



Pôle EOLE

Ensemble Ouvert Libre Évolutif

Décembre 2010





Pôle de compétence Ministère Éducation

Basé dans l'Académie de Dijon

7 emplois + Prestataires externes

Responsable du pôle : Luc Bourdot

Site d'information : <http://eole.orion.education.fr>





Sommaire

Le pôle de compétence

Historique du projet

Mission

Gouvernance

La distribution Eole/Linux

Objectifs

Principes de diffusion.

Panorama de l'offre

Liste des modules

Le Déploiement

Présentation des modules

Les fonctionnalités





Le projet Eole

Ensemble Ouvert Libre et Évolutif

Une Initiative locale

Démarré en 2000 dans l'académie de Dijon, le pare-feu Amon a pour objectif de partager, en toute sécurité, un accès internet unique dans les établissements scolaires.

Un projet national

En 2001, à la demande du ministère, Eole devient un projet national et de nombreuses académies choisissent d'utiliser le pare-feu Amon.

Un pôle de compétence

En 2003, l'équipe Eole devient pôle de compétence.





Le projet Eole

Eole Nouvelle Génération

En 2006 débute de la refonte complète du projet.

Eole NG utilise dorénavant la distribution Ubuntu/Linux.

Tous les outils sont réécrits, et la plupart des composants sont changés ou réactualisé.

La version Eole Ng 2.0 a été mise à disposition en octobre 2007





Versions Eole

EoleNg 2.2

Disponible en version stable le 16 janvier 2009

Basée sur la version 8.04 d'Ubuntu, surnommée hardy

Version LTS (long time support)

Existe en version 32 et 64 Bit. (sauf Eclair)

Arrêt du support mises à jour : Juin 2013.

EoleNg 2.3

Basée sur la version Ubuntu LTS 10.4 (Lucid Lynx)

Versions RC prévues de mai à septembre

Stable en Octobre 2010

Supportée jusqu'en 2015



EOLE propose des solutions clef en main pour la mise en place de serveurs répondant aux besoins des établissements scolaires et des rectorats.

Nous utilisons et produisons uniquement des logiciels libres.

Ces réalisations s'insèrent dans le cadre de réflexions et de recommandations d'un certain nombre de structures et d'organismes ministériels favorables à l'usage des logiciels libres dans l'administration.



Le ministère de l'Education Nationale

12 millions d'élèves

1,2 millions d'enseignants et autres personnels

59 000 écoles (élémentaires et primaires)

12 500 établissements du secondaires

Mais aussi des collectivités locales et d'autres ministères.



Gouvernance

EOLE, un projet mutualisé

Les compétences de tous au service de chacun.

Nos valeurs

Créativité - Qualité - Adaptabilité

Notre méthode

Nous utilisons les principes de développement agile.
Très répandu dans les communautés open source et dans les sociétés de service.



Gouvernance

Méthode Agile : Les valeurs essentielles.

L'équipe

Personnes et interactions plutôt que processus et outils

L'application

Priorité au logiciel fonctionnel plutôt que rédaction pléthorique de documents

La collaboration

Collaboration avec le client/utilisateur plutôt que négociation de contrat

L'acceptation du changement

Réagir au changement plutôt que suivre une planification prédéfinie

Intégration continue

Lorsqu'une tâche est terminée, les modifications sont immédiatement intégrées.

Les livraisons fréquentes permettent de tester les fonctionnalités rapidement..



Feuille de route

Négociée avec le Ministère (STSI)
Détermine les moyens du Pôle

Comité Utilisateurs

Représentants des académies

Communauté

Indispensable pour un projet OpenSource
Des millions d'utilisateurs de tous les horizons
Des centaines de contributeurs externes (listes diffusion)



Communauté

Séminaire : Une fois par an

Journée technique : une à deux fois par an

Rencontres en académie: Selon les projets et les demandes

Intervention sur des salons et conférences

Au quotidien:

Site de diffusion – Signalement - Wiki

Liste de diffusions

Dialogue en ligne



Communauté

De nombreuses demandes remontent :

Elles sont en premier lieu évaluées par l'équipe.

Discutées avec les utilisateurs pour les plus simples.

Soumises au comité et au STSI, si elles sont structurantes ou en désaccord avec des orientations générales du Ministère.

Le but étant d'en satisfaire le plus possible.

Sans perdre de vue les priorités!

Les bugs seront traités en fonction de leur gravité

Les améliorations simples seront traitées rapidement

Les autres seront archivées pour être planifiées plus tard.





