0.18.4-6) ...
Paramétrage de libportaudio2:amd64 (19+svn20111121-1) ...
Paramétrage de libpostproc52:amd64 (8:1.0.10-dm01) ...
Paramétrage de libqtcore4:amd64 (4:4.8.2+dfsg-11) ...
Paramétrage de libqtgui4:amd64 (4:4.8.2+dfsg-11) ...
Paramétrage de libraw1394-11:amd64 (2.0.9-1) ...
Creating device node /dev/raw1394... done.
Paramétrage de libsbms10:amd64 (2.0.1-1) ...
Paramétrage de libwebp2:amd64 (0.1.3-3+nm1) ...
Paramétrage de libSDL-image1.2:amd64 (1.2.12-2) ...
Paramétrage de libshout3:amd64 (2.2.2-8) ...
Paramétrage de libtalloc2:amd64 (2.0.7+git20120207-1) ...
Paramétrage de libwbclient0:amd64 (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
Paramétrage de libwmclient:amd64 (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
Paramétrage de libsoundtouch0:amd64 (1.6.0-3) ...
Paramétrage de libsoup-gnome2.4-1:amd64 (2.38.1-3) ...
Paramétrage de libijs-0.35 (0.35-8) ...
Paramétrage de libjbig2dec0 (0.11+20120125-1) ...
Paramétrage de poppler-data (0.4.5-10) ...
Paramétrage de libgs9-common (9.05~dfsg-6.3+deb7u1) ...
Paramétrage de libgs9 (9.05~dfsg-6.3+deb7u1) ...
Paramétrage de libspectre1:amd64 (0.2.7-2) ...
Paramétrage de libspeexdsp1:amd64 (1.2~rc1-7) ...
Paramétrage de libswscale2:amd64 (8:1.0.10-dm01) ...
Paramétrage de libtag1-vanilla:amd64 (1.8-dm01) ...
Paramétrage de libva-x11-1:amd64 (1.0.15-4) ...
Paramétrage de libvdpau:amd64 (0.4.1-7) ...
Paramétrage de libvisual-0.4-0:amd64 (0.4.0-5) ...
Paramétrage de libwavpack1:amd64 (4.60.1-3) ...
Paramétrage de libwildmidi-config (0.2.3.4-2.1) ...
Paramétrage de libwildmidi1:amd64 (0.2.3.4-2.1) ...
Paramétrage de libwmf0.2-7:amd64 (0.2.8.4-10.3) ...
Paramétrage de libwxbase2.8-0:amd64 (2.8.12.1-12) ...
Paramétrage de libwxgtk2.8-0:amd64 (2.8.12.1-12) ...
Paramétrage de libx86-1:amd64 (1.1+ds1-10) ...
Paramétrage de libxcb-composite0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-randr0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxcb-xv0:amd64 (1.8.1-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libxres1:amd64 (2:1.0.6-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxslt1.1:amd64 (1.1.26-14.1) ...
Paramétrage de libxss1:amd64 (1:1.2.2-1) ...
Paramétrage de libxv1:amd64 (2:1.0.7-1+deb7u1) ...
Paramétrage de libxxf86dga1:amd64 (2:1.1.3-2+deb7u1) ...
Paramétrage de libzvb1-common (0.2.33-6) ...
Paramétrage de libzvb10:amd64 (0.2.33-6) ...
Paramétrage de ntfs-3g (1:2012.1.15AR.5-2.1) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Paramétrage de ntpdate (1:4.2.6.p5+dfsg-2) ...
Paramétrage de ttf-dejavu-extra (2.33-3) ...
Paramétrage de libenca0 (1.13-4) ...
Paramétrage de libass4:amd64 (0.10.0-3) ...
Paramétrage de libcdaudio1 (0.99.12p2-12) ...
Paramétrage de libdc1394-22:amd64 (2.2.0-2) ...
Paramétrage de libflite1:amd64 (1.4-release-6) ...
Paramétrage de libgme0 (0.5.5-2) ...
Paramétrage de libgstreamer-plugins-bad0.10-0:amd64 (0.10.23-7.1+deb7u1) ...
Paramétrage de libkate1 (0.4.1-1) ...
Paramétrage de libmimic0 (1.0.4-2.1) ...
Paramétrage de libmodplug1 (1:0.8.8.4-3+deb7u1+git20130828) ...
Paramétrage de libofa0 (0.9.3-5) ...
Paramétrage de libyajl2 (2.0.4-2) ...
Paramétrage de libraptor2-0 (2.0.8-2) ...
Paramétrage de libmhash2 (0.9.9.9-1.1) ...
Paramétrage de librsal3 (0.9.29-1) ...
Paramétrage de librdf0 (1.0.15-1+b1) ...
Paramétrage de libslv2-9 (0.6.6+dfsg1-2) ...
Paramétrage de libspandsp2 (0.0.6~pre20-3.1) ...
Paramétrage de libzbar0 (0.10+doc-8) ...
Paramétrage de libcdparanoia0 (3.10.2+debian-10.1) ...
Paramétrage de gstreamer0.10-plugins-base:amd64 (0.10.36-1.1) ...
Paramétrage de gstreamer0.10-plugins-bad:amd64 (0.10.23-7.1+deb7u1) ...
Paramétrage de libavc1394-0:amd64 (0.5.4-2) ...
Paramétrage de libmpc2:amd64 (0.9-4) ...
Paramétrage de libupnp6 (1:1.6.17-1.2) ...
Paramétrage de libxcb-keysyms1:amd64 (0.3.9-1) ...
Paramétrage de java-common (0.47) ...
Paramétrage de tzdata-java (2014e-0wheezy1) ...
Paramétrage de libnss3-1d:amd64 (2:3.14.5-1+deb7u1) ...
Paramétrage de alsa-utils (1.0.25-4) ...
Paramétrage de libkpathsea6 (2012.20120628-4) ...
Paramétrage de libatrilldocument3 (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de libatrillview3 (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de hicolor-icon-theme (0.12-1) ...
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
Paramétrage de libgtk2.0-bin (2.24.10-2) ...
Paramétrage de mate-icon-theme (1.8.0-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-desktop-common (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de atril-common (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de atril (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de audacity-data (2.0.1-1) ...
Paramétrage de libid3tag0 (0.15.1b-10) ...
Paramétrage de libmad0 (0.15.1b-7) ...

```

```

Paramétrage de libportsmf0 (0.1~svn20101010-3) ...
Paramétrage de libwolame0 (0.3.13-1) ...
Paramétrage de libvamp-hostsdk3 (2.4-dmo1) ...
Paramétrage de audacity (2.0.1-1) ...
Paramétrage de binfmt-support (2.0.12) ...
update-binfmts: warning: /usr/share/binfmts/cli: no executable /usr/bin/cli found, but continuing anyway as you request
[...] Enabling additional executable binary formats: binfmt-support#[?25l#[?1c#7#[1G#[#32m ok #[39;49m#8#[?25h#[?0c.
Paramétrage de binutils (2.22-8) ...
Paramétrage de cabextract (1.4-3) ...
Paramétrage de dbus-x11 (1.6.8-1+deb7u3) ...
Paramétrage de libunique-1.0-0 (1.1.6-4) ...
Paramétrage de desktop-file-utils (0.20-0.1) ...
Paramétrage de mate-desktop (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libsgutils2-2 (1.33-1) ...
Paramétrage de udisks (1.0.4-7wheezy1) ...
Paramétrage de libgdu0 (3.0.2-3) ...
Paramétrage de x11-utils (7.7-1) ...
Paramétrage de gvfs-common (1.12.3-4) ...
Paramétrage de gvfs-libs:amd64 (1.12.3-4) ...
Paramétrage de gvfs-daemons (1.12.3-4) ...
Paramétrage de gvfs:amd64 (1.12.3-4) ...
Paramétrage de caja-common (1.8.1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de caja (1.8.1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de cli-common (0.8.2) ...
Paramétrage de cpp-4.7 (4.7.2-5) ...
Paramétrage de cpp (4:4.7.2-1) ...
Paramétrage de libcpufreq0 (008-1) ...
Paramétrage de cpufrequtils (008-1) ...
[...] Loading cpufreq kernel modules...#[?25l#[?1c#7#[1G#[#32m ok #[39;49m#8#[?25h#[?0cdone (none).
[...] CPUFreq Utilities: Setting ondemand CPUFreq governor...disabled, governor not available...#[?25l#[?1c#7#[1G#[#32m ok #[39;49m#8#[?25h#[?0cdone.
Paramétrage de libcryptsetup4 (2:1.4.3-4) ...
Paramétrage de cryptsetup-bin (2:1.4.3-4) ...
Paramétrage de libgif4 (4.1.6-10) ...
Paramétrage de dmz-cursor-theme (0.4.3) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/icons/DMZ-White/cursor.theme » pour fournir « /usr/share/icons/default/index.theme » (x-cursor-theme) en mode au
Paramétrage de dosfstools (3.0.13-1) ...
Paramétrage de myspell-fr (1.4-26) ...
Paramétrage de hunspell-en-us (20070829-6) ...
Paramétrage de libchantic2a (1.6.0-7) ...
Paramétrage de enchant (1.6.0-7) ...
Paramétrage de p7zip-full (9.20.1~dfsg.1-4) ...
Paramétrage de engrampa-common (1.8.0+dfsg1-6~bpo70+1) ...
Paramétrage de engrampa (1.8.0+dfsg1-6~bpo70+1) ...
Paramétrage de libpython2.7 (2.7.3-6+deb7u2) ...
Paramétrage de eom-common (1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de eom (1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de libffmpegthumbnailer4 (2.0.7-2) ...
Paramétrage de ffmpegthumbnailer (2.0.7-2) ...
Paramétrage de flashplugin-nonfree (1:3.2) ...
--2014-08-20 21:28:13-- http://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/pdc/11.2.202.400/install_flash_player_11_linux.x86_64.tar.gz
Résolution de fpdownload.macromedia.com (fpdownload.macromedia.com)... 23.38.2.70
Connexion vers fpdownload.macromedia.com (fpdownload.macromedia.com)|23.38.2.70|:80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 7238196 (6,9M) [application/x-gzip]
Sauvegarde en : «/tmp/flashplugin-nonfree.6kVnrUtQrI/install_flash_player_11_linux.x86_64.tar.gz»

```