La distribution Eole

**Dérivée de la distribution Ubuntu/Linux,
Elle en reprend les éléments essentiels.**

A partir de cette base de logiciels :

Un travail de sélection et d'élimination à été effectué.
Des paquetages spécifiques EOLE ont été créés et ajoutés





Conception modulaire

Une approche orientée solution.

Un module est une distribution spécifique

Il s'installe sur un serveur dédié.

Les services sont pré-configurés.

L'ensemble est cohérent.





Diffusion EOLE

Uniquement via l'internet:

Images d'installation

Images de mises à jours

Documentations





Formation EOLE

Au Plan National de Formation

Sous-traité (Marché de formation)

Les supports sont en lignes





Objectifs techniques

Facilité de déploiement

Robustesse et Sécurité

Administration simplifiée

Maintenance à distance





Installation d'un serveur

Modèle Eole

Chaque tâche est séparée.

Installation
Adaptation
Instanciación





Mise place Eole

Trois phases distinctes

Installation

Copier le système sur le disque dur

Adaptation

Saisie des paramètres du serveur
et choix de la variante.

Instanciation

Mise en place sur le serveur
des paramètres et des patches éventuels





Mise place Eole

Trois phases distinctes

Installation et Instanciation

Taches peu techniques

Doivent être effectuées sur le serveur.

Adaptation

Tache technique

Pas besoin du serveur

La méthode Eole permet une approche plus industrielle du déploiement des serveurs.





Adaptation Eole

Saisie assistée du fichier de configuration

Deux modes

Autonome (Serveur installé)

Centralisé (Serveur Zéphir)





Adaptation Eole

Configuration (sur pf-amon)

Fichier Zephyr Affichage Mode

AmonecoLe

- General
- Services
- Interface-ext
- Interface-1
- Virtualisation
- Scribe virt

Identifiant de l'établissement (RNE)

Nom de l'établissement

Paramètres réseau globaux

Modèle de filtrage

Nombre d'interfaces à activer sur le parefeu

Nom de la machine

Nom de domaine privé du réseau local

Nom de domaine académique (ex : ac-dijon.fr)

Adresse IP de la passerelle

Interface de sortie

Adresse IP du DNS de forward (ou rien)

Valider groupe

Charger défaut pour groupe

Adaptation Eole

[accueil](#) | [serveurs](#) | [etablissements](#) | [modules](#) | [administration](#) | [déconnexion](#) | [aide](#) |

régénération de zephir.eol depuis dico.eol ou le dictionnaire d'origine

[Retour à la page d'état](#)

libelle	valeur	variable
Numero identifiant de l'etablissement (RNE).	0210001A	numero_etab
Nom du modele de parefeu (3zones, 4zones, 4zones-scribe)	minimal	type_amon
Adresse ip de la carte eth0 (vers Internet).		adresse_ip_eth0
Adresse du masque de sous reseau de la carte eth0.	255.255.255.0	adresse_netmask_eth0
Adresse reseau de la carte eth0 (ex 10.21.5.0).		adresse_network_eth0
Adresse ip de la carte eth1 (reseau administratif).		adresse_ip_eth1
Adresse du masque de sous reseau de la carte eth1.	255.255.255.0	adresse_netmask_eth1
Adresse reseau de la carte eth1 (ex 172.16.1.0).		adresse_network_eth1
Adresse ip de la carte eth2 (reseau pedagogique).		adresse_ip_eth2
Adresse du masque de sous reseau de la carte eth2.	255.255.255.0	adresse_netmask_eth2
Adresse reseau de la carte eth2 (ex 172.16.0.0).		adresse_network_eth2
Adresse ip de la carte eth3 (reseau dmz).		adresse_ip_eth3



Mise à jour Eole

Procédure automatique.

Planifiée ou déclenchée manuellement.
Via le réseau

Parc des serveurs homogène.

Les mises à jour ne sont pas séquentielles





Offre Eole NG

Dans l'établissement

Amon

Structure et sécurise le réseau

Horus

Serveur de fichier et d'application

Scribe

Serveur pédagogique

Eclair

Serveur Clients Légers Linux

AmonEcole

Amon et Scribe sur un seul serveur.

EoleVZ

Support de virtualisation





Offre Eole NG

Au niveau académique

Zéphir

Configuration et la surveillance à distance des serveurs

Sentinelle

Interface graphique de visualisation du parc Eole

Sphynx

Concentration sécurisé multi VPN.

ZephirLog

Centralisation des fichiers journaux systèmes.

PreludeManager

Surveillance et Détection d'attaques





Déploiement

Version 2.2 disponible depuis Janvier 2009.