```

OK ..... 0% 376K 19s
50K ..... 1% 425K 17s
100K ..... 2% 221K 22s
150K ..... 2% 1,93M 17s
200K ..... 3% 380K 17s
250K ..... 4% 315K 18s
300K ..... 4% 646K 17s
350K ..... 5% 418K 17s
400K ..... 6% 423K 16s
450K ..... 7% 431K 16s
500K ..... 7% 421K 16s
550K ..... 8% 423K 16s
600K ..... 9% 429K 16s
650K ..... 9% 412K 15s
700K ..... 10% 434K 15s
750K ..... 11% 428K 15s
800K ..... 12% 417K 15s
850K ..... 12% 425K 15s
900K ..... 13% 418K 15s
950K ..... 14% 431K 15s
1000K ..... 14% 434K 14s
1050K ..... 15% 409K 14s
1100K ..... 16% 428K 14s
1150K ..... 16% 431K 14s
1200K ..... 17% 417K 14s
1250K ..... 18% 423K 14s
1300K ..... 19% 432K 14s
1350K ..... 19% 420K 14s
1400K ..... 20% 431K 13s
1450K ..... 21% 428K 13s
1500K ..... 21% 412K 13s
1550K ..... 22% 431K 13s
1600K ..... 23% 412K 13s
1650K ..... 24% 432K 13s
1700K ..... 24% 433K 13s
1750K ..... 25% 413K 13s
1800K ..... 26% 431K 12s
1850K ..... 26% 428K 12s
1900K ..... 27% 420K 12s
1950K ..... 28% 424K 12s
2000K ..... 29% 424K 12s
2050K ..... 29% 426K 12s
2100K ..... 30% 429K 12s
2150K ..... 31% 430K 12s
2200K ..... 31% 410K 11s
2250K ..... 32% 422K 11s
2300K ..... 33% 424K 11s

```

2350K	33%	268K	11s
2400K	34%	1023K	11s
2450K	35%	419K	11s
2500K	36%	372K	11s
2550K	36%	427K	11s
2600K	37%	415K	11s
2650K	38%	428K	10s
2700K	38%	430K	10s
2750K	39%	418K	10s
2800K	40%	432K	10s
2850K	41%	415K	10s
2900K	41%	427K	10s
2950K	42%	427K	10s
3000K	43%	420K	10s
3050K	43%	425K	9s
3100K	44%	428K	9s
3150K	45%	416K	9s
3200K	45%	430K	9s
3250K	46%	423K	9s
3300K	47%	426K	9s
3350K	48%	422K	9s
3400K	48%	428K	9s
3450K	49%	418K	8s
3500K	50%	427K	8s
3550K	50%	417K	8s
3600K	51%	429K	8s
3650K	52%	430K	8s
3700K	53%	421K	8s
3750K	53%	415K	8s
3800K	54%	437K	8s
3850K	55%	420K	8s
3900K	55%	426K	7s
3950K	56%	427K	7s
4000K	57%	414K	7s
4050K	58%	431K	7s
4100K	58%	423K	7s
4150K	59%	418K	7s
4200K	60%	432K	7s
4250K	60%	419K	7s
4300K	61%	432K	6s
4350K	62%	420K	6s
4400K	62%	413K	6s
4450K	63%	431K	6s
4500K	64%	437K	6s
4550K	65%	203K	6s
4600K	65%	1,24M	6s
4650K	66%	723K	6s
4700K	67%	419K	5s
4750K	67%	422K	5s
4800K	68%	418K	5s
4850K	69%	430K	5s
4900K	70%	431K	5s
4950K	70%	413K	5s
5000K	71%	438K	5s
5050K	72%	420K	5s
5100K	72%	415K	5s
5150K	73%	434K	4s
5200K	74%	432K	4s
5250K	74%	416K	4s
5300K	75%	426K	4s
5350K	76%	430K	4s
5400K	77%	418K	4s
5450K	77%	428K	4s
5500K	78%	413K	4s
5550K	79%	407K	3s
5600K	79%	419K	3s
5650K	80%	457K	3s
5700K	81%	422K	3s
5750K	82%	430K	3s
5800K	82%	420K	3s
5850K	83%	419K	3s
5900K	84%	430K	3s
5950K	84%	422K	3s
6000K	85%	428K	2s
6050K	86%	422K	2s
6100K	87%	417K	2s
6150K	87%	431K	2s
6200K	88%	421K	2s
6250K	89%	421K	2s
6300K	89%	432K	2s
6350K	90%	412K	2s
6400K	91%	428K	1s
6450K	91%	436K	1s
6500K	92%	419K	1s
6550K	93%	421K	1s
6600K	94%	424K	1s
6650K	94%	426K	1s
6700K	95%	430K	1s
6750K	96%	418K	1s
6800K	96%	210K	1s
6850K	97%	1,24M	0s
6900K	98%	624K	0s
6950K	99%	296K	0s
7000K	99%	333K	0s
7050K	100%	369K=17s	

2014-08-20 21:28:30 (420 KB/s) - </tmp/flashplugin-nonfree.6kVnrUtQrI/install_flash_player_11_linux.x86_64.tar.gz> sauvegardé [7238196/7238196]

Paramétrage de fonts-droid (20111207+git-1) ...
 Paramétrage de fonts-liberation (1.07.2-6) ...
 Paramétrage de libxml-commons-resolver1.1-java (1.2-7) ...
 Paramétrage de libxml-commons-external-java (1.4.01-2) ...
 Paramétrage de libxerces2-java (2.11.0-6) ...

Paramétrage de libjapx1.3-java (1.3.05-2) ...

Paramétrage de libxalan2-java (2.7.1-7+deb7u1) ...

Paramétrage de libapache-pom-java (10-2) ...

Paramétrage de libbsf-java (1:2.4.0-5) ...

Paramétrage de libavalon-framework-java (4.2.0-8) ...

Paramétrage de libcommons-io-java (1.4-4) ...

Paramétrage de libcommons-parent-java (22-2) ...

Paramétrage de libcommons-logging-java (1.1.1-9) ...

Paramétrage de unzip (6.0-8) ...

Paramétrage de java-wrappers (0.1.25) ...

Paramétrage de libxmlgraphics-commons-java (1.4.dfsg-4) ...

Paramétrage de freepats (20060219-1) ...

Paramétrage de libglade2-0 (1:2.6.4-1) ...

Paramétrage de calculator (1.3.4-1) ...

Paramétrage de gconf-service (3.2.5-1+build1) ...

Paramétrage de gconf2 (3.2.5-1+build1) ...

update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/gconftool-2 » pour fournir « /usr/bin/gconftool » (gconftool) en mode automatique

Paramétrage de gsfonts (1:8.11+urwcyr1.0.7~pre44-4.2) ...

Paramétrage de ghostscript (9.05~dfsg-6.3+deb7u1) ...

Paramétrage de libgimp2.0 (2.8.2-2+deb7u1) ...

Paramétrage de gimp-data (2.8.2-2+deb7u1) ...

Paramétrage de liblapack3 (3.4.1+dfsg-1+deb70u1) ...

update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/lapack/liblapack.so.3 » pour fournir « /usr/lib/liblapack.so.3 » (liblapack.so.3) en mode automatique

Paramétrage de python-numpy (1:1.6.2-1.2) ...

Paramétrage de python-cairo (1.8.8-1+b2) ...

Paramétrage de python-gobject-2 (2.28.6-10) ...

Paramétrage de python-gtk2 (2.24.0-3+b1) ...

Paramétrage de libjavascriptcoregtk-1.0-0 (1.8.1-3.4) ...

Paramétrage de libgeoclue0 (0.12.0-4) ...

Paramétrage de libwebkitgtk-1.0-common (1.8.1-3.4) ...

Paramétrage de libwebkitgtk-1.0-0 (1.8.1-3.4) ...

Paramétrage de gimp (2.8.2-2+deb7u1) ...

Paramétrage de libgirepository-1.0-1 (1.32.1-1) ...

Paramétrage de gir1.2-glib-2.0 (1.32.1-1) ...

Paramétrage de gir1.2-atk-1.0 (2.4.0-2) ...

Paramétrage de gir1.2-freedesktop (1.32.1-1) ...

Paramétrage de gir1.2-gdkpixbuf-2.0 (2.26.1-1) ...

Paramétrage de gir1.2-pango-1.0 (1.30.0-1) ...

Paramétrage de gir1.2-gtk-2.0 (2.24.10-2) ...

Paramétrage de gir1.2-mate-panel (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...

Paramétrage de gnome-accessibility-themes (3.4.2-2.1) ...

Paramétrage de libgtk-3-bin (3.4.2-7) ...

Paramétrage de gnome-icon-theme (3.4.0-2) ...

update-alternatives: utilisation de « /usr/share/icons/gnome/scalable/places/debian-swirl.svg » pour fournir « /usr/share/icons/gnome/scalable/places/start-here. »

Paramétrage de gnome-mime-data (2.18.0-1) ...

Paramétrage de gnome-themes-standard-data (3.4.2-2.1) ...

Paramétrage de gnome-themes-standard (3.4.2-2.1) ...

Paramétrage de gstreamer0.10-alsa:amd64 (0.10.36-1.1) ...

Paramétrage de gstreamer0.10-ffmpeg (1:0.10.13-dmo1) ...

Paramétrage de gstreamer0.10-gconf:amd64 (0.10.31-3+nmui) ...

Paramétrage de libiec61883-0 (1.2.0-0.1) ...

Paramétrage de libtag1c2a:amd64 (1.8-dmo1) ...

Paramétrage de gstreamer0.10-plugins-good:amd64 (0.10.31-3+nmui) ...

Paramétrage de gstreamer0.10-x:amd64 (0.10.36-1.1) ...

Paramétrage de gtk2-engines:amd64 (1:2.20.2-2) ...

Paramétrage de gtk2-engines-pixbuf:amd64 (2.24.10-2) ...

Paramétrage de gvfs-bin (1.12.3-4) ...

Paramétrage de hdparm (9.39-1+b1) ...

Paramétrage de iceweasel (31.0-1~bpo70+1) ...

update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/iceweasel » pour fournir « /usr/bin/x-www-browser » (x-www-browser) en mode automatique

update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/iceweasel » pour fournir « /usr/bin/gnome-www-browser » (gnome-www-browser) en mode automatique

Paramétrage de iceweasel-l10n-fr (1:31.0-1~bpo70+1) ...

Paramétrage de libjava3d-jni (1.5.2+dfsg-8) ...

Paramétrage de libvecmath-java (1.5.2-3) ...

Paramétrage de libjava3d-java (1.5.2+dfsg-8) ...

Paramétrage de java3ds-fileloader (1.2+dfsg-1) ...

Paramétrage de junit (3.8.2-8) ...

Paramétrage de libhamcrest-java (1.2-2) ...

Paramétrage de liba52-0.7.4 (0.7.4-16) ...

Paramétrage de libatkmm-1.6-1 (2.22.6-1) ...

Paramétrage de libaudit0 (1:1.7.18-1.1) ...

Paramétrage de libbackport-util-concurrent-java (3.1-3) ...

Paramétrage de libgnujaf-java (1.1.1-8) ...

Paramétrage de libgnuinet-java (1.1.2-2) ...

Paramétrage de libgnumail-java (1.1.2-7) ...

Paramétrage de libgcj-common (1:4.6.3-8) ...

Paramétrage de libbonobo2-common (2.24.3-1) ...

Paramétrage de libid10 (0.8.14-0.2) ...

Paramétrage de liborbit2 (1:2.14.19-0.1) ...

Paramétrage de libbonobo2-0 (2.24.3-1) ...

Paramétrage de libgconf2-4:amd64 (3.2.5-1+build1) ...

Paramétrage de libfam0 (2.7.0-17) ...

Paramétrage de libgnomevfs2-common (1:2.24.4-2) ...

Paramétrage de libgnomevfs2-0 (1:2.24.4-2) ...

Paramétrage de libgnome2-common (2.32.1-3) ...

Paramétrage de libgnome2-0 (2.32.1-3) ...

Paramétrage de libgnomecanvas2-common (2.30.3-1.2) ...

Paramétrage de libgnomecanvas2-0 (2.30.3-1.2) ...

Paramétrage de libbonoboui2-common (2.24.3-1) ...

Paramétrage de libbonoboui2-0 (2.24.3-1) ...

Paramétrage de libcairomm-1.0-1 (1.10.0-1) ...

Paramétrage de libcanberra-gtk-module:amd64 (0.28-6) ...

Paramétrage de libcanberra-gtk3-module:amd64 (0.28-6) ...

Paramétrage de libcdcb2 (1.3.2-3) ...

Paramétrage de libcdio13 (0.83-4) ...

Paramétrage de libcdio-cdda1 (0.83-4) ...

Paramétrage de libcdio-paranoia1 (0.83-4) ...

Paramétrage de libcommons-codec-java (1.6-1) ...

Paramétrage de libcommons-math-java (2.2-2) ...

Paramétrage de libjaxen-java (1.1.3-1) ...

Paramétrage de liblog4j1.2-java (1.2.16-3) ...

Paramétrage de libjaxme-java (0.5.2+dfsg-6) ...

Paramétrage de libxpp2-java (2.1.10-7) ...

Paramétrage de libxpp3-java (1.1.4c-2) ...
 Paramétrage de libdom4j-java (1.6.1+dfsg-2-6) ...
 Paramétrage de libdvbpsi7 (0.2.2-1) ...
 Paramétrage de libencode-locale-perl (1.03-1) ...
 Paramétrage de libfile-basedir-perl (0.03-1) ...
 Paramétrage de libfile-copy-recursive-perl (0.38-1) ...
 Paramétrage de libfile-desktopentry-perl (0.04-3) ...
 Paramétrage de libtimedate-perl (1.2000-1) ...
 Paramétrage de libhttp-date-perl (6.02-1) ...
 Paramétrage de libfile-listing-perl (6.04-1) ...
 Paramétrage de libfile-mimeinfo-perl (0.16-1) ...
 Paramétrage de libfont-afm-perl (1.20-1) ...
 Paramétrage de libnb-org-openide-util-lookup-java (7.0.1+dfsg1-5) ...
 Paramétrage de libnb-org-openide-util-java (7.0.1+dfsg1-5) ...
 Paramétrage de libfreehep-util-java (2.0.2-5) ...
 Paramétrage de libfreehep-io-java (2.0.2-4) ...
 Paramétrage de libtablelayout-java (20090826-2) ...
 Paramétrage de libjdom1-java (1.1.2+dfsg-2) ...
 Paramétrage de libgdiplus (2.10.3+b1) ...
 Paramétrage de libgtop2-common (2.28.4-3) ...
 Paramétrage de libgtop2-7 (2.28.4-3) ...
 Paramétrage de libgksu2-0 (2.0.13~pre1-6) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/share/libgksu/debian/gconf-defaults.libgksu-sudo > pour fournir < /usr/share/gconf/default/10_libgksu > (libgksu-gconf-default) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/share/libgksu/debian/gconf-defaults.libgksu-su > pour fournir < /usr/share/gconf/default/10_libgksu > (libgksu-gconf-defaults) ...
 Paramétrage de libgl1-mesa-dri:amd64 (8.0.5-4+deb7u2) ...
 Paramétrage de libgle3 (3.1.0-7) ...
 Paramétrage de libgnomeui-common (2.24.5-2) ...
 Paramétrage de libgnomeui-0 (2.24.5-2) ...
 Paramétrage de libgnomevfs2-extra (1:2.24.4-2) ...
 Paramétrage de libgphoto2-110n (2.4.14-2) ...
 Paramétrage de libpangomm-1.4-1 (2.28.4-1) ...
 Paramétrage de libgtkmm-2.4-1c2a (1:2.24.2-1) ...
 Paramétrage de libgtksourceview2.0-common (2.10.4-1) ...
 Paramétrage de libgtksourceview2.0-0 (2.10.4-1) ...
 Paramétrage de liburi-perl (1.60-1) ...
 Paramétrage de libhtml-tagset-perl (3.20-2) ...
 Paramétrage de libhtml-parser-perl (3.69-2) ...
 Paramétrage de liblwp-mediatypes-perl (6.02-1) ...
 Paramétrage de libhttp-message-perl (6.03-1) ...
 Paramétrage de libhtml-form-perl (6.03-1) ...
 Paramétrage de libhtml-tree-perl (5.02-1) ...
 Paramétrage de libhtml-format-perl (2.10-1) ...
 Paramétrage de libhttp-cookies-perl (6.00-2) ...
 Paramétrage de libhttp-daemon-perl (6.01-1) ...
 Paramétrage de libhttp-negotiate-perl (6.00-2) ...
 Paramétrage de libplist1 (1.8-1) ...
 Paramétrage de libusbmuxd1 (1.0.7-2) ...
 Paramétrage de usbmuxd (1.0.7-2) ...
 Ajout de l'utilisateur système < usbmux > (UID 105) ...
 Ajout du nouvel utilisateur < usbmux > (UID 105) avec pour groupe d'appartenance < plugdev > ...
 Le répertoire personnel < /home/usbmux > n'a pas été créé.
 Paramétrage de libimobiledevice2 (1.1.1-4) ...
 Paramétrage de libsocket-perl (2.002-1) ...
 Paramétrage de libio-socket-ip-perl (0.16-2) ...
 Paramétrage de libnet-ssleay-perl (1.48-1+b1) ...
 Paramétrage de libio-socket-ssl-perl (1.76-2) ...
 Paramétrage de libiso9660-8 (0.83-4) ...
 Paramétrage de libjavascriptcoregtk-3.0-0 (1.8.1-3.4) ...
 Paramétrage de libjcommon-java (1.0.16-2) ...
 Paramétrage de libjfreechart-java (1.0.13-4) ...
 Paramétrage de libjlatexmath-java (0.9.7-1) ...
 Paramétrage de libjline-java (1.0-2) ...
 Paramétrage de libjpeg-progs (8d-1+deb7u1) ...
 Paramétrage de liblircclient0 (0.9.0~pre1-1) ...
 Paramétrage de libnet-http-perl (6.03-2) ...
 Paramétrage de libwww-robotrules-perl (6.01-1) ...
 Paramétrage de libmailtools-perl (2.09-1) ...
 Paramétrage de libmarco-private0:amd64 (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmate-menu2:amd64 (1.8.0-4~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmate-panel-applet-4-1 (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmate-slab0:amd64 (1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmate-window-settings1:amd64 (1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmatedict6 (1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1) ...
 Paramétrage de libmpeg2-4 (0.4.1-3) ...
 Paramétrage de libmtp-runtime (1.1.3-35-g0ece104-5) ...
 Paramétrage de libnetpbm10 (2:10.0-15+b1) ...
 Paramétrage de libpam-ck-connector:amd64 (0.4.5-3.1) ...
 Paramétrage de libpaper-utils (1.1.24+nmu2) ...
 Paramétrage de libresid-builder0c2a (2.1.1-14) ...
 Paramétrage de librhino-java (1.7R3-5) ...
 Paramétrage de libsane-extras-common (1.0.22.2) ...
 Paramétrage de libsane-extras:amd64 (1.0.22.2) ...
 Paramétrage de libsaxon-java (1:6.5.5-8) ...
 Paramétrage de libsidplay2 (2.1.1-14) ...
 Paramétrage de libtar0 (1.2.16-1+deb7u2) ...
 Paramétrage de libtie-ixhash-perl (1.21-2) ...
 Paramétrage de libupower-glib1 (0.9.17-1) ...
 Paramétrage de libutempter0 (1.1.5-4) ...
 Creating utempter group ...
 Paramétrage de libvcdinfo0 (0.7.24+dfsg-0.1) ...
 Paramétrage de libverbiste-0-1-0 (0.1.34-1) ...
 Paramétrage de libvisual-0.4-plugins:amd64 (0.4.0.dfsg.1-7) ...
 Paramétrage de vlc-data (1:2.0.6-dmo2) ...
 Paramétrage de libvlccore5 (1:2.0.6-dmo2) ...
 Paramétrage de libvlc5 (1:2.0.6-dmo2) ...
 Paramétrage de libvte-common (1:0.28.2-5) ...
 Paramétrage de libvte9 (1:0.28.2-5) ...
 Paramétrage de libwebkitgtk-3.0-common (1.8.1-3.4) ...
 Paramétrage de libwebkitgtk-3.0-0 (1.8.1-3.4) ...
 Paramétrage de libwnck-common (2.30.7-1) ...
 Paramétrage de libwnck22 (2.30.7-1) ...
 Paramétrage de libx11-protocol-perl (0.56-4) ...
 Paramétrage de libxface4util-common (4.8.2-1) ...

```
Paramétrage de libxfce4util4 (4.8.2-1) ...
Paramétrage de xfconf (4.8.1-1) ...
Paramétrage de libxfconf-0-2 (4.8.1-1) ...
Paramétrage de xfce-keyboard-shortcuts (4.8.1-1) ...
Paramétrage de libxfce4ui-1-0 (4.8.1-1) ...
Paramétrage de libxfce4util-bin (4.8.2-1) ...
Paramétrage de libxfont1 (1:1.4.5-4) ...
Paramétrage de libxml-xpathengine-perl (0.13-1) ...
Paramétrage de libxom-java (1.2.1-3) ...
Paramétrage de libxvnc1 (2:1.0.7-1+deb7u2) ...
Paramétrage de lightdm-gtk-greeter (1.1.6-2) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/xgreeters/lightdm-gtk-greeter.desktop » pour fournir « /usr/share/xgreeters/lightdm-greeter.desktop » (lightdm-g
Paramétrage de lightdm (1.2.2-4) ...
Ajout du groupe « lightdm » (GID 111)...
Fait.
Ajout de l'utilisateur système « lightdm » (UID 106) ...
Ajout du nouvel utilisateur « lightdm » (UID 106) avec pour groupe d'appartenance « lightdm » ...
Création du répertoire personnel « /var/lib/lightdm »...
usermod : aucun changement
usermod : aucun changement
usermod : aucun changement
[...] Reloading system message bus config...#[?25l#[?1c#7#[1G#[#32m ok # [39;49m#8#[?25h#[?0cdone.
Paramétrage de lockfile-progs (0.1.17) ...
Paramétrage de zenity-common (3.4.0-2) ...
Paramétrage de zenity (3.4.0-2) ...
Paramétrage de marco-common (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de marco (1.8.1+dfsg1-1~bpo70+1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/marco » pour fournir « /usr/bin/x-window-manager » (x-window-manager) en mode automatique
Paramétrage de mate-applets-common (1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-applets (1.8.0-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de menu-xdg (0.5) ...
Paramétrage de mate-polkit-common (1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-polkit:amd64 (1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-panel-common (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-panel (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de python-gi (3.2.2-2) ...
Paramétrage de python-gobject (3.2.2-2) ...
Paramétrage de python-notify (0.1.1-3) ...
Paramétrage de python-dbus-dev (1.1.1-1) ...
Paramétrage de python-dbus (1.1.1-1) ...
Remove stale byte-compiled files...
Paramétrage de python-libxml2 (2.8.0+dfsg1-7+wheezy1) ...
Paramétrage de python-gst0.10 (0.10.22-3) ...
Paramétrage de mate-applets (1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-backgrounds (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-control-center-common (1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-settings-daemon-common (1.8.1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de x11-xserver-utils (7.7-3) ...
Paramétrage de mate-settings-daemon-gstreamer (1.8.1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-settings-daemon (1.8.1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-control-center (1.8.1+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-notification-daemon (1.8.0-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de notification-daemon (0.7.6-1) ...
Paramétrage de powermgmt-base (1.31) ...
Paramétrage de pm-utils (1.4.1-9) ...
Paramétrage de upower (0.9.17-1) ...
Paramétrage de mate-session-manager (1.8.1-4~bpo70+2) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/mate-session » pour fournir « /usr/bin/x-session-manager » (x-session-manager) en mode automatique
Paramétrage de mate-terminal-common (1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-terminal (1.8.0+dfsg1-3~bpo70+1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/mate-terminal » pour fournir « /usr/bin/x-terminal-emulator » (x-terminal-emulator) en mode automatique
Paramétrage de mate-desktop-environment-core (1.8.0+2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-core (1.8.0+2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-desktop-environment (1.8.0+2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-icon-theme-faenza (1.8.0-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-media-common (1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-media-gstreamer (1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-media (1.8.0+dfsg1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-power-manager-common (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-power-manager (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-screensaver-common (1.8.0-5~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-screensaver (1.8.0-5~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-system-monitor-common (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-system-monitor (1.8.0+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-themes (1.8.1-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-utils-common (1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de mate-utils (1.8.0+dfsg1-4~bpo70+1) ...
Paramétrage de menu (2.1.46) ...
Paramétrage de murrine-themes (0.98.4) ...
Paramétrage de netpbm (2:10.0-15+b1) ...
Paramétrage de numlockx (1.2-4) ...
Paramétrage de pluma-common (1.8.1+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de pluma (1.8.1+dfsg1-2~bpo70+1) ...
Paramétrage de policykit-1-gnome (0.105-2) ...
Paramétrage de update-inetd (4.43) ...
Paramétrage de sane-utils (1.0.22-7.4) ...
Adding saned group and user...
Ajout de l'utilisateur saned au groupe scanner
saned disabled; edit /etc/default/saned
Paramétrage de sound-theme-freedesktop (0.7.pristine-2) ...
Paramétrage de sudo (1.8.5p2-1+nmul) ...
Paramétrage de icedtea-netx-common (1.4-3~deb7u2) ...
Paramétrage de xfonts-encodings (1:1.0.4-1) ...
Paramétrage de xfonts-utils (1:7.7-1) ...
Paramétrage de ttf-mscorefonts-installer (3.4+nmul) ...
```

These fonts were provided by Microsoft "in the interest of cross-platform compatibility". This is no longer the case, but they are still available from third parties.

You are free to download these fonts and use them for your own use, but you may not redistribute them in modified form, including changes to the file name or packaging format.

--2014-08-20 21:29:21-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/andale32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/andale32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:22-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/andale32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://garr.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/andale32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:22-- http://garr.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/andale32.exe
Résolution de garr.dl.sourceforge.net (garr.dl.sourceforge.net)... 193.206.140.34, 2001:760:ffff:b0::34
Connexion vers garr.dl.sourceforge.net (garr.dl.sourceforge.net)|193.206.140.34|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 198384 (194K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : <./andale32.exe>

OK	.....	25%	279K	1s
50K	.....	51%	438K	0s
100K	.....	77%	401K	0s
150K	.....	100%	445K=0,5s	

2014-08-20 21:29:23 (375 KB/s) - <./andale32.exe> sauvegardé [198384/198384]

--2014-08-20 21:29:23-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/arialb32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arialb32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:24-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arialb32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arialb32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:24-- http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arialb32.exe
Résolution de skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)... 109.230.212.53
Connexion vers skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)|109.230.212.53|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 168176 (164K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : <./arialb32.exe>

OK	.....	30%	339K	0s
50K	.....	60%	429K	0s
100K	.....	91%	418K	0s
150K	.....	100%	450K=0,4s	

2014-08-20 21:29:25 (396 KB/s) - <./arialb32.exe> sauvegardé [168176/168176]

--2014-08-20 21:29:25-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/arial32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arial32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:25-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arial32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arial32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:25-- http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/arial32.exe
Résolution de skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)... 109.230.212.53
Connexion vers skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)|109.230.212.53|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 554208 (541K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : <./arial32.exe>

OK	.....	9%	337K	1s
50K	.....	18%	426K	1s
100K	.....	27%	427K	1s
150K	.....	36%	431K	1s
200K	.....	46%	421K	1s
250K	.....	55%	419K	1s
300K	.....	64%	246K	1s
350K	.....	73%	662K	0s
400K	.....	83%	681K	0s
450K	.....	92%	424K	0s
500K	.....	100%	433K=1,3s	

2014-08-20 21:29:27 (416 KB/s) - <./arial32.exe> sauvegardé [554208/554208]

--2014-08-20 21:29:27-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/comic32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/comic32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:27-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/comic32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/comic32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:28-- http://skylink.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/comic32.exe
Résolution de skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)... 109.230.212.53
Connexion vers skylink.dl.sourceforge.net (skylink.dl.sourceforge.net)|109.230.212.53|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 246008 (240K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : <./comic32.exe>

OK	.....	20%	344K	1s
50K	.....	41%	438K	0s
100K	.....	62%	416K	0s
150K	.....	83%	436K	0s
200K	.....	100%	420K=0,6s	

2014-08-20 21:29:28 (407 KB/s) - <./comic32.exe> sauvegardé [246008/246008]

--2014-08-20 21:29:28-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/courie32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59

Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
 Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/courie32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:29-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/courie32.exe
 Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
 Emplacement: http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/courie32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:29-- http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/courie32.exe
 Résolution de netcologne.dl.sourceforge.net (netcologne.dl.sourceforge.net)... 78.35.24.46, 2001:4dd0:1234:6::5f
 Connexion vers netcologne.dl.sourceforge.net (netcologne.dl.sourceforge.net)|78.35.24.46|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
 Longueur: 646368 (631K) [application/octet-stream]
 Sauvegarde en : <./courie32.exe>

OK	.....	7%	339K	2s
50K	.....	15%	427K	1s
100K	.....	23%	415K	1s
150K	.....	31%	430K	1s
200K	.....	39%	435K	1s
250K	.....	47%	411K	1s
300K	.....	55%	221K	1s
350K	.....	63%	538K	1s
400K	.....	71%	1,41M	0s
450K	.....	79%	423K	0s
500K	.....	87%	413K	0s
550K	.....	95%	437K	0s
600K	.....	100%	427K=1,5s	

2014-08-20 21:29:31 (416 KB/s) - <./courie32.exe> sauvegardé [646368/646368]

--2014-08-20 21:29:31-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/georgi32.exe
 Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
 Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
 Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/georgi32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:32-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/georgi32.exe
 Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
 Emplacement: http://sunet.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/georgi32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:32-- http://sunet.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/georgi32.exe
 Résolution de sunet.dl.sourceforge.net (sunet.dl.sourceforge.net)... 194.71.11.73
 Connexion vers sunet.dl.sourceforge.net (sunet.dl.sourceforge.net)|194.71.11.73|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
 Longueur: 392440 (383K) [application/octet-stream]
 Sauvegarde en : <./georgi32.exe>

OK	.....	13%	129K	3s
50K	.....	26%	381K	1s
100K	.....	39%	416K	1s
150K	.....	52%	431K	1s
200K	.....	65%	131K	1s
250K	.....	78%	6,08M	0s
300K	.....	91%	612K	0s
350K	.....	100%	115K=1,5s	

2014-08-20 21:29:34 (253 KB/s) - <./georgi32.exe> sauvegardé [392440/392440]

--2014-08-20 21:29:34-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/impact32.exe
 Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
 Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
 Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/impact32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:34-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/impact32.exe
 Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
 Emplacement: http://softlayer-ams.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/impact32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:35-- http://softlayer-ams.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/impact32.exe
 Résolution de softlayer-ams.dl.sourceforge.net (softlayer-ams.dl.sourceforge.net)... 37.58.69.140
 Connexion vers softlayer-ams.dl.sourceforge.net (softlayer-ams.dl.sourceforge.net)|37.58.69.140|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
 Longueur: 173288 (169K) [application/octet-stream]
 Sauvegarde en : <./impact32.exe>

OK	.....	29%	205K	1s
50K	.....	59%	426K	0s
100K	.....	88%	410K	0s
150K	.....	100%	459K=0,5s	

2014-08-20 21:29:36 (322 KB/s) - <./impact32.exe> sauvegardé [173288/173288]

--2014-08-20 21:29:36-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/times32.exe
 Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
 Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
 Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/times32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:36-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/times32.exe
 Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
 Emplacement: http://cznic.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/times32.exe [suivant]
 --2014-08-20 21:29:37-- http://cznic.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/times32.exe
 Résolution de cznic.dl.sourceforge.net (cznic.dl.sourceforge.net)... 217.31.202.30, 2001:1488:ffff::30
 Connexion vers cznic.dl.sourceforge.net (cznic.dl.sourceforge.net)|217.31.202.30|:80...connecté.
 requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
 Longueur: 661728 (646K) [application/octet-stream]
 Sauvegarde en : <./times32.exe>

OK	.....	7%	240K	2s
50K	.....	15%	414K	2s
100K	.....	23%	405K	1s
150K	.....	30%	68,9K	3s
200K	.....	38%	3,76M	2s
250K	.....	46%	7,41M	1s
300K	.....	54%	105K	1s

```
350K ..... 61% 325K 1s
400K ..... 69% 415K 1s
450K ..... 77% 184K 1s
500K ..... 85% 624K 0s
550K ..... 92% 1,21M 0s
600K ..... 100% 679K=2,4s
```

2014-08-20 21:29:39 (268 KB/s) - «./times32.exe» sauvegardé [661728/661728]

```
--2014-08-20 21:29:39-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/trebuc32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/trebuc32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:40-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/trebuc32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://garr.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/trebuc32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:40-- http://garr.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/trebuc32.exe
Résolution de garr.dl.sourceforge.net (garr.dl.sourceforge.net)... 193.206.140.34, 2001:760:ffff:b0::34
Connexion vers garr.dl.sourceforge.net (garr.dl.sourceforge.net)|193.206.140.34|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 357200 (349K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : «./trebuc32.exe»
```

```
OK ..... 14% 282K 1s
50K ..... 28% 433K 1s
100K ..... 43% 404K 1s
150K ..... 57% 442K 0s
200K ..... 71% 430K 0s
250K ..... 86% 410K 0s
300K ..... 100% 441K=0,9s
```

2014-08-20 21:29:41 (397 KB/s) - «./trebuc32.exe» sauvegardé [357200/357200]

```
--2014-08-20 21:29:41-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/verdan32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/verdan32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:42-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/verdan32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://optimize.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/verdan32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:42-- http://optimize.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/verdan32.exe
Résolution de optimize.dl.sourceforge.net (optimize.dl.sourceforge.net)... 109.230.212.54
Connexion vers optimize.dl.sourceforge.net (optimize.dl.sourceforge.net)|109.230.212.54|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 351992 (344K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : «./verdan32.exe»
```

```
OK ..... 14% 287K 1s
50K ..... 29% 416K 1s
100K ..... 43% 428K 1s
150K ..... 58% 90,3K 1s
200K ..... 72% 6,13M 0s
250K ..... 87% 402K 0s
300K ..... 100% 236K=1,3s
```

2014-08-20 21:29:43 (268 KB/s) - «./verdan32.exe» sauvegardé [351992/351992]

```
--2014-08-20 21:29:44-- http://downloads.sourceforge.net/corefonts/webdin32.exe
Résolution de downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Connexion vers downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)|216.34.181.59|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/webdin32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:44-- http://downloads.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/webdin32.exe
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://softlayer-ams.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/webdin32.exe [suivant]
--2014-08-20 21:29:44-- http://softlayer-ams.dl.sourceforge.net/project/corefonts/the%20fonts/final/webdin32.exe
Résolution de softlayer-ams.dl.sourceforge.net (softlayer-ams.dl.sourceforge.net)... 37.58.69.140
Connexion vers softlayer-ams.dl.sourceforge.net (softlayer-ams.dl.sourceforge.net)|37.58.69.140|80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 185072 (181K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : «./webdin32.exe»
```

```
OK ..... 27% 204K 1s
50K ..... 55% 427K 0s
100K ..... 82% 426K 0s
150K ..... 100% 18,4K=2,1s
```

2014-08-20 21:29:47 (84,1 KB/s) - «./webdin32.exe» sauvegardé [185072/185072]

```
andale32.exe: OK
Extracting cabinet: andale32.exe
  extracting fontinst.inf
  extracting andale.inf
  extracting fontinst.exe
  extracting AndaleMo.TTF
  extracting ADVPACK.DLL
  extracting W95INF32.DLL
  extracting W95INF16.DLL
```

All done, no errors.

```
arialb32.exe: OK
Extracting cabinet: arialb32.exe
  extracting fontinst.exe
  extracting fontinst.inf
  extracting AriBlk.TTF
```

All done, no errors.

arial32.exe: OK

Extracting cabinet: arial32.exe
extracting FONTINST.EXE
extracting fontinst.inf
extracting Ariali.TTF
extracting Arialbd.TTF
extracting Arialbi.TTF
extracting Arial.TTF

All done, no errors.
comic32.exe: OK
Extracting cabinet: comic32.exe
extracting fontinst.inf
extracting Comicbd.TTF
extracting Comic.TTF
extracting fontinst.exe

All done, no errors.
courie32.exe: OK
Extracting cabinet: courie32.exe
extracting cour.ttf
extracting courbd.ttf
extracting courbi.ttf
extracting fontinst.inf
extracting couri.ttf
extracting fontinst.exe

All done, no errors.
georgi32.exe: OK
Extracting cabinet: georgi32.exe
extracting fontinst.inf
extracting Georgiaz.TTF
extracting Georgiab.TTF
extracting Georgial.TTF
extracting Georgia.TTF
extracting fontinst.exe

All done, no errors.
impact32.exe: OK
Extracting cabinet: impact32.exe
extracting fontinst.exe
extracting Impact.TTF
extracting fontinst.inf

All done, no errors.
times32.exe: OK
Extracting cabinet: times32.exe
extracting fontinst.inf
extracting Times.TTF
extracting Timesbd.TTF
extracting Timesbi.TTF
extracting Timesi.TTF
extracting FONTINST.EXE

All done, no errors.
trebuc32.exe: OK
Extracting cabinet: trebuc32.exe
extracting FONTINST.EXE
extracting trebuc.ttf
extracting Trebucbd.ttf
extracting trebucbi.ttf
extracting trebucit.ttf
extracting fontinst.inf

All done, no errors.
verdan32.exe: OK
Extracting cabinet: verdan32.exe
extracting fontinst.exe
extracting fontinst.inf
extracting Verdanab.TTF
extracting Verdanai.TTF
extracting Verdanaz.TTF
extracting Verdana.TTF

All done, no errors.
webdin32.exe: OK
Extracting cabinet: webdin32.exe
extracting fontinst.exe
extracting Webdings.TTF
extracting fontinst.inf
extracting Licen.TXT

All done, no errors.
All fonts downloaded and installed.
Paramétrage de vbetool (1.1-2) ...
Paramétrage de verbiste (0.1.34-1) ...
Paramétrage de verbiste-gnome (0.1.34-1) ...
Paramétrage de vim-runtime (2:7.3.547-7) ...
Processing /usr/share/vim/addons/doc
Paramétrage de vim (2:7.3.547-7) ...
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/vim > (vim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/vimdiff > (vimdiff) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/rvim > (rvim) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/rview > (rview) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/vi > (vi) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/view > (view) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/vim.basic > pour fournir < /usr/bin/ex > (ex) en mode automatique
Paramétrage de vlc-nox (1:2.0.6-dmo2) ...
Paramétrage de vlc (1:2.0.6-dmo2) ...
Paramétrage de vlc-plugin-notify (1:2.0.6-dmo2) ...
Paramétrage de vlc-plugin-pulse (1:2.0.6-dmo2) ...
Paramétrage de x11-apps (7.7~2) ...
Paramétrage de x11-session-utils (7.6+2) ...
Paramétrage de x11-xfs-utils (7.7~1) ...

Paramétrage de xbitmaps (1.1.1-1) ...
 Paramétrage de xcompmgr (1.1.5-1) ...
 Paramétrage de xdg-utils (1.1.0~rc1+git20111210-6) ...
 Paramétrage de xfonts-100dpi (1:1.0.3) ...
 Paramétrage de xfonts-75dpi (1:1.0.3) ...
 Paramétrage de xfonts-base (1:1.0.3) ...
 Paramétrage de xfonts-scalable (1:1.0.3-1) ...
 Paramétrage de xfw4 (4.8.3-2) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/xfwm4 > pour fournir < /usr/bin/x-window-manager > (x-window-manager) en mode automatique
 Paramétrage de xfw4-themes (4.6.0-3) ...
 Paramétrage de xinit (1.3.2-1) ...
 Paramétrage de xserver-common (2:1.12.4-6+deb7u2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-core (2:1.12.4-6+deb7u2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-apm (1:1.2.3-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-ark (1:0.7.4-1+b1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-r128 (6.8.2-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-mach64 (6.9.1-2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-radeon (1:6.14.4-8) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-ati (1:6.14.4-8) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-chips (1:1.2.4-2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-cirrus (1:1.4.0-2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-fbdev (1:0.4.2-4+b3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-i128 (1:1.3.5-1+b1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-intel (2:2.19.0-6) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-mga (1:1.5.0-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-neomagic (1:1.2.6-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-nouveau (1:1.0.1-5) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-openchrome (1:0.2.906-2+deb7u1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-rendition (1:4.2.4-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-s3 (1:0.6.3-5) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-s3virge (1:1.10.4-5) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-savage (1:2.3.4-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-siliconmotion (1:1.7.6-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-sis (1:0.10.4-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-sisusb (1:0.9.4-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-tdfx (1:1.4.4-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-trident (1:1.3.5-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-tseng (1:1.2.4-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-vesa (1:2.3.1-1+b1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-vmware (1:12.0.2-1+b1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-video-all (1:7.7+3~deb7u1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-evdev (1:2.7.0-1+b1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-mouse (1:1.7.2-3) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-mouse (1:12.9.0-1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-synaptics (1.6.2-2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-all (1:7.7+3~deb7u1) ...
 Paramétrage de xserver-xorg-input-wacom (0.15.0+20120515-2) ...
 Paramétrage de xserver-xorg (1:7.7+3~deb7u1) ...
 Paramétrage de xorg-docs-core (1:1.6-1) ...
 Paramétrage de xterm (278-4) ...
 Paramétrage de xorg (1:7.7+3~deb7u1) ...
 Paramétrage de xscreensaver-gl (5.15-3) ...
 Paramétrage de xscreensaver-gl-extra (5.15-3) ...
 Paramétrage de zip (3.0-6) ...
 Paramétrage de libjffugue-java (4.0.3-3) ...
 Paramétrage de libbs2b0 (3.1.0+dfsg-2) ...
 Paramétrage de libvorbisidec1 (1.0.2+svn18153-0.2) ...
 Paramétrage de mplayer (3:1.1.1-dmo4.wheezy1) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/mplayer > pour fournir < /usr/bin/mplayer > (mplayer) en mode automatique
 Paramétrage de libmono-security4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de mono-4.0-gac (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de mono-gac (2.10.8.1-8) ...
 * Installing 1 assembly from libglib2.0-cil into Mono
 * Installing 5 assemblies from libgtk2.0-cil into Mono
 * Installing 15 assemblies from libmono-addins0.2-cil into Mono
 * Installing 5 assemblies from libmono-addins-gui0.2-cil into Mono
 update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/gacutil > pour fournir < /usr/bin/cli-gacutil > (global-assembly-cache-tool) en mode automatique
 Paramétrage de mono-runtime (2.10.8.1-8) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/bin/mono > pour fournir < /usr/bin/cli > (cli) en mode automatique
 Paramétrage de libmono-corlib4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de libmono-cairo4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de libmono-i18n4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de libmono-i18n-west4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
 Paramétrage de openjdk-6-jre-headless:amd64 (6b32-1.13.4-1~deb7u1) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/java > pour fournir < /usr/bin/java > (java) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/keytool > pour fournir < /usr/bin/keytool > (keytool) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/pack200 > pour fournir < /usr/bin/pack200 > (pack200) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/rmid > pour fournir < /usr/bin/rmid > (rmid) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/rmiregistry > pour fournir < /usr/bin/rmiregistry > (rmiregistry) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/unpack200 > pour fournir < /usr/bin/unpack200 > (unpack200) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/orbd > pour fournir < /usr/bin/orbd > (orbd) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/servertool > pour fournir < /usr/bin/servertool > (servertool) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/tnameserv > pour fournir < /usr/bin/tnameserv > (tnameserv) en mode automatique
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/lib/jexec > pour fournir < /usr/bin/jexec > (jexec) en mode automatique
 Paramétrage de default-jre-headless (1:1.6-47) ...
 Paramétrage de openjdk-6-jre:amd64 (6b32-1.13.4-1~deb7u1) ...
 update-alternatives: utilisation de < /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/policytool > pour fournir < /usr/bin/policytool > (policytool) en mode automatique
 Paramétrage de default-jre (1:1.6-47) ...
 Paramétrage de libbatik-java (1.7+dfsg-3) ...
 Paramétrage de libfop-java (1:1.0.dfsg2-6) ...
 Paramétrage de fop (1:1.0.dfsg2-6) ...
 Paramétrage de janino (2.5.15-1) ...
 Paramétrage de javahelp2 (2.0.05.ds1-6) ...
 Paramétrage de junit4 (4.10-3) ...
 Paramétrage de libbcmail-java (1.44+dfsg-3.1) ...
 Paramétrage de libbcprov-java (1.44+dfsg-3.1) ...
 Paramétrage de libbctsp-java (1.44+dfsg-3.1) ...
 Paramétrage de libfreehep-swing-java (2.0.3-3) ...
 Paramétrage de libfreehep-export-java (2.1.1-2) ...
 Paramétrage de libfreehep-graphics2d-java (2.1.1-3) ...
 Paramétrage de libfreehep-graphicsio-java (2.1.1-3) ...
 Paramétrage de libjas-plotter-java (2.2.6+dfsg1-2) ...