Janvier 2010 : 13 800 installations

Décembre 2010: 23 600 installations



Les modules





Offre Eole

Pour l'établissement

Amon

Structure et sécurise le réseau

Horus

Serveur de fichier et d'application pour les services administratifs

Scribe

Serveur pédagogique de communication et de partage pour communauté éducative

Eclair

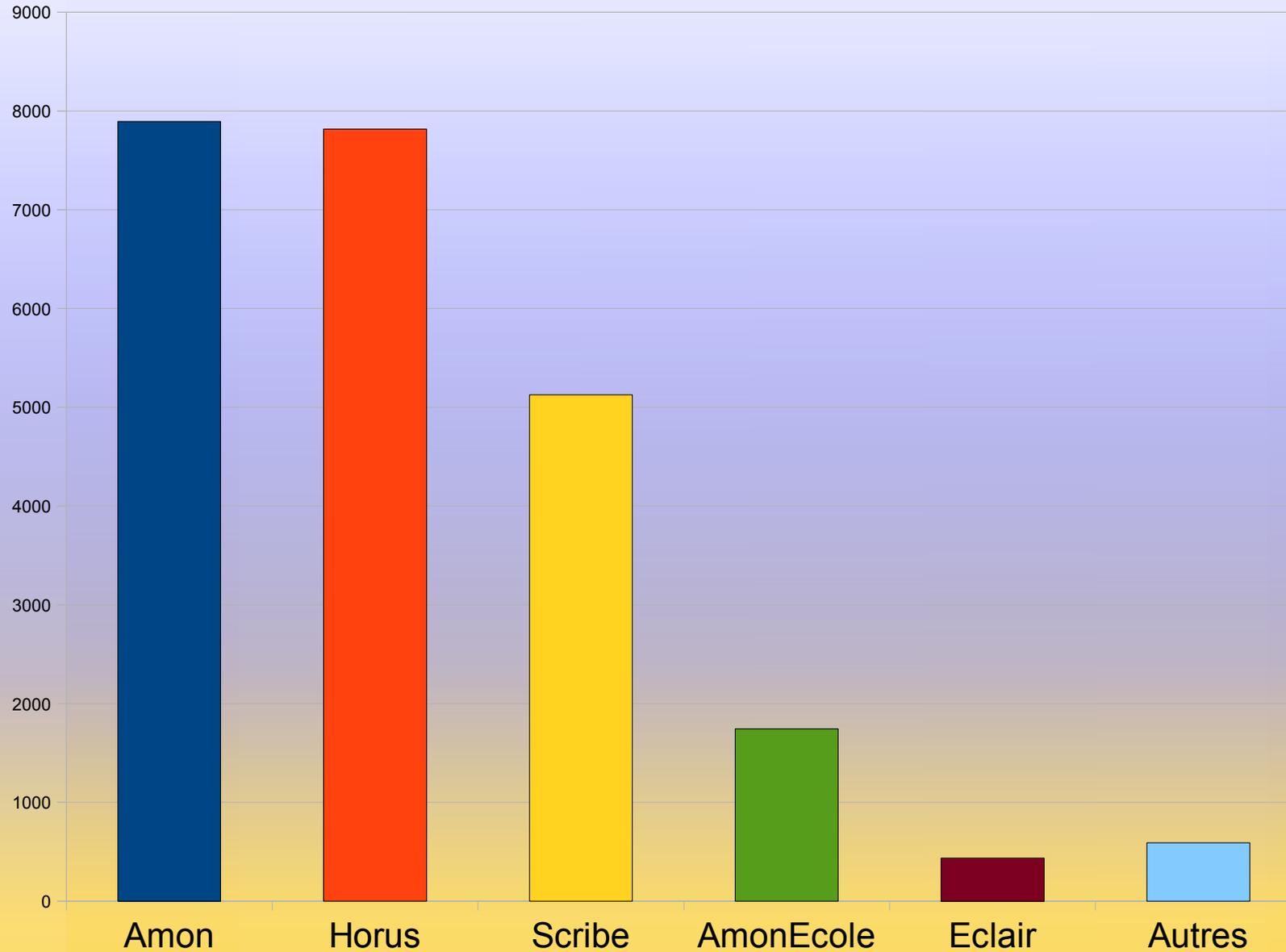
Clients légers sous linux

AmonEcole

Amon + Scribe virtualisés sur un seul serveur,



Répartition/Modules





Amon





Présentation d'Amon

Module Pare-feu

Assurer la sécurité ...

de manière efficace, tout en restant « simple » à gérer.