```

Paramétrage de libfreehep-graphicsio-tests-java (2.1.1+dfsg1-3) ...
Paramétrage de libfreehep-graphicsio-emf-java (2.1.1-emfplus+dfsg1-2) ...
Paramétrage de libfreehep-graphicsio-pdf-java (2.1.1+dfsg-1) ...
Paramétrage de libfreehep-xml-java (2.1.2+dfsg1-3) ...
Paramétrage de libfreehep-graphicsio-svg-java (2.1.1-3) ...
Paramétrage de libmono-system-xml4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-system-configuration4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-system4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-system-security4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libglib2.0-cil (2.12.10-5) ...
* Installing 1 assembly from libglib2.0-cil into Mono
Paramétrage de libmono-system-drawing4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libgtk2.0-cil (2.12.10-5) ...
* Installing 5 assemblies from libgtk2.0-cil into Mono
Paramétrage de libitext-java (2.1.7-3+deb7u1) ...
Paramétrage de libwww-perl (6.04-1) ...
Paramétrage de liblwp-protocol-https-perl (6.03-1) ...
Paramétrage de libmono-sharpzip4.84-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-posix4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-system-core4.0-cil (2.10.8.1-8) ...
Paramétrage de libmono-addins0.2-cil (0.6.2-2) ...
* Installing 15 assemblies from libmono-addins0.2-cil into Mono
Paramétrage de libmono-addins-gui0.2-cil (0.6.2-2) ...
* Installing 5 assemblies from libmono-addins-gui0.2-cil into Mono
Paramétrage de libxml-parser-perl (2.41-1+b1) ...
Paramétrage de libxml-twig-perl (1:3.39-1) ...
Paramétrage de libnet-dbus-perl (1.0.0-1+b1) ...
Paramétrage de pinta (1.3-2) ...
Paramétrage de rhino (1.7R3-5) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/rhino » pour fournir « /usr/bin/js » (js) en mode automatique
Paramétrage de libsunflow-java (0.07.2.svn396+dfsg-9) ...
Paramétrage de sweethome3d (3.5+dfsg-1) ...
Paramétrage de xscreensaver-data (5.15-3) ...
Paramétrage de xscreensaver-data-extra (5.15-3) ...
Paramétrage de libcollections15-java (4.01+ds1-1) ...
Paramétrage de libjas-java (2.4.3938-2) ...
Paramétrage de mathpiper (0.81f+svn4469+dfsg3-1) ...
Paramétrage de geogebra (4.0.34.0+dfsg1-1) ...
Paramétrage de icedtea-6-jre-cacao:amd64 (6b32-1.13.4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de icedtea-6-jre-jamvm:amd64 (6b32-1.13.4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de icedtea-netx:amd64 (1.4-3~deb7u2) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/javaws » pour fournir « /usr/bin/javaws » (javaws) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/itweb-settings » pour fournir « /usr/bin/itweb-settings » (itweb-settings) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/javaws » pour fournir « /usr/bin/javaws » (javaws) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/itweb-settings » pour fournir « /usr/bin/itweb-settings » (itweb-settings) en mode automatique
Paramétrage de ca-certificates-java (20121112+nm2) ...
Adding debian:Firmaprofesional_Root_CA.pem
Adding debian:Autoridad_de_Certificacion_Firmaprofesional_CIF_A62634068.pem
Adding debian:Deutsche_Telekom_Root_CA_2.pem
Adding debian:GlobalSign_Root_CA_-_R3.pem
Adding debian:AddTrust_Qualified_Certificates_Root.pem
Adding debian:NetLock_Business_Class_B_-_Root.pem
Adding debian:S-TRUST_Authentication_and_Encryption_Root_CA_2005_PN.pem
Adding debian:GeoTrust_Global_CA.pem
Adding debian:Juur-SK.pem
Adding debian:DigiCert_High_Assurance_EV_Root_CA.pem
Adding debian:Certum_Root_CA.pem
Adding debian:TURKTRUST_Certificate_Services_Provider_Root_1.pem
Adding debian:QuoVadis_Root_CA_3.pem
Adding debian:AddTrust_Public_Services_Root.pem
Adding debian:ValiCert_Class_1_VA.pem
Adding debian:Equifax_Secure_Global_eBusiness_CA.pem
Adding debian:Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
Adding debian:QuoVadis_Root_CA.pem
Adding debian:TDC_OCES_Root_CA.pem
Adding debian:Equifax_Secure_CA.pem
Adding debian:GlobalSign_Root_CA.pem
Adding debian:Baltimore_CyberTrust_Root.pem
Adding debian:Security_Communication_RootCA2.pem
Adding debian:XRamp_Global_CA_Root.pem
Adding debian:Certum_Trusted_Network_CA.pem
Adding debian:Buypass_Class_2_CA_1.pem
Adding debian:NetLock_Arany_=Class_Gold=_F?tanúsítvány.pem
Adding debian:ApplicationCA_-_Japanese_Government.pem
Adding debian:AddTrust_Low-Value_Services_Root.pem
Adding debian:Microsec_e-Szigno_Root_CA_2009.pem
Adding debian:StartCom_Certification_Authority_G2.pem
Adding debian:GeoTrust_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
Adding debian:Certplus_Class_2_Primary_CA.pem
Adding debian:AffirmTrust_Premium.pem
Adding debian:Secure_Global_CA.pem
Adding debian:Camerfirma_Global_Chambersign_Root.pem
Adding debian:Sonera_Class_2_Root_CA.pem
Adding debian:TC_TrustCenter_Class_2_CA_II.pem
Adding debian:Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
Adding debian:Swisscom_Root_CA_1.pem
Adding debian:UTN_USERFirst_Hardware_Root_CA.pem
Adding debian:AC_Raiz_Certicámara_S.A..pem
Adding debian:UTN_DATACorp_SGC_Root_CA.pem
Adding debian:E-Guven_Kok_Elektronik_Sertifika_Hizmet_Saglayicisi.pem
Adding debian:Visa_eCommerce_Root.pem
Adding debian:America_Online_Root_Certification_Authority_2.pem
Adding debian:ValiCert_Class_2_VA.pem
Adding debian:VeriSign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G4.pem
Adding debian:RSA_Security_2048_v3.pem
Adding debian:Buypass_Class_3_CA_1.pem
Adding debian:Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
Adding debian:AffirmTrust_Networking.pem
Adding debian:Comodo_Secure_Services_root.pem
Adding debian:TC_TrustCenter_Universal_CA_III.pem
Adding debian:TC_TrustCenter_Universal_CA_I.pem
Adding debian:EC-ACC.pem
Adding debian:StartCom_Certification_Authority.pem

```

Adding debian:Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
Adding debian:Staat_der_Nederlanden_Root_CA_-_G2.pem
Adding debian:spi-cacert-2008.pem
Adding debian:T-TeleSec_GlobalRoot_Class_3.pem
Adding debian:GeoTrust_Global_CA_2.pem
Adding debian:NetLock_Notary_=Class_A=Root.pem
Adding debian:Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
Adding debian:COMODO_ECC_Certification_Authority.pem
Adding debian:Starfield_Class_2_CA.pem
Adding debian:Entrust.net_Secure_Server_CA.pem
Adding debian:Taiwan_GRCA.pem
Adding debian:Entrust.net_Premium_2048_Secure_Server_CA.pem
Adding debian:GeoTrust_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
Adding debian:Certigna.pem
Adding debian:Wells_Fargo_Root_CA.pem
Adding debian:Thawte_Premium_Server_CA.pem
Adding debian:TC_TrustCenter_Class_3_CA_II.pem
Adding debian:Global_Chambersign_Root_-_2008.pem
Adding debian:Hongkong_Post_Root_CA_1.pem
Adding debian:Comodo_AAA_Services_root.pem
Adding debian:Camerfirma_Chambers_of_Commerce_Root.pem
Adding debian:Izenpe.com.pem
Adding debian:Thawte_Server_CA.pem
Adding debian:NetLock_Qualified_=Class_QA=Root.pem
Adding debian:America_Online_Root_Certification_Authority_1.pem
Adding debian:ca.pem
Adding debian:Go_Daddy_Class_2_CA.pem
Addin debian:SwissSign_Platinum_CA_-_G2.pem
Adding debian:CNNIC_ROOT.pem
Adding debian:DST_Root_CA_X3.pem
Adding debian:Microsec_e-Szigno_Root_CA.pem
Adding debian:Starfield_Root_Certificate_Authority_-_G2.pem
Adding debian:DigiCert_Assured_ID_Root_CA.pem
Adding debian:SecureSign_RootCA11.pem
Adding debian:Buypass_Class_2_Root_CA.pem
Adding debian:SwissSign_Silver_CA_-_G2.pem
Adding debian:Sonera_Class_1_Root_CA.pem
Adding debian:Entrust_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:thawte_Primary_Root_CA_-_G3.pem
Adding debian:ePKI_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:GeoTrust_Primary_Certification_Authority.pem
Adding debian:TWCA_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:NetLock_Express_=Class_C=Root.pem
Adding debian:Equifax_Secure_eBusiness_CA_1.pem
Adding debian:Digital_Signature_Trust_Co._Global_CA_1.pem
Adding debian:AffirmTrust_Commercial.pem
Adding debian:SwissSign_Gold_CA_-_G2.pem
Adding debian:UTN_USERFirst_Email_Root_CA.pem
Adding debian:Go_Daddy_Root_Certificate_Authority_-_G2.pem
Adding debian:certSIGN_ROOT_CA.pem
Adding debian:TDC_Internet_Root_CA.pem
Adding debian:Comodo_Trusted_Services_root.pem
Adding debian:GeoTrust_Universal_CA.pem
Adding debian:ComSign_CA.pem
Adding debian:Security_Communication_EV_RootCA1.pem
Adding debian:Cybertrust_Global_Root.pem
Adding debian:Network_Solutions_Certificate_Authority.pem
Adding debian:ACEDICOM_Root.pem
Adding debian:SecureTrust_CA.pem
Adding debian:AffirmTrust_Premium_ECC.pem
Adding debian:Trustis_FPS_Root_CA.pem
Adding debian:GTE_CyberTrust_Global_Root.pem
Adding debian:Equifax_Secure_eBusiness_CA_2.pem
Adding debian:VeriSign_Universal_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:spi-ca-2003.pem
Adding debian:Root_CA_Generalitat_Valenciana.pem
Adding debian:TURKTRUST_Certificate_Services_Provider_Root_2.pem
Adding debian:Actalis_Authentication_Root_CA.pem
Adding debian:Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
Adding debian:EE_Certification_Centre_Root_CA.pem
Adding debian:thawte_Primary_Root_CA.pem
Adding debian:COMODO_Certification_Authority.pem
Adding debian:ComSign_Secured_CA.pem
Adding debian:Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority.pem
Adding debian:Buypass_Class_3_Root_CA.pem
Adding debian:EBG_Elektronik_Sertifika_Hizmet_Sa?lay?c?s?.pem
Adding debian:AddTrust_External_Root.pem
Adding debian:Chambers_of_Commerce_Root_-_2008.pem
Adding debian:OISTE_WISEKey_Global_Root_GA_CA.pem
Adding debian:QuoVadis_Root_CA_2.pem
Adding debian:CA_Disig.pem
Adding debian:IGC_A.pem
Adding debian:GeoTrust_Universal_CA_2.pem
Adding debian:GlobalSign_Root_CA_-_R2.pem
Adding debian:A-Trust-nQual-03.pem
Adding debian:Digital_Signature_Trust_Co._Global_CA_3.pem
Adding debian:Hellenic_Academic_and_Research_Institutions_RootCA_2011.pem
Adding debian:VeriSign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G5.pem
Adding debian:thawte_Primary_Root_CA_-_G2.pem
Adding debian:Staat_der_Nederlanden_Root_CA.pem
Adding debian:Security_Communication_Root_CA.pem
Adding debian:RSA_Root_Certificate_1.pem
Adding debian:DST_ACES_CA_X6.pem
Adding debian:DigiCert_Global_Root_CA.pem
Adding debian:TÜB?TAK_UEKAE_Kök_Sertifika_Hizmet_Sa?lay?c?s?_-_Sürüm_3.pem
Adding debian:Certinomis_-_Autorité_Racine.pem
Adding debian:Starfield_Services_Root_Certificate_Authority_-_G2.pem
Adding debian:WellsSecure_Public_Root_Certificate_Authority.pem
Adding debian:cacert.org.pem
Adding debian:Verisign_Class_4_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
Adding debian:Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority.pem
done.
Paramétrage de openjdk-6-jre-lib (6b32-1.13.4-1~deb7u1) ...

```

Traitement des actions différées (« triggers ») pour « libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « initramfs-tools »...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « python-support »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « menu »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « ca-certificates »...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d....
done.
done.
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
firebird2.5-common firebird2.5-common-doc firebird2.5-server-common
fonts-lyx fonts-opensymbol fonts-sil-gentium fonts-sil-gentium-basic
fonts-stix libcolamd2.7.1 libexttextcat-data libexttextcat0 libfbclient2
libfbembed2.5 libgraphite2-2.0.0 libhsqldb-java libhyphen0 libmythes-1.2-0
libneon27-gnutls libreoffice-avmedia-backend-gstreamer libreoffice-base
libreoffice-base-core libreoffice-base-drivers libreoffice-calc
libreoffice-common libreoffice-core libreoffice-draw libreoffice-impress
libreoffice-java-common libreoffice-math libreoffice-report-builder-bin
libreoffice-sdbc-firebird libreoffice-sdbc-hsqldb libreoffice-style-galaxy
libreoffice-writer libservlet2.5-java libwpd-0.9-9 libwpg-0.2-2 libwps-0.2-2
lp-solve python-uno ttf-dejavu uno-libs3 ure xfonts-mathml
Paquets suggérés :
java-virtual-machine libhsqldb-java-doc libhsqldb-java-gcj cups-bsd
hyphen-hyphenation-patterns imagemagick graphicsmagick-imagemagick-compat
libreoffice-gnome libreoffice-kde libreoffice-grammarcheck
libreoffice-help-4.2 libreoffice-l10n-4.2 mythes-thesaurus
openclipart-libreoffice pstoeid unixodbc gstreamer0.10-plugins-ugly
libreoffice-officebean libreoffice-gcj libreoffice-report-builder
libjtds-java libreoffice-mysql-connector libmyodbc libmysql-java
libreoffice-sdbc-postgresql odbc-postgresql libpg-java libsqliteodbc tdsodbc
mdbtools ocl-icd-libopencl1 libreoffice-style-crystal
libreoffice-style-hicontrast libreoffice-style-oxygen libreoffice-style-sifr
libreoffice-style-tango bluez hyphen-fr libreoffice-grammarcheck-fr
libreoffice-help-fr mythes-fr
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
firebird2.5-common firebird2.5-common-doc firebird2.5-server-common
fonts-lyx fonts-opensymbol fonts-sil-gentium fonts-sil-gentium-basic
fonts-stix libcolamd2.7.1 libexttextcat-data libexttextcat0 libfbclient2
libfbembed2.5 libgraphite2-2.0.0 libhsqldb-java libhyphen0 libmythes-1.2-0
libneon27-gnutls libreoffice libreoffice-avmedia-backend-gstreamer
libreoffice-base libreoffice-base-core libreoffice-base-drivers
libreoffice-calc libreoffice-common libreoffice-core libreoffice-draw
libreoffice-impress libreoffice-java-common libreoffice-l10n-fr
libreoffice-math libreoffice-report-builder-bin libreoffice-sdbc-firebird
libreoffice-sdbc-hsqldb libreoffice-style-galaxy libreoffice-writer
libservlet2.5-java libwpd-0.9-9 libwpg-0.2-2 libwps-0.2-2 lp-solve
python-uno ttf-dejavu uno-libs3 ure xfonts-mathml
0 mis à jour, 46 nouvellement installés, 0 à enlever et 52 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/91,9 Mo dans les archives.
Après cette opération, 351 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Sélection du paquet firebird2.5-common-doc précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 110797 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de firebird2.5-common-doc (à partir de ../firebird2.5-common-doc_2.5.2.26540.ds4-1~deb7ui_all.deb) ...
Sélection du paquet firebird2.5-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de firebird2.5-common (à partir de ../firebird2.5-common_2.5.2.26540.ds4-1~deb7ui_all.deb) ...
Sélection du paquet libfbclient2:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfbclient2:amd64 (à partir de ../libfbclient2_2.5.2.26540.ds4-1~deb7ui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet firebird2.5-server-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de firebird2.5-server-common (à partir de ../firebird2.5-server-common_2.5.2.26540.ds4-1~deb7ui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libfbembed2.5 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libfbembed2.5 (à partir de ../libfbembed2.5_2.5.2.26540.ds4-1~deb7ui_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-style-galaxy précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-style-galaxy (à partir de ../libreoffice-style-galaxy_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet uno-libs3 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de uno-libs3 (à partir de ../uno-libs3_4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet ure précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ure (à partir de ../ure_4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-common (à partir de ../libreoffice-common_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet ttf-dejavu précédemment désélectionné.
Dépaquetage de ttf-dejavu (à partir de ../ttf-dejavu_2.33-3_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-lyx précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-lyx (à partir de ../fonts-lyx_2.0.3-3_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-opensymbol précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-opensymbol (à partir de ../fonts-opensymbol_2%3a102.6+Lib04.2.6-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-sil-gentium précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-sil-gentium (à partir de ../fonts-sil-gentium_20081126%3a1.02-12_all.deb) ...
Sélection du paquet fonts-sil-gentium-basic précédemment désélectionné.

```

```

Dépaquetage de fonts-sil-gentium-basic (à partir de ../fonts-sil-gentium-basic_1.1-5_all.deb) ...
Sélection du paquet libcolamd2.7.1 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libcolamd2.7.1 (à partir de ../libcolamd2.7.1_1%3a3.4.0-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libxtextcat-data précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxtextcat-data (à partir de ../libxtextcat-data_3.2.0-2_all.deb) ...
Sélection du paquet libxtextcat0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libxtextcat0 (à partir de ../libxtextcat0_3.2.0-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libgraphite2-2.0.0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libgraphite2-2.0.0 (à partir de ../libgraphite2-2.0.0_1.1.3-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libservlet2.5-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libservlet2.5-java (à partir de ../libservlet2.5-java_6.0.35-6+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhsqldb-java précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhsqldb-java (à partir de ../libhsqldb-java_1.8.0.10+dfsg-0+deb7u1_all.deb) ...
Sélection du paquet libhyphen0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhyphen0 (à partir de ../libhyphen0_2.8.3-2_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libmythes-1.2-0 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libmythes-1.2-0 (à partir de ../libmythes-1.2-0_2%3a1.2.2-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libneon27-gnutls précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libneon27-gnutls (à partir de ../libneon27-gnutls_0.29.6-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-core (à partir de ../libreoffice-core_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-base-core précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-base-core (à partir de ../libreoffice-base-core_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-base-drivers précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-base-drivers (à partir de ../libreoffice-base-drivers_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-base précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-base (à partir de ../libreoffice-base_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet lp-solve précédemment désélectionné.
Dépaquetage de lp-solve (à partir de ../lp-solve_5.5.0.13-7_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-calc précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-calc (à partir de ../libreoffice-calc_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwpd-0.9-9 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwpd-0.9-9 (à partir de ../libwpd-0.9-9_0.9.4-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwpg-0.2-2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwpg-0.2-2 (à partir de ../libwpg-0.2-2_0.2.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-draw précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-draw (à partir de ../libreoffice-draw_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-impress précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-impress (à partir de ../libreoffice-impress_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-math précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-math (à partir de ../libreoffice-math_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-report-builder-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-report-builder-bin (à partir de ../libreoffice-report-builder-bin_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libwps-0.2-2 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libwps-0.2-2 (à partir de ../libwps-0.2-2_0.2.7-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-writer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-writer (à partir de ../libreoffice-writer_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-avmedia-backend-gstreamer précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-avmedia-backend-gstreamer (à partir de ../libreoffice-avmedia-backend-gstreamer_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-java-common précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-java-common (à partir de ../libreoffice-java-common_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet python-uno précédemment désélectionné.
Dépaquetage de python-uno (à partir de ../python-uno_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice (à partir de ../libreoffice_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-l10n-fr précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-l10n-fr (à partir de ../libreoffice-l10n-fr_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_all.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-sdbc-firebird précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-sdbc-firebird (à partir de ../libreoffice-sdbc-firebird_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libreoffice-sdbc-hsqldb précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libreoffice-sdbc-hsqldb (à partir de ../libreoffice-sdbc-hsqldb_1%3a4.2.6-1~bpo70+1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet fonts-stix précédemment désélectionné.
Dépaquetage de fonts-stix (à partir de ../fonts-stix_1.1.0-1_all.deb) ...
Sélection du paquet xfonts-mathml précédemment désélectionné.
Dépaquetage de xfonts-mathml (à partir de ../xfonts-mathml_6_all.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « hicolor-icon-theme »...
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
incorrect gamma=(0/100000)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « gnome-icon-theme »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « shared-mime-info »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « desktop-file-utils »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « fontconfig »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « mime-support »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « menu »...
Paramétrage de firebird2.5-common-doc (2.5.2.26540.ds4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de firebird2.5-common (2.5.2.26540.ds4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de libfbclient2:amd64 (2.5.2.26540.ds4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de firebird2.5-server-common (2.5.2.26540.ds4-1~deb7u1) ...
adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/lib/firebird » n'appartient pas à l'utilisateur que vous êtes en train de créer.
Paramétrage de libfbembed2.5 (2.5.2.26540.ds4-1~deb7u1) ...
Paramétrage de libreoffice-style-galaxy (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de uno-libs3 (4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de ure (4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-common (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de ttf-dejavu (2.33-3) ...
Paramétrage de fonts-lyx (2.0.3-3) ...
Paramétrage de fonts-opensymbol (2:102.6+Lib04.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de fonts-sil-gentium (20081126:1.02-12) ...
Paramétrage de fonts-sil-gentium-basic (1.1-5) ...
Paramétrage de libcolamd2.7.1 (1:3.4.0-3) ...
Paramétrage de libxtextcat-data (3.2.0-2) ...
Paramétrage de libxtextcat0 (3.2.0-2) ...
Paramétrage de libgraphite2-2.0.0 (1.1.3-1) ...
Paramétrage de libservlet2.5-java (6.0.35-6+deb7u1) ...
Paramétrage de libhsqldb-java (1.8.0.10+dfsg-0+deb7u1) ...
Paramétrage de libhyphen0 (2.8.3-2) ...
Paramétrage de libmythes-1.2-0 (2:1.2.2-1) ...
Paramétrage de libneon27-gnutls (0.29.6-3) ...
Paramétrage de libreoffice-core (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-base-core (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...

```