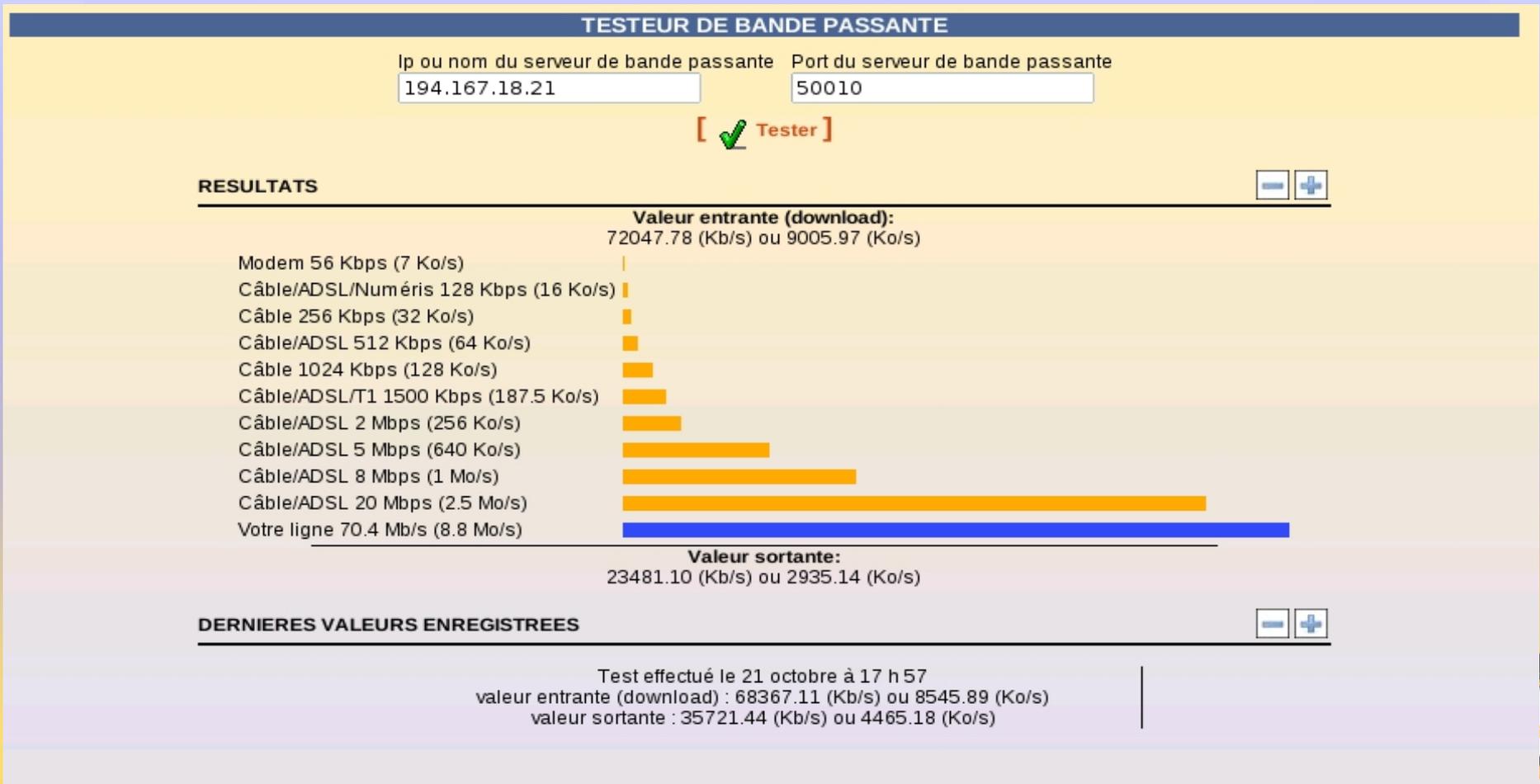
Amon a fait l'objet de plusieurs audits :

« D'une manière globale, le niveau de service et de sécurité du pare-feu AMON sont tout à fait similaires à ceux des solutions commerciales équivalentes, et sont supérieures à celles des solutions intégrées dans les routeurs SOHO du marché. » (HSC)



Présentation d'Amon

Administration simplifiée (E.A.D)





Présentation d'Amon

Module Pare-feu.

Authentification et filtrage des accès réseaux

Authentification et filtrage des accès Web

Surveillance du réseau

Journalisation des événements

Chiffrement du trafic réseau pour accéder à des réseaux privés distant (VPN).





Présentation d'Amon

Authentification à tous les niveaux

Passer de la logique d'identification IP statique à une vision dynamique et nomade

Mes droits me suivent et s'adaptent éventuellement en fonction d'où je suis.