```

Paramétrage de libreoffice-base-drivers (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-base (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de lp-solve (5.5.0.13-7) ...
Paramétrage de libreoffice-calc (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libwpd-0.9-9 (0.9.4-3) ...
Paramétrage de libwpg-0.2-2 (0.2.1-1) ...
Paramétrage de libreoffice-draw (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-impress (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-math (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-report-builder-bin (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libwps-0.2-2 (0.2.7-1) ...
Paramétrage de libreoffice-writer (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-avmedia-backend-gstreamer (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-java-common (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de python-uno (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-l10n-fr (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-sdbc-firebird (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de libreoffice-sdbc-hsqldb (1:4.2.6-1~bpo70+1) ...
Paramétrage de fonts-stix (1.1.0-1) ...
Paramétrage de xfonts-mathml (6) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « menu »...
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  keyutils libhx28 libnss-winbind libpam-ldap libpam-winbind nscd samba-common
  samba-common-bin winbind
Paquets suggérés :
  smbclient ncpfs fuse-utils davfs2 xfsprogs sshfs tc-utils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cifs-utils keyutils libhx28 libnss-ldap libnss-winbind libpam-ldap
  libpam-mount libpam-winbind nscd samba-common samba-common-bin winbind
Préconfiguration des paquets...
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/7 925 ko dans les archives.
Après cette opération, 35,9 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Sélection du paquet samba-common précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données...
(Lecture de la base de données... 5%
(Lecture de la base de données... 10%
(Lecture de la base de données... 15%
(Lecture de la base de données... 20%
(Lecture de la base de données... 25%
(Lecture de la base de données... 30%
(Lecture de la base de données... 35%
(Lecture de la base de données... 40%
(Lecture de la base de données... 45%
(Lecture de la base de données... 50%
(Lecture de la base de données... 55%
(Lecture de la base de données... 60%
(Lecture de la base de données... 65%
(Lecture de la base de données... 70%
(Lecture de la base de données... 75%
(Lecture de la base de données... 80%
(Lecture de la base de données... 85%
(Lecture de la base de données... 90%
(Lecture de la base de données... 95%
(Lecture de la base de données... 100%
(Lecture de la base de données... 115264 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de samba-common (à partir de ../samba-common_2%3a3.6.6-6+deb7u4_all.deb) ...
Sélection du paquet winbind précédemment désélectionné.
Dépaquetage de winbind (à partir de ../winbind_2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnss-winbind:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnss-winbind:amd64 (à partir de ../libnss-winbind_2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpam-winbind:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpam-winbind:amd64 (à partir de ../libpam-winbind_2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet samba-common-bin précédemment désélectionné.
Dépaquetage de samba-common-bin (à partir de ../samba-common-bin_2%3a3.6.6-6+deb7u4_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libnss-ldap:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnss-ldap:amd64 (à partir de ../libnss-ldap_264-2.5_amd64.deb) ...
Sélection du paquet cifs-utils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de cifs-utils (à partir de ../cifs-utils_2%3a5.5-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet keyutils précédemment désélectionné.
Dépaquetage de keyutils (à partir de ../keyutils_1.5.5-3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet nscd précédemment désélectionné.
Dépaquetage de nscd (à partir de ../nscd_2.13-38+deb7u3_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libhx28 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libhx28 (à partir de ../libhx28_3.12.1-1_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpam-ldap:amd64 précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpam-ldap:amd64 (à partir de ../libpam-ldap_184-8.6_amd64.deb) ...
Sélection du paquet libpam-mount précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libpam-mount (à partir de ../libpam-mount_2.14~git+did6f871-1_amd64.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Paramétrage de samba-common (2:3.6.6-6+deb7u4) ...

Creating config file /etc/samba/smb.conf with new version
Paramétrage de winbind (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
[....] Starting the Winbind daemon: winbind#[?25l#[?1c#7#[1G#[?32m ok #[39;49m#8#[?25h#[?0c.
Paramétrage de libnss-winbind:amd64 (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
Paramétrage de libpam-winbind:amd64 (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
Paramétrage de samba-common-bin (2:3.6.6-6+deb7u4) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/nmblookup.samba3 » pour fournir « /usr/bin/nmblookup » (nmblookup) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/net.samba3 » pour fournir « /usr/bin/net » (net) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/testparm.samba3 » pour fournir « /usr/bin/testparm » (testparm) en mode automatique
Paramétrage de libnss-ldap:amd64 (264-2.5) ...
Paramétrage de cifs-utils (2:5.5-1) ...
Paramétrage de keyutils (1.5.5-3) ...
Paramétrage de nscd (2.13-38+deb7u3) ...
[....] Starting Name Service Cache Daemon: nscd#[?25l#[?1c#7#[1G#[?32m ok #[39;49m#8#[?25h#[?0c.
Paramétrage de libhx28 (3.12.1-1) ...
Paramétrage de libpam-ldap:amd64 (184-8.6) ...
Paramétrage de libpam-mount (2.14~git+did6f871-1) ...

```

Fichier « log/report-02.time » :

```
real 0m41.748s
user 0m10.761s
sys 0m13.645s
```

Fichier « log/report-02.err » :

```
Generating grub.cfg ...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.2.0-4-amd64
Found initrd image: /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
Found Debian GNU/Linux (7.6) on /dev/sda3
done
Entrez le nouveau mot de passe UNIX : Retapez le nouveau mot de passe UNIX : passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Entrez le nouveau mot de passe UNIX : Retapez le nouveau mot de passe UNIX : passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Entrez le nouveau mot de passe UNIX : Retapez le nouveau mot de passe UNIX : passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
```

Fichier « log/report-02.out » :

```
skel/
skel/.gimp-2.8/
skel/.gimp-2.8/dockrc
skel/.gimp-2.8/gtkrc
skel/.gimp-2.8/tool-options/
skel/.gimp-2.8/envIRON/
skel/.gimp-2.8/fractaleXplorer/
skel/.gimp-2.8/modules/
skel/.gimp-2.8/tmp/
skel/.gimp-2.8/dynamics/
skel/.gimp-2.8/plug-ins/
skel/.gimp-2.8/gimpressionist/
skel/.gimp-2.8/gfig/
skel/.gimp-2.8/palettes/
skel/.gimp-2.8/gimprc
skel/.gimp-2.8/toolrc
skel/.gimp-2.8/themerc
skel/.gimp-2.8/colorrc
skel/.gimp-2.8/gradients/
skel/.gimp-2.8/templaterc
skel/.gimp-2.8/levels/
skel/.gimp-2.8/templates/
skel/.gimp-2.8/controllerrc
skel/.gimp-2.8/tags.xml
skel/.gimp-2.8/sessionrc
skel/.gimp-2.8/tool-presets/
skel/.gimp-2.8/interpreters/
skel/.gimp-2.8/pluginrc
skel/.gimp-2.8/gflare/
skel/.gimp-2.8/fonts/
skel/.gimp-2.8/curves/
skel/.gimp-2.8/brushes/
skel/.gimp-2.8/scripts/
skel/.gimp-2.8/patterns/
skel/.gimp-2.8/menurc
skel/.gimp-2.8/themes/
skel/.gimp-2.8/parasiterc
skel/.gimp-2.8/unitrc
skel/.gconf/
skel/.config/
skel/.config/vlc/
skel/.config/vlc/vlcrc
skel/.config/vlc/vlc-qt-interface.conf
skel/.config/autostart/
skel/.config/autostart/xfwm4.desktop
skel/.config/autostart/xcompmgr.desktop
skel/.config/caja/
skel/.config/caja/scripts/
skel/.config/caja/desktop-metadata
skel/.config/xfce4/
skel/.config/xfce4/xfconf/
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfwm4.xml
skel/.config/xfce4/xfwm4/
skel/.config/libreoffice/
skel/.config/libreoffice/4/
skel/.config/libreoffice/4/user/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/tango.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/javasettings_Linux_x86.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sob
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soe
skel/.config/libreoffice/4/user/config/html.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/styles.sod
skel/.config/libreoffice/4/user/config/modern.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/hatching.soh
skel/.config/libreoffice/4/user/config/arrowhd.soe
skel/.config/libreoffice/4/user/config/classic.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/palette.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/autotbl.fmt
skel/.config/libreoffice/4/user/config/web.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/gallery.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/
```

skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/statusbar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/menubar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images/Bitmaps/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/toolbar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soh
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/libreoffice.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sod
skel/.config/libreoffice/4/user/config/scrubus.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/cmyk.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/autocorr/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.dbt
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.dbf
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.odt
skel/.config/libreoffice/4/user/registrymodifications.xcu
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/extensions/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/buildid
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/lastsynchronized
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/lastsynchronized
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/psprint/
skel/.config/libreoffice/4/user/psprint/pspfontcache
skel/.config/libreoffice/4/user/autotext/
skel/.config/libreoffice/4/user/autotext/mytexts.bau
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/sg30.thm
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/sg30.sdv
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/dialog.xlc
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/script.xlc
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/dialog.xlb
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/Module1.xba
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/script.xlb
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/log.txt
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/uno_packages/
skel/.config/Trolltech.conf
skel/.config/Pinta/
skel/.config/Pinta/palette.txt
skel/.config/Pinta/settings.xml
skel/.config/Pinta/layouts.xml
skel/.config/dconf/
skel/.config/dconf/user
skel/.config/mate/
skel/.config/mate/backgrounds.xml
skel/.config/mate/keyrings/
skel/.config/mono.addins/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-dir-data/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-dir-data/usr_lib_pinta_d4a7042e.data
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/

```

skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/DefaultTools,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/Pinta,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/DefaultEffects,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/fdb-lock
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/hosts/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/hosts/Pinta.addins
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/host-index
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/fdb-update-lock
skel/.profile
skel/.java/
skel/.java/.userPrefs/
skel/.java/.userPrefs/geogebra40/
skel/.java/.userPrefs/geogebra40/prefs.xml
skel/.java/.userPrefs/.userRootModFile.profil
skel/.java/.userPrefs/.user.lock.profil
skel/.xsession-errors.old
skel/.adobe/
skel/.adobe/Flash_Player/
skel/.adobe/Flash_Player/AssetCache/
skel/.adobe/Flash_Player/AssetCache/CGY8R77V/
skel/.themes/
skel/.gvfs/
skel/.ICEauthority
skel/.local/
skel/.local/share/
skel/.local/share/recently-used.xbel
skel/.local/share/vlc/
skel/.local/share/vlc/ml.xspf
skel/.local/share/.converted-launchers
skel/.local/share/applications/
skel/.local/share/applications/mimeapps.list
skel/.local/share/gegl-0.2/
skel/.local/share/gegl-0.2/plugin-ins/
skel/.local/share/gegl-0.2/plugin-ins/Makefile
skel/.icons/
skel/.mozilla/
skel/.mozilla/firefox/
skel/.mozilla/firefox/profiles.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/prefs.js
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/search.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/.parentlock
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/content-prefs.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/extensions.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionCheckpoints.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/places.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/pluginreg.dat
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/key3.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/downloads.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/compatibility.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/times.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.bak-20140723062438
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/urlclassifierkey3.txt
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.js
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/cookies.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/userContent-example.css
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/userChrome-example.css
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/extensions.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/bookmarks-2013-12-29_5.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/bookmarks-2014-01-01_5.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/cert8.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/secmod.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/.metadata
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/818200132aebmooht/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/818200132aebmooht.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webappsstore.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/marionette.log
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarks.html
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/mimeTypes.rdf
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.bak
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/blocklist.xml
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/permissions.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webapps/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webapps/webapps.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/localstore.rdf
skel/.mozilla/extensions/
skel/.gstreamer-0.10/
skel/.gstreamer-0.10/registry.x86_64.bin
skel/.gstreamer-0.10/registry.i486.bin
skel/.thumbnails/
skel/.thumbnails/fail/
skel/.thumbnails/fail/mate-thumbnail-factory/
skel/.thumbnails/fail/mate-thumbnail-factory/90fd2382a037e43b6aeaaa77c72cdea5.png
skel/.thumbnails/normal/
skel/.Xauthority
skel/.dmrc
skel/.Desktop/
skel/.xsession-errors
skel/.fontconfig/
skel/.fontconfig/158c65c810c0d352a587f5be66058e87-1e32d4.cache-3
skel/.fontconfig/b4f48f7a111ce7d7fed5fea8a27d061e-1e64.cache-3
skel/.fontconfig/e13b20fdb08344e0e664864cc2ede53d-1e64.cache-3
skel/.fontconfig/878ee9db89c6ffc278031ebe79fa2c41-1e64.cache-3
skel/.fontconfig/e13b20fdb08344e0e664864cc2ede53d-1e32d4.cache-3
skel/.bash_history
skel/.macromedia/
skel/.macromedia/Flash_Player/

```

```

skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/sys/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/sys/settings.sol
skel/.macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/
skel/.macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/NEFQDH5W/
skel/.bash_logout
skel/.dbus/
skel/.dbus/session-bus/
skel/.dbus/session-bus/7aaa3f1687bcd9e09089c1052bfb818-0
skel/.dbus/session-bus/c3fd3cf9860248e44f79334a53dd8952-0
skel/.dbus/session-bus/5c76475e312485f78fcb1f0e532b39d4-0
skel/.dbus/session-bus/48b89dc31967ef6dd1e9d35652c022f2-0
skel/.dbus/session-bus/9079aeae4441a642aea82da9532861ba-0
skel/.dbus/session-bus/f03267c1ed8e69dfd2ada6b553dd5dca-0
skel/.bashrc
skel/.cache/
skel/.cache/mozilla/
skel/.cache/mozilla/firefox/
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.48b89dc31967ef6dd1e9d35652c022f2.i486-pc-linux-gnu
skel/.cache/gegl-0.2/
skel/.cache/gegl-0.2/swap/
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.9079aeae4441a642aea82da9532861ba.x86_64-pc-linux-gnu
skel/.cache/sessions/
skel/.cache/sessions/xfwm4-10107eaf734767609614070285031653460000037590001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-10999187f6e4a04f9414070222413511710000082520001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-10f5fcdcf3920385f314070504295676700000030010001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-109bee51b49bf6ee21407021533196640000069440001.state
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.5c76475e312485f78fcb1f0e532b39d4.i486-pc-linux-gnu
skel/.cache/dconf/
skel/.cache/dconf/user
skel/.cache/mate/
skel/.cache/mate/background/
skel/.cache/mate/background/0_4_1024_768_80f3c01a2f813dbd2e96e08366cb7aea
skel/
skel/.gimp-2.8/
skel/.gimp-2.8/dockrc
skel/.gimp-2.8/gtkrc
skel/.gimp-2.8/tool-options/
skel/.gimp-2.8/environ/
skel/.gimp-2.8/fractalexplorer/
skel/.gimp-2.8/modules/
skel/.gimp-2.8/tmp/
skel/.gimp-2.8/dynamics/
skel/.gimp-2.8/plug-ins/
skel/.gimp-2.8/gimpressionist/
skel/.gimp-2.8/gfig/
skel/.gimp-2.8/palettes/
skel/.gimp-2.8/gimprc
skel/.gimp-2.8/toolrc
skel/.gimp-2.8/themerc
skel/.gimp-2.8/colorrc
skel/.gimp-2.8/gradients/
skel/.gimp-2.8/templaterc
skel/.gimp-2.8/levels/
skel/.gimp-2.8/templates/
skel/.gimp-2.8/controllerrc
skel/.gimp-2.8/tags.xml
skel/.gimp-2.8/sessionrc
skel/.gimp-2.8/tool-presets/
skel/.gimp-2.8/interpreters/
skel/.gimp-2.8/pluginrc
skel/.gimp-2.8/gflare/
skel/.gimp-2.8/fonts/
skel/.gimp-2.8/curves/
skel/.gimp-2.8/brushes/
skel/.gimp-2.8/scripts/
skel/.gimp-2.8/patterns/
skel/.gimp-2.8/menurc
skel/.gimp-2.8/themes/
skel/.gimp-2.8/parasiterc
skel/.gimp-2.8/unitrc
skel/.gconf/
skel/.config/
skel/.config/vlc/
skel/.config/vlc/vlcrc
skel/.config/vlc/vlc-qt-interface.conf
skel/.config/autostart/
skel/.config/autostart/xfwm4.desktop
skel/.config/autostart/xcompmgr.desktop
skel/.config/caja/
skel/.config/caja/scripts/
skel/.config/caja/desktop-metadata
skel/.config/xfce4/
skel/.config/xfce4/xfconf/
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
skel/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfwm4.xml
skel/.config/xfce4/xfwm4/
skel/.config/libreoffice/
skel/.config/libreoffice/4/
skel/.config/libreoffice/4/user/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/tango.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/javasettings_Linux_x86.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sob
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soe
skel/.config/libreoffice/4/user/config/html.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/styles.sod
skel/.config/libreoffice/4/user/config/modern.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/hatching.soh
skel/.config/libreoffice/4/user/config/arrowhd.soe

```

skel/.config/libreoffice/4/user/config/classic.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/palette.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/autotbl.fmt
skel/.config/libreoffice/4/user/config/web.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/gallery.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/statusbar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/menubar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images/Bitmaps/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/toolbar/
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soh
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/libreoffice.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sod
skel/.config/libreoffice/4/user/config/scribus.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/config/standard.sog
skel/.config/libreoffice/4/user/config/cmyk.soc
skel/.config/libreoffice/4/user/autocorr/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.dbt
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.dbf
skel/.config/libreoffice/4/user/database/biblio/biblio.odt
skel/.config/libreoffice/4/user/registrymodifications.xcu
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/extensions/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/buildid
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/lastsynchronized
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/lastsynchronized
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/psprint/
skel/.config/libreoffice/4/user/psprint/psfontcache
skel/.config/libreoffice/4/user/autotext/
skel/.config/libreoffice/4/user/autotext/mytexts.bau
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/sg30.thm
skel/.config/libreoffice/4/user/gallery/sg30.sdv
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/dialog.xlc
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/script.xlc
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/dialog.xlb
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/Module1.xba
skel/.config/libreoffice/4/user/basic/Standard/script.xlb
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/log.txt
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.configuration.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.sfwk.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.executable.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.component.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.script.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.bundle.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.deployment.help.PackageRegistryBackend/backenddb.xml
skel/.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/uno_packages/
skel/.config/Trolltech.conf
skel/.config/Pinta/
skel/.config/Pinta/palette.txt
skel/.config/Pinta/settings.xml
skel/.config/Pinta/layouts.xml
skel/.config/dconf/
skel/.config/dconf/user
skel/.config/mate/
skel/.config/mate/backgrounds.xml
skel/.config/mate/keyrings/

```
skel/.config/mono.addins/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-dir-data/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-dir-data/usr_lib_pinta_d4a7042e.data
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/DefaultTools,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/Pinta,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/addin-data/1/DefaultEffects,1.3.maddin
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/fdb-lock
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/hosts/
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/hosts/Pinta.addins
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/host-index
skel/.config/mono.addins/addin-db-001/fdb-update-lock
skel/.profile
skel/.java/
skel/.java/.userPrefs/
skel/.java/.userPrefs/geogebra40/
skel/.java/.userPrefs/geogebra40/prefs.xml
skel/.java/.userPrefs/.userRootModFile.profil
skel/.java/.userPrefs/.user.lock.profil
skel/.xsession-errors.old
skel/.adobe/
skel/.adobe/Flash_Player/
skel/.adobe/Flash_Player/AssetCache/
skel/.adobe/Flash_Player/AssetCache/CGY8R7TV/
skel/.themes/
skel/.gvfs/
skel/.ICEauthority
skel/.local/
skel/.local/share/
skel/.local/share/recently-used.xbel
skel/.local/share/vlc/
skel/.local/share/vlc/ml.xspf
skel/.local/share/.converted-launchers
skel/.local/share/applications/
skel/.local/share/applications/mimeapps.list
skel/.local/share/gegl-0.2/
skel/.local/share/gegl-0.2/plugin-ins/
skel/.local/share/gegl-0.2/plugin-ins/Makefile
skel/.icons/
skel/.mozilla/
skel/.mozilla/firefox/
skel/.mozilla/firefox/profiles.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/prefs.js
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/search.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/.parentlock
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/content-prefs.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/extensions.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessioncheckpoints.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/places.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/pluginreg.dat
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/key3.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/downloads.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/compatibility.ini
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/times.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.bak-20140723062438
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/urlclassifierkey3.txt
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.js
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/cookies.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/userContent-example.css
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/chrome/userChrome-example.css
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/extensions.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/bookmarks-2013-12-29_5.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarkbackups/bookmarks-2014-01-01_5.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/cert8.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/secmod.db
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/.metadata
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/818200132aebmoouht/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/storage/persistent/moz-safe-about+home/idb/818200132aebmoouht.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webappsstore.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/marionette.log
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/bookmarks.html
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/mimeTypes.rdf
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/sessionstore.bak
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/blocklist.xml
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/permissions.sqlite
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webapps/
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/webapps/webapps.json
skel/.mozilla/firefox/y8ai9ud3.default/localstore.rdf
skel/.mozilla/extensions/
skel/.gstreamer-0.10/
skel/.gstreamer-0.10/registry.x86_64.bin
skel/.gstreamer-0.10/registry.i486.bin
skel/.thumbnails/
skel/.thumbnails/fail/
skel/.thumbnails/fail/mate-thumbnail-factory/
skel/.thumbnails/fail/mate-thumbnail-factory/90fd2382a037e43b6aeaa77c72cdea5.png
skel/.thumbnails/normal/
skel/.Xauthority
skel/.dmrc
skel/Desktop/
skel/.xsession-errors
skel/.fontconfig/
skel/.fontconfig/158c65c810c0d352a587f5be66058e87-le32d4.cache-3
skel/.fontconfig/b4f48f7a111ce7d7fed5fea8a27d061e-le64.cache-3
```

```
skel/.fontconfig/e13b20fdb08344e0e664864cc2ede53d-le64.cache-3
skel/.fontconfig/878ee9db89c6ffc278031ebe79fa2c41-le64.cache-3
skel/.fontconfig/e13b20fdb08344e0e664864cc2ede53d-le32d4.cache-3
skel/.bash_history
skel/.macromedia/
skel/.macromedia/Flash_Player/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/sys/
skel/.macromedia/Flash_Player/macromedia.com/support/flashplayer/sys/settings.sol
skel/.macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/
skel/.macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/NEFQDHSW/
skel/.bash_logout
skel/.dbus/
skel/.dbus/session-bus/
skel/.dbus/session-bus/7aaa3f1687bcb49e09089c1052bfb818-0
skel/.dbus/session-bus/c3fd3cf9860248e44f79334a53dd8952-0
skel/.dbus/session-bus/5c76475e312485f78fcb1f0e532b39d4-0
skel/.dbus/session-bus/48b89dc31967ef6dd1e9d35652c022f2-0
skel/.dbus/session-bus/9079aee4441a642aea82da9532861ba-0
skel/.dbus/session-bus/f03267c1ed8e69dfd2ada6b553dd5dca-0
skel/.bashrc
skel/.cache/
skel/.cache/mozilla/
skel/.cache/mozilla/firefox/
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.48b89dc31967ef6dd1e9d35652c022f2.i486-pc-linux-gnu
skel/.cache/gegl-0.2/
skel/.cache/gegl-0.2/swap/
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.9079aee4441a642aea82da9532861ba.x86_64-pc-linux-gnu
skel/.cache/sessions/
skel/.cache/sessions/xfwm4-10107eaf734767609614070285031653460000037590001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-10999187f6e4a04f9414070224135117100000082520001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-10f5fdcdf3920385f314070504295676700000030010001.state
skel/.cache/sessions/xfwm4-109bee51b49fbf6ee21407021533196640000069440001.state
skel/.cache/event-sound-cache.tdb.5c76475e312485f78fcb1f0e532b39d4.i486-pc-linux-gnu
skel/.cache/dconf/
skel/.cache/dconf/user
skel/.cache/mate/
skel/.cache/mate/background/
skel/.cache/mate/background/0_4_1024_768_80f3c01a2f813dbd2e96e08366cb7aea
Creation du groupe prepalin en cours...
Creation du groupe prepalin effectuee !
Creation du compte adminskel en cours...
Creation du compte adminskel effectuee !
Creation du compte prof en cours...
Creation du compte prof effectuee !
Creation du compte invite en cours...
Creation du compte invite effectuee !
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release.gpg
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy Release.gpg
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports Release.gpg
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release.gpg
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy Release
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports Release
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy Release
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release.gpg
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates Release
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/main amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/contrib Translation-en
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main Translation-en
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports Release
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/non-free Translation-en
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/contrib Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib amd64 Packages
Atteint http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release amd64 Packages
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.debian.org wheezy-backports/non-free Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/main Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy/non-free Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free amd64 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/contrib Translation-en
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/non-free Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/main Translation-en
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr_FR
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-fr
Ign http://www.deb-multimedia.org wheezy/non-free Translation-en
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr_FR
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-fr
Ign http://mozilla.debian.net wheezy-backports/iceweasel-release Translation-en
Lecture des listes de paquets...
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dependances...
```

```
Lecture des informations d'état...
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Fichier « log/report-03.time » :

```
real 0m1.388s
user 0m0.216s
sys 0m0.740s
```

Fichier « log/report-03.err » :

```
insserv: warning: script 'cleanhome' missing LSB tags and overrides
```

Fichier « log/report-03.out » :

```
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
Restarting Name Service Cache Daemon: nscd.
```

10.3 Licence publique générale GNU

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program—to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be

marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

“This License” refers to version 3 of the GNU General Public License.

“Copyright” also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

“The Program” refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as “you”. “Licensees” and “recipients” may be individuals or organizations.

To “modify” a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a “modified version” of the earlier work or a work “based on” the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to

the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. **Basic Permissions.**

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. **Protecting Users’ Legal Rights From Anti-Circumvention Law.**

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work’s users, your or third parties’ legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. **Conveying Verbatim Copies.**

You may convey verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. **Conveying Modified Source Versions.**

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions :

- (a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- (b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
- (c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- (d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices ; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation’s users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways :

- (a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- (b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- (c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- (d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

-
- (e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. **Additional Terms.**

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms :

- (a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License ; or

-
- (b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it ; or
 - (c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version ; or
 - (d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material ; or
 - (e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks ; or
 - (f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions ; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party’s predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. **Patents.**

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor’s “contributor version”.

A contributor’s “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor’s essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under

which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE

PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
```

```
Copyright (C) <textyear> <name of author>
```

```
This program is free software: you can redistribute it and/or modify  
it under the terms of the GNU General Public License as published by  
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or  
(at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful,  
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
GNU General Public License for more details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License  
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
```

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode :

```
<program> Copyright (C) <year> <name of author>
```

```
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.  
This is free software, and you are welcome to redistribute it  
under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w` and `show c` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program’s commands might be different; for a GUI interface, you would use an “about box”.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit

linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

10.4 Circulaire « Ayrault »



Le Premier Ministre

5608/SG

Paris, le 19 septembre 2012

à

Mesdames et Messieurs les ministres

Objet : Orientations pour l'usage des logiciels libres dans l'administration

PJ : 1

Les logiciels libres sont des logiciels dont le modèle de propriété intellectuelle est conçu pour donner à l'utilisateur une grande liberté d'utilisation, de modification et de diffusion. Ils couvrent un domaine d'emploi très large, à la fois dans les entreprises privées et dans les administrations. On peut citer notamment le développement d'applications, les bases de données, les systèmes d'exploitation des serveurs, les suites bureautiques et la messagerie.

Au sein de l'administration, on constate une longue pratique de leur usage qui a permis le développement de compétences et la capitalisation de nombreuses expériences positives. Celles-ci ont notamment démontré les atouts du logiciel libre (moindre coût, souplesse d'utilisation, levier de discussion avec les éditeurs).

Après plusieurs années au cours desquelles la question de l'usage du logiciel libre a pu faire l'objet de nombreuses discussions, il est désormais possible de retenir une série d'orientations et de recommandations sur le bon usage du logiciel libre. C'est l'objet du document joint en annexe, préparé avec les directeurs des systèmes d'information de vos ministères, dans le cadre d'un travail animé par la direction interministérielle des systèmes d'information et de communication. Je vous demande de mettre en œuvre, au sein de vos services, les orientations définies dans le document joint.

Jean-Marc AYRAULT



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

SECRETARIAT GENERAL DU GOUVERNEMENT
DIRECTION INTERMINISTERIELLE DES SYSTEMES
D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION



Usage du logiciel libre dans l'administration

Septembre 2012

Table des matières

1. Objectif du document.....	3
2. Origines et fondements du logiciel libre.....	4
2.1. Contexte de développement de la position du logiciel libre.....	4
2.2. Le modèle du logiciel libre	4
2.3. Le libre, un modèle de service	5
3. Le libre, un choix raisonné.....	6
3.1. Avantages	6
3.2. Limites/points d'attention.....	6
3.3. Les différents contextes d'usage.....	7
3.3.1. Les cadres favorables au modèle libre.....	7
3.3.1.1. Un logiciel libre existant et internationalement reconnu.....	7
3.3.1.2. Un déploiement de logiciel sur une grande infrastructure.....	7
3.3.1.3. Un logiciel utilisé dans un contexte virtualisé ou à forte variation de charge	8
3.3.1.4. Un logiciel utilisé dans le contexte du développement agile.....	8
3.3.1.5. Face à des situations de faible concurrence	8
3.3.1.6. Un même besoin à traiter par de nombreux acteurs publics.....	8
3.3.1.7. Un déploiement dans des contextes multiples d'acteurs publics ou privés.....	9
3.3.2. Les contextes défavorables au modèle libre	9
3.3.2.1. Petit nombre d'acteurs concernés par la mise en œuvre	9
3.3.2.2. Système complet et complexe (non modulaire).....	9
4. L'action interministérielle sur le logiciel libre	10
4.1. Instaurer une convergence effective sur des souches de logiciels libres	10
4.2. Activer un réseau d'expertise sur les souches de convergence	10
4.3. Améliorer le support des logiciels libres dans un contexte économique contrôlé	11
4.4. Contribuer de manière concertée sur des souches choisies	11
4.5. Suivre les grandes communautés	12
4.6. Déployer des alternatives crédibles et opérationnelles aux grandes solutions éditeurs	12
4.7. Tracer l'usage et ses effets.....	13
4.8. Développer la culture d'usage des licences libres dans les développements de SI publics.....	13
5. Points d'appui à l'action interministérielle sur le logiciel libre	14
5.1. Les instances « logiciel libre » interministérielles.....	14
5.2. Leviers complémentaires	14
6. ANNEXE : Organisation des instances « logiciel libre » interministérielles	15
6.1. L'équipe « noyau ».....	15
6.1.1. Missions de l'équipe.....	15
6.1.2. Moyens de l'équipe.....	15
6.2. Les groupes thématiques de mutualisation.....	16
6.2.1. Missions générales des groupes	16
6.2.2. Spécificités des groupes	16
6.2.2.1. MimO.....	16
6.2.2.2. MimOG.....	17
6.2.2.3. MimBD	17
6.2.2.4. MimOS.....	18
6.2.3. Moyens des groupes.....	18

1. OBJECTIF DU DOCUMENT

Une longue pratique de l'usage du logiciel libre a permis le développement de compétences et la capitalisation de nombreuses expériences positives dans l'administration. Un meilleur partage de ces savoirs et la définition d'orientations communes permettrait de franchir une nouvelle étape, pour gagner en efficacité opérationnelle et économique.

Dans le cadre des travaux interministériels lancés par la DISIC, un groupe de travail, piloté par la DSI du ministère de la culture et de la communication, a été chargé de définir les orientations nécessaires à l'usage du logiciel libre dans les ministères.

Ce document présente, après des rappels sur le contexte d'émergence du logiciel libre et sur le modèle de propriété intellectuelle associé, les orientations issues des premiers travaux, précisant notamment les environnements dans lesquels son usage est approprié, décrivant les actions communes lancées et les instances de travail créées.

Statut du document : Ce document est basé sur les travaux du groupe interministériel d'experts. Il a été revu en CTSIC du 21 juin 2012 pour validation, diffusion et mise en œuvre effective.

2. ORIGINES ET FONDEMENTS DU LOGICIEL LIBRE

2.1. Contexte de développement de la position du logiciel libre

Le logiciel libre a conquis une grande part des infrastructures techniques et prend une place de plus en plus importante dans tous les systèmes d'information jusqu'aux terminaux. Les standards Internet ont créé un contexte commun sur lequel de plus en plus de productions logicielles se sont appuyées, devenant interchangeables. De nombreux logiciels sont maintenant des « utilités » avec une valeur d'innovation limitée, et les clients acceptent de moins en moins de payer un prix élevé pour des produits jugés communs et rentabilisés, et d'être liés à un fournisseur.

Désormais, pour répondre aux besoins métiers, le logiciel libre doit être considéré à égalité avec les autres solutions. C'est dans cette évolution que s'inscrit l'usage du logiciel libre dans l'administration.

2.2. Le modèle du logiciel libre

Le logiciel libre est un modèle de propriété intellectuelle prenant différentes formes, dont les principes sont de :

- garantir la **liberté d'exécuter le programme**, pour tous les usages ;
- garantir la **liberté d'étudier le fonctionnement du programme et de l'adapter** à ses besoins ;
- garantir la **liberté de redistribuer des copies du programme** ;
- permettre d'**améliorer le programme et de distribuer ces améliorations au public**, pour en faire profiter toute la communauté ;

Tout ceci implique bien sûr que le **code source doit être librement accessible**.

Cette vision très ouverte, a permis la mise en place de groupe d'intérêts sur certains logiciels libres, ou encore « souches », et a amené à développer un modèle de développement en communautés dont les plus connues de nos jours sont GNU/Linux, Apache, Mozilla (Firefox, Thunderbird), Document Foundation (LibreOffice).

Ces principes donnent certaines caractéristiques au logiciel libre :

- **comme tout modèle de propriété intellectuelle, il tend à s'auto-entretenir**

Le logiciel libre le plus diffusé l'est selon le mode dit « copyleft » de la licence GNU GPL. Dans son principe il empêche celui qui utilise le code de s'approprier l'effort de la communauté sans rien lui reverser des améliorations ou des corrections. La contribution à l'effort collectif devient un principe et permet de maintenir la dynamique de développement.

- **l'évolution d'un logiciel libre est orientée par le besoin utilisateur**

Une communauté n'a pas intérêt à développer une fonction qui n'est utile qu'à très peu d'utilisateurs au sein d'un logiciel libre. Alors que le changement de version régulier chez l'éditeur est difficilement maîtrisable pour l'utilisateur, la stabilité est une qualité pour un logiciel libre. La règle est donc la mise en commun des besoins et la priorisation des évolutions.

- **le modèle garantit que la communauté puisse conserver le contrôle**

Dans certaines communautés libres, des acteurs du logiciel propriétaire sont très actifs. L'intérêt propre de leur société peut les amener à orienter les développements en s'éloignant de l'intérêt de la communauté. Le modèle libre permet alors à une partie de celle-ci de faire ce que l'on nomme un « fork », c'est-à-dire repartir du code source du moment dans une autre direction de développement.

- **le modèle permet de créer l'émulation nécessaire à la créativité**

Que cela soit au travers de « fork » ou en s'appuyant sur l'ensemble des logiciels libres existants, ceux qui sont sûrs d'avoir une bonne idée peuvent toujours se lancer avec un faible investissement et réunir une communauté autour de cette idée. C'est ainsi que de nombreuses souches se créent en permanence, seules survivant celles qui sont suffisamment pertinentes pour être portées par un grand nombre de développeurs et d'utilisateurs.

Contrairement aux idées reçues, **le recours à des logiciels libres ne signifie en rien qu'il n'y a aucune obligation à respecter pour les utilisateurs. Un logiciel libre n'est pas libre de droit** puisqu'il a un créateur. Les initiateurs du logiciel libre, réalistes, se sont insérés dans le monde du droit en formulant dans des licences les droits et obligations s'appliquant. Plusieurs grands types de licences ont été définis dont les principales sont la Gnu General Public Licence (GPL), la Berkeley Software Distribution (BSD) et la licence Apache. Il en existe aussi une en droit français, la licence CEA CNRS INRIA Logiciel Libre (CECILL). Les caractéristiques juridiques (effet ou non héréditaire, multilicensing, droit applicable, garanties) varient en fonction de leur auteur, mais ces licences sont toutes des objets de droit positif et fort, reconnu en justice.

Lorsqu'on télécharge une licence de logiciel libre, on se retrouve dans le cadre d'un contrat d'adhésion, c'est-à-dire dans la même situation qu'en cas d'achat d'un logiciel propriétaire. Les clauses de la licence sont imposées par l'auteur et ne sont pas négociables. Au final, soit le licencié accepte la licence et peut faire ce qui y est mentionné, soit il ne peut pas bénéficier de toutes les libertés inhérentes au logiciel libre (modification et distribution).

C'est un des points importants et pourtant souvent négligés du logiciel libre : **il convient de connaître les obligations associées à un logiciel libre en particulier dans le cadre d'une utilisation dans un système d'information professionnel.**

2.3. Le libre, un modèle de service

Si les droits sur le logiciel libre ne sont associés à aucune compensation financière, cela ne veut pas dire qu'il n'en coûte rien de mettre en œuvre et d'utiliser du logiciel libre, en particulier dans le domaine professionnel.

En effet, comme pour tout logiciel, il est nécessaire de l'intégrer dans son système d'information et de **s'assurer de son maintien en conditions opérationnelles (support, maintenance) ainsi que de le faire évoluer en fonction des besoins.** Ces tâches doivent être couvertes soit par de la charge interne soit en faisant appel à des sociétés de service, dont certaines spécialisées s'affichent comme « Sociétés de Services de Logiciel Libre » (SSLL).

On remplace donc un modèle « coût de licence/coût de maintenance » sur licences, par un modèle « coût de service » à façon qui peut être adapté aux besoins réels de l'entité utilisatrice. **Sur des infrastructures critiques il conviendra d'avoir un support fort et réactif**, en général externalisé, dans d'autres contextes le support au travers de la communauté pourra suffire.

Quoi qu'il en soit, les coûts dans le modèle de service du logiciel libre sont peu sensibles à la volumétrie d'usage (nombre de serveurs installés, nombres d'utilisateurs simultanés...). Il se prête donc bien à une mutualisation et favorise une concentration des usages en interministériel.

A cet avantage essentiel, s'ajoutent les avantages d'indépendance vis à vis des acteurs externes. En effet une remise en concurrence régulière des sociétés de services, pouvant toutes intervenir sur les souches libres, permet de rester dans les prix du marché.

Il est important à ce sujet de relever que le Conseil d'État a validé ce principe de libre concurrence, dans un modèle de service autour des souches libres, dans l'arrêt n°350431 du 30 septembre 2011. **L'administration peut choisir unilatéralement une solution libre**, étant entendu que son utilisation est possible par tous les acteurs et que ceux-ci peuvent donc fournir sans entrave extérieure une offre de service adaptée.

3. LE LIBRE, UN CHOIX RAISONNE

Le logiciel libre a été porté à l'origine par une philosophie d'ouverture et par des « pionniers militants » qui ont rendu les utilisateurs plus institutionnels, qu'ils soient publics ou privés, méfiants par rapport à cette approche.

Aujourd'hui le choix du logiciel libre dans l'administration n'est pas un engagement idéologique, mais le fruit d'un choix raisonné. Les motivations sont multiples, mais on retiendra principalement :

- la contrainte de plus en plus forte sur les moyens d'investissement et de fonctionnement des SI, concomitante avec une forte augmentation de la demande ;
- la valorisation des compétences et de l'expertise professionnelle des équipes informatiques, qui ne sont pas de simples acheteurs de solutions.

3.1. Avantages

En fonction des cas d'usage, les avantages suivants peuvent être apportés par le logiciel libre, dans le contexte public :

- le logiciel libre n'est pas gratuit mais souvent **moins cher**, et surtout son coût est modulable en fonction de la criticité des systèmes ;
- le logiciel libre est piloté par les besoins, **minimisant les évolutions superflues** ;
- le logiciel libre permet de gérer les versions selon son contexte, et même de se fixer sur une version en assurant son **support à long terme** ;
- le logiciel libre facilite les **expérimentations et l'adaptation** au volume d'usage, l'absence de droit d'usage permettant de varier fortement sans contrainte ;
- le logiciel libre facilite la **mutualisation entre acteurs publics** que cela soit dès l'expression de besoins ou en capitalisant sur des souches existantes ;
- le logiciel libre apporte une **transparence accrue** dans la définition et l'animation de politique de sécurité des systèmes d'information, avec une exigence et un coût adaptable par le choix du niveau de support ;
- le logiciel libre permet une **réelle mise en concurrence**, par l'achat de services auprès de sociétés mises sur un pied d'égalité par la publication des sources.

Appliqué au contexte de la commande publique, le recours au logiciel libre offre l'opportunité de favoriser le principe de mise en concurrence et d'ouverture à la commande publique dans l'achat de logiciels et de services. Le juge a bien précisé qu'un pouvoir adjudicateur pouvait, sans remettre en cause les principes de l'achat public, organiser une mise en concurrence fondée sur une solution libre choisie unilatéralement par l'administration (Arrêt du Conseil d'Etat n°350431 du 30 septembre 2011).

3.2. Limites/points d'attention

Le logiciel libre a aussi ses limites et doit faire l'objet de quelques points d'attention :

- le logiciel libre est **lié à une communauté** : il convient donc de connaître et de suivre cette communauté pour s'assurer de la pérennité et du sérieux de la solution ;
- les licences libres n'emportent pas une absence de droit de la propriété intellectuelle, mais **une autre forme de droit**, qu'il faut gérer, en particulier dans le développement ;
- pour le simple utilisateur final, l'effet de marque et de marketing vaut aussi dans le logiciel, et le logiciel libre n'ayant pas de prix est parfois jugé sans valeur ;

- la possibilité de contribuer au développement du logiciel par l'accès au code source ne doit pas donner la **tentation de multiplier les ajouts de code spécifique**, au risque de perdre le lien avec la souche communautaire et d'avoir à supporter une solution isolée sur le long terme. Une démarche d'analyse de la valeur de l'écart au « standard » s'impose avec rigueur ;
- la participation à la dynamique du libre est liée à la contribution, l'utilisateur, surtout professionnel, ne peut se limiter à profiter du système ; il doit **entretenir le modèle par réinjection d'une part de ses gains** sous une forme ou une autre ;
- certains éditeurs jouent à la marge du modèle du logiciel libre, en gérant une version dite « entreprise » ou « premium » sous licence classique propriétaire et une version dite « communautaire » sous licence libre, mais qui est en général en retard sur l'autre version. C'est le modèle dit du « Freemium ». **Ces souches, portées par un éditeur plus que par une communauté, doivent être utilisées avec prudence** car elles risquent toujours de rebasculer dans un mode propriétaire.

3.3. Les différents contextes d'usage

Quand on décide de développer un système d'information, le choix d'utiliser du logiciel libre, voire de développer selon le modèle libre, doit être analysé selon des critères prenant en compte le cadre d'utilisation, le nombre d'acteurs concernés, la complexité du système et l'implication nécessaire.

3.3.1 Les cadres favorables au modèle libre

3.3.1.1. Un logiciel libre existant et internationalement reconnu

Certains logiciels libres sont tenus par une communauté déjà très forte avec de nombreux utilisateurs (Jboss, Firefox...). Dans certains cas le logiciel libre devient incontournable comme par exemple pour le serveur web Apache qui est utilisé par près de 60% du parc installé (fin 2011).

Dans ce cas, **la réduction des coûts est directe, et le produit est immédiatement utilisable** et souvent suffisamment supporté au travers de la communauté. Il reste cependant possible de se mettre en lien avec la communauté de développement pour remonter le cas échéant les rapports de dysfonctionnement et contribuer à l'amélioration du logiciel.

Des exemples de ce contexte sont omniprésents et conduisent au déploiement de plus en plus important dans le secteur public comme privé de grandes souches libres : Linux, Apache, Firefox, Thunderbird, Jboss, OpenSSL, Eclipse...

Dans le cas des logiciels pour les utilisateurs finals, il conviendra toutefois d'assurer une **conduite du changement** pour préparer l'introduction d'un nouveau logiciel, surtout s'il vient remplacer une solution largement utilisée. Ceci doit être intégré au calcul économique.

3.3.1.2. Un déploiement de logiciel sur une grande infrastructure

Dans certains grands systèmes ou pour certaines applications destinées aux utilisateurs, il est nécessaire d'acheter un grand nombre de licences. Des milliers de licences de base de données ou de systèmes d'exploitation peuvent entraîner des coûts substantiels.

Il peut dès lors être rentable de supporter directement voire d'améliorer une souche libre existante et de participer à la maintenance de cette souche. Cet investissement peut être ensuite utile pour tout autre acteur public.

Un exemple d'usage des logiciels libres dans un système d'information critique d'une direction ministérielle a permis de **diviser par 10 les coûts de fonctionnement des applicatifs**. Cette réduction nette des coûts a été obtenue en mettant en place un marché de maintenance dans des conditions très strictes (délais de 48h de résolution...) sur plus de 100 souches logicielles.

Quand il s'agit de postes utilisateurs, le déploiement de nouvelles briques ou de mises à jours peut se faire de manière homogène sur l'ensemble du parc, sans coût particulier (pas de rachats de licences, pas d'achat de licence évolutive), ce qui facilite le maintien de l'homogénéité du parc et induit une baisse des coûts de support utilisateurs et une augmentation de la qualité.

3.3.1.3. Un logiciel utilisé dans un contexte virtualisé ou à forte variation de charge

Dans une logique comparable, le **déploiement dans un contexte virtualisé simplifie la création de serveurs logiques et l'adaptation de leur nombre ou de la puissance processeur accordée**. La gestion et le paiement des licences propriétaires peuvent être soit un frein à cette adaptabilité, soit un générateur de complexité et de coût qui n'est pas optimisé. En effet les licences propriétaires ont des coûts liés à la puissance physique maximale utilisée.

A contrario, le coût de support, interne ou externe, du logiciel libre n'est pas modifié par l'intensité de l'usage et dépend de l'exigence en qualité de service. Il est donc lié à la criticité de l'usage. Dans la plupart des cas, comme le démontre le marché de support interministériel récemment notifié, il sera très inférieur au coût de licences couvrant le déploiement en pointe de charge.

3.3.1.4. Un logiciel utilisé dans le contexte du développement agile

Le **développement agile** est par définition « opportuniste » et ajoute des fonctions au fur et à mesure de la définition des besoins en rapport avec les utilisateurs. Ce mode de développement permet aussi de procéder, d'une manière limitée, par « essais/erreurs ». Il est donc difficile d'avoir une vision précise d'entrée sur les bases logicielles qui sont utiles et qui devront être intégrées.

L'usage du logiciel libre permet de « piocher » au fur et à mesure du développement dans les souches disponibles, dans un cadre technologique propre à chaque entité, en fonction de leur adéquation, sans question de droit d'usage dans la phase de développement ni dans la phase d'exploitation.

3.3.1.5. Face à des situations de faible concurrence

Certains produits d'éditeur ont de moins en moins d'alternatives commerciales crédibles, le leader du marché ayant éliminé la concurrence. Le logiciel libre apporte alors des possibilités alternatives.

Certaines souches ont un niveau fonctionnel élevé et peuvent **remplacer des logiciels propriétaires avec un coût limité** au support assuré de manière forfaitaire et aussi mutualisé que possible. Les systèmes Linux ont ainsi clairement montré leur intérêt.

D'autres ont un contour fonctionnel un peu moins riche que le logiciel d'éditeur et ont vocation à être **sélectionnées lorsque les fonctions complexes spécifiques aux solutions propriétaires ne sont pas absolument nécessaires**. C'est par exemple le cas dans le domaine des bases de données où PostgreSQL constitue une alternative souvent pertinente et à développer.

Il est à remarquer que les éditeurs de solutions progicielles (grands PGI, ...) favorisent généralement l'utilisation de composants d'architectures propriétaires (OS, SGBD) en ne garantissant la compatibilité qu'avec ceux-ci. Même si certaines solutions libres, et en particulier Linux, rentrent dans les matrices de compatibilité supportées, **une attention particulière doit être portée à ce point au moment du choix d'une solution progicielle** qui peut par cette voie limiter les choix technologiques et induire des surcoûts cachés.

Les ministères financiers ont démontré l'intérêt de l'utilisation du logiciel libre dans ce contexte, dans le cadre de la reprise d'une application en Cobol. L'usage d'OpenCobol leur a permis de réduire le coût d'un facteur supérieur à 10.

3.3.1.6. Un même besoin à traiter par de nombreux acteurs publics

Des besoins liés au métier ou à la réglementation sont communs à de nombreux acteurs publics. Dans ce contexte, il est particulièrement contre-productif que chaque acteur conduise ses développements spécifiques de son côté, et en paye la totalité au lieu de partager la charge du développement. Que cela soit pour développer un système de gestion d'aide au niveau local ou une plate-forme de dématérialisation des marchés publics, il est aisé de voir qu'une association des acteurs facilitée par le modèle libre sera profitable à chacun.

Certaines collectivités territoriales ont compris ce point et ont mis en place des associations ayant pour objet de **fédérer leurs développements** selon le modèle libre comme l'ADULLACT.

On constate d'ailleurs une augmentation remarquable de la qualité technique des développements réalisés en vue de publication sous licences libres comparativement aux développements spécifiques réalisés précédemment. C'est aussi un effet positif de l'ouverture du contenu du développement à l'externe.

3.3.1.7. Un déploiement dans des contextes multiples d'acteurs publics ou privés

Certaines fonctions de l'Etat appellent des applications ou des systèmes d'interfaçage utilisables par des acteurs très nombreux, ne serait-ce que les différents types de collectivités territoriales. Par exemple la comptabilité publique induit des échanges de relevés comptables formatés avec les ordinateurs locaux. Ces fonctions doivent pouvoir être intégrées aux systèmes de ces partenaires et donc être utilisées parfois par les éditeurs.

Avoir des licences d'utilisation ouvertes sur des populations aussi larges, et qui permettent une intégration large, revient presque à avoir une licence libératoire, ce qui dans le modèle propriétaire est en général très cher, car contraire à sa logique. Qui plus est dans ce contexte il n'est pas facile à l'Etat de payer tout ou partie pour tous les acteurs publics. Dans le modèle libre il ne s'agit que de la licence normale qui de toute façon ne nécessite aucun contrôle de la diffusion. La **simplicité de gestion, la réduction des coûts et la commodité de réutilisation** sont évidentes.

Des exemples de contextes éligibles sont donnés par les systèmes développés par l'Etat en lien avec de nombreux partenaires, comme par exemple Xemelios de la DGFIP, pour le traitement des fichiers de dématérialisation de la chaîne comptable et financière.

3.3.2 Les contextes défavorables au modèle libre

3.3.2.1. Petit nombre d'acteurs concernés par la mise en œuvre

Le développement selon le modèle libre nécessite pour être utile de mettre en place une communauté de contributeurs qui échangent et mutualisent leurs efforts. Si les entités concernées ou devant maîtriser le développement d'un logiciel sont peu nombreuses et mal identifiées, il est moins utile d'en libérer le développement. Il convient cependant d'être prudent et il peut être utile de garder la possibilité de le faire si un besoin émerge par la suite.

3.3.2.2. Système complet et complexe (non modulaire)

Le principe de mutualisation qui sous-tend le modèle libre va de pair avec une approche modulaire dans le développement et la conception des systèmes d'information. Les briques et modules, plus facilement abordables par de nouveaux entrants, plus facilement réutilisables dans de nombreux systèmes, plus légers à maintenir, sont plus éligibles au modèle libre.

A contrario, les systèmes complets et complexes sont parfois si difficiles à gérer qu'ils requièrent un professionnel dédié, c'est à dire un éditeur... C'est notamment le cas des systèmes de gestion tels les PGI généralistes.

Il convient toutefois de souligner que les principes d'urbanisation et de bonne gestion de l'évolution des systèmes d'information incitent à limiter l'usage de systèmes monolithiques pour favoriser la modularité qui correspond au modèle libre.

4. L'ACTION INTERMINISTERIELLE SUR LE LOGICIEL LIBRE

Pour faciliter le recours à des solutions « logiciel libre » dans les choix des administrations, et ainsi le positionner au même niveau que les autres offres, tout en dégageant le maximum d'efficacité économique et de qualité, l'Etat doit agir de façon concertée et coordonnée, selon les modalités détaillées ci-après.

4.1. Instaurer une convergence effective sur des souches de logiciels libres

Le principe fondateur du logiciel libre est la mise en commun des efforts. La concentration des acteurs sur certaines souches est un gage d'efficacité. Ainsi les efforts de développement d'expertise, les coûts de corrections de « bugs », parfois à la charge de l'utilisateur, voire d'évolution, sont mutualisés.

Un **cadre de convergence des souches** à privilégier dans le développement des systèmes d'information de l'Etat, **défini en 2012**, est désormais maintenu en concertation interministérielle. Il touche en priorité les systèmes les plus déployés, sur les serveurs comme sur les postes bureautiques.

Ce cadre ne fait pas obstacle à l'innovation par essai de nouvelles souches, qui pourront aider à son évolution. Il ne rend pas non plus obligatoire l'évolution adaptative des applications existantes non conformes. En revanche, il définit des versions de référence à privilégier et indique les solutions à abandonner, avec des réserves éventuelles pour des contextes d'usage particuliers.

Ce cadre est aussi une composante indispensable à la convergence progressive des contextes d'exploitation et à la mutualisation de certains moyens. A ce titre il doit être intégré dans tous les cadres technologiques des ministères et pris en compte à l'occasion de nouveaux développements et de refontes majeures.

Chaque ministère doit participer au maintien à jour de ce cadre et à son renforcement progressif. En particulier il déclarera régulièrement l'usage fait des souches du cadre et les usages hors du cadre, pour permettre le suivi de sa prise en compte et la gestion de son évolution.

Le cadre de convergence est publié et remis à jour à un rythme trimestriel, en lien avec les marchés de support interministériels, sur l'outil collaboratif de l'équipe « noyau » (cf. organisation).

4.2. Activer un réseau d'expertise sur les souches de convergence

L'efficacité de la mise en commun autour du logiciel libre vient aussi du partage d'expertise et de la montée en compétence sur les souches. Chaque ministère peut difficilement être compétent sur l'ensemble des souches, mais chacun a des compétences. **La constitution d'un réseau d'experts permet de faire profiter l'ensemble des administrations des expertises ponctuelles nécessaires.**

Les porteurs de ce type d'expertise sont naturellement volontaires pour le partage et sont valorisés par l'usage de leur compétence. Le plus difficile est d'organiser la mise en relation et d'assurer l'acceptation par la hiérarchie de la charge induite, même limitée, de participation à l'effort interministériel.

Il convient de constituer des réseaux portés par une mise en relation physique événementielle, indispensable à la création d'un échange riche et suivi, et par une mise en relation électronique en travail collaboratif. Plusieurs outils sont mis en place à cette fin :

- les **groupes de travail thématiques**, avec rencontre régulière sur les sujets bureautiques (MimO), socle serveur (MimOS), exploitation bureautique (MimOG) et base de données (MimDB) ;
- la « **journée logiciel libre** » favorisant l'ouverture à de nouveaux acteurs, et permettant d'ouvrir de nouveaux sujets ou de diffuser largement des retours d'expérience ;

- les **listes de diffusion**, par groupes thématiques ou sur des thèmes définis, permettant de faire appel dans l'instant au réseau sur des questions précises ;
- les **sites collaboratifs** des groupes thématiques pour le partage de ressource (CD de distribution ou valise pédagogique LibreOffice...).

Chaque ministère s'implique dans la démarche commune.

Les réseaux d'expertise, et en priorité les groupes thématiques quand ils existent, sont le creuset de définition et d'évolution du socle de convergence sur leur périmètre de compétence. La liste proposée au cadre de convergence est publiée sur l'outil collaboratif du groupe.

4.3. Améliorer le support des logiciels libres dans un contexte économique contrôlé

Le logiciel libre permet d'adapter sa politique de maintenance en fonction de l'étendue et de la criticité des systèmes. Une grande partie de l'usage du logiciel libre s'est fait sans support particulier, en profitant du support apporté par les communautés. Même si ce moyen reste toujours valable, il est nécessaire, pour un certain nombre d'usages, d'avoir un support réactif avec des engagements de résultat.

Le logiciel libre permet d'avoir des engagements de support supérieurs aux logiciels propriétaires, car le code est à disposition pour correction en interne ou par un prestataire choisi, alors que les éditeurs ont des processus de support normalisés qui ne s'adaptent que partiellement aux besoins du client. Le problème des grands logiciels propriétaires est renforcé par la distance des centres de développement et la complexité des processus de publication de version à l'échelle mondiale. En outre, la politique contractuelle des éditeurs prive généralement le client de la possibilité de négocier le niveau de service standard de l'éditeur, niveau de service par ailleurs très protecteur pour ce dernier.

Les ministères financiers ont démontré la faisabilité et l'efficacité économique de mise en place d'un marché de support par un prestataire de type société de service. **Au niveau interministériel, un marché a été passé sous l'égide du SAE et sous la direction du ministère de l'intérieur pour couvrir les besoins des autres ministères.** Il prévoit des mécanismes de réduction des coûts quand plusieurs acteurs demandent du support pour une même souche (plus précisément pour les mêmes versions d'une souche). Ce marché est donc une incitation supplémentaire à la mise en œuvre du cadre de convergence.

4.4. Contribuer de manière concertée sur des souches choisies

Au travers du marché de support interministériel et du cadre de convergence, l'Etat concentre désormais son action sur un ensemble de souches et contribuera à leur amélioration en reversant des correctifs aux communautés. Toutefois, pour respecter la logique de la dynamique du libre, il est nécessaire que l'administration contribue aussi directement sur l'enrichissement fonctionnel de certaines souches, en particulier sur celles avec lesquelles il fait le plus d'économies. En réinjectant une faible part de la dépense évitée, les ministères pourraient avoir une action significative d'amélioration de l'offre au profit de tous.

Une règle simple à appliquer serait de réinjecter systématiquement de 5 à 10% des coûts de licences évités. Cela permet de contribuer de manière utile dans tous les cas, de ne pas mettre en risque le gain économique d'usage du libre, sans pour autant faire systématiquement une étude poussée de gain complet.

Cette contribution peut prendre de nombreuses formes :

- dans les marchés utilisant des logiciels libres, veiller à rendre possible la reprise des éventuelles évolutions de souches par la communauté, facilitant ainsi leur suivi par la communauté et évitant une maintenance spécifique ;

- envisager le financement de conventions de recherche pour ajout de fonctions évoluées pouvant faire l'objet de travaux universitaires (par exemple un correcteur grammatical polyglotte pour une suite bureautique) ;
- étudier le financement par des fonds sur l'accessibilité pour l'amélioration de logiciel sur les postes de travail ;
- mettre en place un marché d'expertise et d'évolution de souches, qui au travers d'un prestataire verse aux communautés ;
- et bien sûr favoriser l'implication à titre professionnel d'agents, souvent passionnés à titre personnel, dans certaines communautés. Cette implication peut porter sur le code, mais aussi sur des domaines moins techniques comme la traduction, la documentation...

Dans la foulée du marché de support interministériel, le MI et le SAE mettent en place un marché d'expertise et d'évolution de souches qui pourra être la base de contributions concertées et partagées interministérielles. Cette action aura d'autant plus de poids qu'un grand nombre de ministères s'associeront. L'existence d'un deuxième marché permettra en outre de limiter l'effet négatif de la concentration des achats qui ne favorise pas la montée en puissance de multiples grands acteurs du logiciel libre.

4.5. Suivre les grandes communautés

De même que les éditeurs logiciels maintiennent des contacts réguliers avec tous les ministères pour actualiser la connaissance de leurs produits, permettre d'en anticiper les changements voire recueillir les besoins, il est indispensable d'avoir des liens avec les grandes communautés comme la Mozilla Fondation, la Document Fondation. Celles-ci n'ayant toutefois pas une approche commerciale, la logique est inversée. C'est l'administration qui doit se mettre en rapport régulier avec eux.

A l'égard de ces communautés, il est important pour être entendus de parler d'une seule voix. Cette voix unifiée a plus de poids dans la masse d'utilisateurs existants de par le monde.

Ces contacts réguliers permettent d'assurer la prise en compte de besoins qui ne sont pas encore couverts, que cela soit fonctionnellement ou dans les processus de gestion des souches. En particulier, il est essentiel que toutes les souches intègrent la logique de version à maintenance longue qui corresponde au mode de gestion de nos infrastructures. Ces contacts permettent aussi d'avoir une information précise sur les évolutions à attendre, les besoins des communautés, qui pourraient éventuellement être couverts par des actions interministérielles.

Certains ministères ont des contacts privilégiés avec certaines communautés, ils sont alors porteurs des échanges, en cohérence avec l'équipe « noyau », et peuvent organiser des rencontres, en tant que de besoin, avec les groupes interministériels.

4.6. Déployer des alternatives crédibles et opérationnelles aux grandes solutions éditeurs

Il s'agit de veiller, dans le cadre du développement des systèmes d'information de l'Etat, à assurer le contrôle des coûts de fonctionnement et le maintien de la performance dans le temps. A cette fin, l'Etat doit favoriser la mise en concurrence même dans les domaines dominés par des acteurs internationalement reconnus. Une des solutions consiste à profiter des alternatives crédibles apportées par le logiciel libre.

Dans cet esprit les travaux sur LibreOffice ou PostgreSQL sont essentiels. Ils sont respectivement portés par les groupes thématiques MimO et MimDB. Ils visent spécifiquement à renforcer la mutualisation sur tous les aspects de mise en œuvre de ces logiciels (technologique, accompagnement, retour d'expérience, formations...). Des référents experts sont aussi désignés.

Le groupe « noyau » (cf. organisation) veille, en coordination particulière avec le SAE, à définir les actions ciblées sur certaines souches pour en favoriser spécifiquement l'adoption dans un contexte de mutation de l'offre commerciale vers l'offre libre. La prochaine opération pourrait porter sur les couches de virtualisation.

4.7. Tracer l'usage et ses effets

Pour renforcer l'approche logiciel libre, il faut aussi en suivre l'évolution et le déploiement effectif tant dans les centres serveurs qu'au niveau bureautique. Une analyse annuelle des volumes et de la valeur de cet usage, ainsi que de son évolution, sera désormais réalisée et publiée.

4.8. Développer la culture d'usage des licences libres dans les développements de SI publics

L'Etat doit veiller à ce que ses développements soient utilisables par l'ensemble des acteurs impliqués dans ses systèmes d'information. Les nombreux statuts des entités publiques et l'implication éventuelle d'utilisateurs finals comme les professionnels ou les éditeurs de solutions professionnelles rendent complexe la gestion de propriété des codes.

Sur les développements spécifiques, l'Etat doit préserver sa capacité à libérer les codes selon son intérêt propre indépendamment du prestataire de développement. L'Etat doit donc faire usage, ou préparer l'usage, des licences libres, permissives ou non selon les contextes, et veiller à faire prévaloir cette liberté vis-à-vis de ses prestataires dans tout contexte pouvant amener à réutilisation, sauf si un surcoût explicite est induit.

Un réseau d'expertise est mis en place entre juristes/acheteurs impliqués dans la rédaction des cahiers des clauses administratives. D'une manière générale, il est mis en place des formations particulières, rapides pour les chefs de projets et les développeurs, et plus étoffées pour les juristes et acheteurs pour apporter une réelle maîtrise du sujet dans les ministères et les DSI.

Par ailleurs, le CCAG TIC sera réexaminé pour définir une option portant la possibilité de libération par l'administration, qui n'existe pas à ce jour. Il doit aussi être enrichi de clauses de responsabilité et obligations des prestataires qui utilisent ou enrichissent du code libre.

La gestion des licences doit par ailleurs être une des composantes de la gouvernance des SI explicite de chaque ministère.

5. POINTS D'APPUI A L'ACTION INTERMINISTERIELLE SUR LE LOGICIEL LIBRE

5.1. Les instances « logiciel libre » interministérielles

Pour travailler en interministériel, tout en s'appuyant sur la dynamique plus large de la sphère publique, deux niveaux d'instances ont été créés de manière pérenne :

- une équipe dite « noyau », strictement interministérielle, qui concentre les propositions de décisions, de validation des choix à soumettre en CTSIC/CSIC et pilote les actions découlant de décisions de gouvernance interministérielles (marchés, évolution du catalogue des souches, mise en œuvre de directives...),
- des groupes thématiques de mutualisation, ouverts aux structures publiques, qui réunissent les experts d'un domaine, favorisent l'échange et la montée en compétence, et proposent des orientations. Quatre groupes sont identifiés :
 - mimO : mutualisation interministérielle pour une bureautique ouverte ;
 - mimOG : mutualisation interministérielle pour OCS et GLPI ;
 - mimBD : mutualisation interministérielle pour les bases de données ;
 - mimOS : mutualisation interministérielle pour le système d'exploitation et couches basses d'exploitation.

Les missions, l'organisation et les moyens de ces équipes sont développés en annexe.

5.2. Leviers complémentaires

Afin d'appuyer la démarche, des actions complémentaires doivent être engagées, en interministériel ou à l'initiative de chaque ministère :

- intégration du cadre de convergence sur les souches communes dans tous les cadres technologiques des ministères ;
- examen de l'alternative libre systématique lors des nouveaux développements et des refontes majeures d'application, et à ce titre un point sera fait sur les choix dans chaque projet examiné dans le cadre des articles 7 et 8 (le choix des bases de données sera un point d'attention particulier) ;
- participation fortement conseillée au groupe « noyau » pour l'ensemble des ministères, afin de renforcer la dynamique ;
- définition explicite par chaque ministère des consignes d'implication des experts à l'effort de mutualisation dans les réseaux d'expertise ;
- sous pilotage du SAE, étude d'opportunité d'une révision du CCAG TIC pour la mise en place d'une option de développement avec possibilité de libération du code, ainsi que la définition des obligations des prestataires dans l'usage des logiciels libres ;
- association systématique à tout format préconisé (notamment dans le référentiel général d'interopérabilité), d'une implémentation de référence en logiciel libre. Les formats seront alors de fait suffisamment ouverts ;
- diffusion des bonnes pratiques, notamment dans le contexte bureautique, afin que l'usage des logiciels libres ne soit pas obéré.

6. ANNEXE : ORGANISATION DES INSTANCES

« LOGICIEL LIBRE » INTERMINISTERIELLES

6.1. L'équipe « noyau »

L'équipe « noyau » est l'instance de pilotage, de définition des orientations et des choix au niveau interministériel. A ce titre elle n'accueille que des représentants des ministères, avec au moins un représentant désigné, ainsi qu'un membre de l'ANSSI et du SAE. Le représentant de chaque structure est chargé de porter la position de son ministère, ou à défaut d'assurer le lien avec les instances décisionnelles de son ministère, et en retour de s'assurer de la mise en application des principes d'action retenus.

6.1.1 Missions de l'équipe

- définir et améliorer le cadre de convergence des souches de logiciel libre ;
- suivre les groupes thématiques de mutualisation, pour s'assurer de la prise en compte et de la diffusion des travaux, et pour valider les orientations proposées ;
- mettre en œuvre des pilotes sur des thèmes fixés par la DISIC ;
- piloter les marchés interministériels sur le logiciel libre (support, expertise, évolution...) en coordination avec les ministères porteurs et le SAE ;
- piloter les opérations de contribution hors marchés ;
- suivre les relations et organisations de contacts avec les grandes communautés ;
- choisir et suivre les opérations de déploiement d'alternatives libres ;
- assurer la veille économique sur l'usage du logiciel libre et le suivi des indicateurs associés en coordination avec le SAE ;
- définir des opérations de communication et de formation sur le logiciel libre en interministériel ;
- améliorer les pratiques d'usage et de contractualisation autour du logiciel libre ;
- échanger sur l'activité dans les ministères et sur les besoins naissant, pour favoriser la mutualisation. A ce titre recenser les souches créées dans certains ministères et pouvant être réutilisées par d'autres (ex : Xemelios, OCS...) ;
- assurer la cohérence de la conduite du projet « Usage du logiciel libre » avec les autres projets DISIC ;
- faire le rapport d'activité à la DISIC.

6.1.2 Moyens de l'équipe

Pour l'ensemble de ses missions, ses moyens sont limités au strict nécessaire dans une logique mutualisée :

- réunions physiques trimestrielles dans une salle d'un ministère ;
- listes de diffusions pour chaque groupe constitué y compris l'équipe « noyau », opérées par le MCC ;
- site collaboratif au sein du site DISIC, opéré par le MEDDE.

Par ailleurs pour enrichir le débat, permettre à de nouveaux entrants de découvrir les instances, organiser un échange d'expérience et tester de nouveaux sujets de travail, des « journées du logiciel libre » sont organisées deux fois par an. Elles sont l'occasion de séquences de courtes présentations de retour d'expérience et de débat sur l'usage des logiciels libres dans l'administration. Elles sont réservées à des agents du service public, et ne font pas l'objet de communication pour y garder une parole libre sur les difficultés rencontrées.

Les membres de l'équipe « noyau » ne peuvent de fait que consacrer un temps limité et discontinu à cette activité. Pour maintenir une motivation durable, une qualité de la production et une continuité des travaux il est nécessaire de compter, au sein de la DISIC ou dans un ministère, sur une personne dédiée, à très grande proportion de son temps de travail, à l'animation et à la formalisation des travaux de l'équipe « noyau ». Elle pourra aussi assurer le lien formel avec les groupes thématiques de mutualisation.

Il serait utile à terme que les ministères définissent et fassent connaître à l'équipe noyau une enveloppe pour contribution sur certaines souches.

6.2. Les groupes thématiques de mutualisation

Les groupes thématiques de mutualisation réunissent les experts d'un domaine pour favoriser le partage d'expérience, la montée en compétence, la constitution de réseaux d'échange et d'assistance, et la proposition d'orientations et de choix techniques. A ce titre ils gèrent par subsidiarité l'activité autour des souches de leur domaine.

Quatre groupes sont identifiés :

- mimO : mutualisation interministérielle pour une bureautique ouverte ;
- mimOG : mutualisation interministérielle pour OCS et GLPI ;
- mimBD : mutualisation interministérielle pour les bases de données ;
- mimOS : mutualisation interministérielle pour le système d'exploitation et couches basses d'exploitation.

Ils accueillent les représentants de l'administration d'État, d'organismes publics, de collectivités territoriales Tous les participants sont des agents publics.

6.2.1 Missions générales des groupes

- élaborer les préconisations pour le socle de convergence ;
- identifier les sources de mutualisation possibles ;
- collecter les retours d'expériences ;
- collecter et diffuser l'information (espaces de discussion et de dépôt de documents) ;
- jouer le rôle d'interface entre les communautés et les administrations, et organiser des rencontres ;
- assurer une veille technologique ;
- suivre les travaux des autres chantiers de la DISIC (poste/environnement de travail, TCI pour la partie exploitation...);
- animer les espaces collaboratifs ;
- faire le rapport d'activité régulier à l'équipe « noyau ».

Le représentant de la DISIC garantit la connexion entre les chantiers. Les membres participants à d'autres chantiers font des points sur l'état d'avancement de la réflexion sur ces chantiers.

6.2.2 Spécificités des groupes

6.2.2.1. MimO

Domaine :

- ensemble des logiciels applicatifs sur le poste bureautique.

Missions spécifiques :

- gérer la distribution de la suite bureautique et des extensions jugées utiles, et outils associés (correcteurs...);
- produire des paquets d'installation, des documentations, des valises pédagogiques...

A terme cela s'entendra aussi sur le socle bureautique libre. Les tâches opérationnelles seront portées par certains ministères.

Une liste de sujets à étudier sur 2012 est retenue :

- évolutions Mozilla Firefox (avec Androïd aussi) et Thundebird ;
- usages bureautiques sur les agents mobiles (lire les messages et les documents bureautiques sur les téléphones cellulaires, les tablettes...);
- compétition LO/OOo ;
- usage de Trustedbird ;
- choix Firefox face à Chrome ;
- Grammalecte ou autre correcteur grammatical, relation avec son concepteur et étude de participation à son développement ;
- évolution de Lightning ;
- maintenance du correcteur terminologique ;
- mise en place d'une plate-forme d'échanges pour conversion des documents en formats libres (cf. initiative Europe).

6.2.2.2. MimOG

Domaine :

- ensemble des logiciels utiles à la gestion et au support du parc bureautique.

Missions spécifiques :

- produire des paquets d'installation, des documentations, des valises pédagogiques pour OCS et GLPI...

Une liste de sujets à étudier sur 2012 est retenue :

- gestion fine des versions (et distributions) OCS et GLPI et de leurs extensions pour définition d'un cadre de convergence ;
- FusionInventory vs OCS (choix à faire et lutte à modérer...);
- souche VNC à retenir ;
- outils de génération des paquets de télédistribution.

6.2.2.3. MimBD

Domaine :

- ensemble des logiciels de base de données.

Missions spécifiques :

- favoriser la migration des bases propriétaires vers des bases libres, et en particulier PostgreSQL.

Une liste de sujets à étudier sur 2012 est retenue :

- collecte de retours d'expérience en termes de migration ;
- croisement des politiques concernant les bases de données libres et propriétaires ;
- préconisations d'usage ;
- préconisations de migration ;
- l'avenir de MySQL: MariaDB, SkySQL... ;
- les souches NoSQL.

6.2.2.4. MimOS

Domaine :

- ensemble des logiciels des couches basses des serveurs, en particulier les systèmes d'exploitation et les outils de virtualisation, ainsi que l'ensemble des outils utiles à l'exploitation des serveurs.

Une liste de sujets à étudier sur 2012 a été mise en avant :

- cartographie de l'existant système et virtualisation ;
- distribution Linux à privilégier.

6.2.3 Moyens des groupes

Pour l'ensemble de leurs missions, les moyens sont limités au strict nécessaire dans une logique mutualisée :

- réunions physiques trimestrielles dans une salle d'un ministère ;
- listes de diffusions thématiques, opérées par le MCC ;
- site collaboratif au sein du site DISIC ou du MEDDE, opéré par le MEDDE ;
- site de distribution de paquets, opérés par un des membres du groupe.

10.5 Médiagraphie

10.5.1 URL de quelques sites du World Wide Web

- <http://eole.orion.education.fr/>
- <http://debian-facile.org/>
- <http://www.linuxidentity.com/fr/index.php?name=News&file=article&sid=142>
- <http://blog-libre.org/index.php/page/6?s=debian>
- <http://handylinux.org/>
- <http://www.oreilly.com/>

10.5.2 Ressources

- <https://www.debian.org/releases/stable/amd64/>
- <http://formation-debian.via.ecp.fr/index.html>
- <http://debian-handbook.info/browse/fr-FR/stable/>

10.5.3 Logiciels utilisés pour la création de ce tutoriel

- <https://www.mozilla.org/fr/>
- <https://www.debian.org/index.fr.html>
- <http://mate-desktop.org/fr/>
- <http://www.vim.org/>
- <http://www.tug.org/texlive/>
- <https://www.virtualbox.org/>
- http://wiki.qemu.org/Main_Page
- <http://eoleng.ac-dijon.fr/pub/iso/Eole-2.4/2.4.0/>
- <http://tangostudio.tuxfamily.org/fr/documentation/tango-debian>

10.5.4 Bibliographie

- Christophe Blaess, Langages de scripts sous Linux, Eyrolles, 2002
- Raphaël Hertzog, Roland Mas, Debian Wheezy, Cahiers de l'Admin, 2014