Présentation d'Amon

Principes

Amon utilise des filtres

Un filtre peut être attaché à des réseaux, des machines ou à des utilisateurs

Une interface réseau est rattachée à un filtre

Chaque filtre est configuré indépendamment

Possibilité de délégation d'administration



Présentation d'Amon

Filtres Réseaux (E.R.A)

Tableau des flux (sur pf-amon)

Fichier Bibliothèque Zephir Aide

Nouveau Ouvrir Enregistrer Ajouter une zone Générer

→ exterieur dmz pedago bastion

	exterieur	dmz	pedago	bastion
exterieur		0 directive 🔍	0 directive 🔍	2 directives 🔍
dmz	7 directives 🔍		2 directives 🔍	4 directives 🔍
pedago	7 directives 🔍	0 directive 🔍		4 directives 🔍
bastion	0 directive 🔍	0 directive 🔍	0 directive 🔍	

/usr/share/era/modeles/3zones-amonecole-eclair.xml

Qos matrix view

<zone3 -- eth2> <zone1 -- eth0> <zone2 -- eth1>

classid 1:4 -- 22 %
classid 1:2 -- 23 %
classid 1:3 -- 55 %

Sauvegarder configuration

Présentation d'Amon

Filtres Réseaux (E.R.A)

Éditeur de directives (sur pf-amon)

Liste des objets disponibles

- ▶ extremites (pedago)
- ▶ extremites (dmz)
- ▶ Liste complète des extrém
- ▶ services
- ▶ groupes de services
- ▶ plages horaires
- ▶ groupes d'utilisateurs
- ▶ groupes d'applications

pedago

nom	description	zone

tout sauf

dmz

nom	description	zone

tout sauf

service

service : http, protocol = tcp tout sauf

plages horaires

glissez - déposez une plage horaire

groupe d'utilisateurs

glissez - déposez un groupe d'utilisateurs

groupe d'applications

glissez - déposez un groupe d'applications

actions

Interdire

nouvelle ip glissez - déposez une extrémité nouveau port

options

journaliser

marquage

directive optionnelle ead

description

Annuler Valider

Liste des directives : pedago -> exterieur (sur pf-amon)

Priorité	Source	Destination	service
1	[pedago_restreint]	[exterieur]	service : tous, protocol = TOUT
2	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_forum : nntp, nntps, news
3	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_ftp : ftp-tcp, ftps, pftp
4	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_irc : talk, msnp, mdqs, ...
5	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_messagerie : imap, imap4-ssl, ldap, ...
6	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_restreint : tcp, udp
7	[pedago]	[exterieur]	groupe gr_redirection : http, https, proxy

Inverser la politique par défaut

Ajouter Enlever

Fermer



Présentation d'Amon

Règles optionnelles:

Définies au niveau académique

(Dés)activables localement

DÉFINIR LES RÈGLES DU PARE-FEU SUR LA ZONE 2

Activez/Désactivez des règles optionnelles

	Actif	Inactif
Interdire l'utilisation des dialogues en direct	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Interdiction des protocoles de messagerie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Interdiction des forums	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Interdire les connexions FTP	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Internet restreint	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

[ Valider]



Présentation d'Amon

Filtrages WEB

Filtrage dynamique et syntaxique des pages

Listes de sites interdits (gérées nationalement)

Base « adulte »

Activation de listes optionnelles

Par extensions de fichier

Par types MIME

AntiVirus Web



Présentation d'Amon

Filtrages WEB

ACTIVATION DES FILTRES FACULTATIFS SUR LA ZONE DE CONFIGURATION 1

FILTRES	DÉFAUT	1	2	3
	<u>tous</u> <u>aucun</u>	<u>tous</u> <u>aucun</u>	<u>tous</u> <u>aucun</u>	<u>tous</u> <u>aucun</u>
contenus agressifs (xenophobie...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
audio/video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
téléphones mobiles, sonneries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
radios en ligne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drogue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mail et chat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
webmail les plus connus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jeux de hasard et d'argent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jeux en ligne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hacking (piratage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
phishing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
warez (piratage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
triche aux examens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bandeaux publicitaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
divers (humour...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
utilisation de proxy distants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
proxy spécifiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[ Valider]

GESTION DES UTILISATEURS SUR LA ZONE DE CONFIGURATION 1

Login de l'utilisateur à gérer sur la zone de configuration 1

[ Valider]

Modérateurs Utilisateurs interdits Utilisateurs en mode liste blanche

Login des utilisateurs	politique de filtrage	suppression
gaspard.alizan	interdits	X
gerard.menvussa	modérateur	X
leo.coudert	liste blanche	X
zoe.dupont	3	X

Présentation d'Amon

GRUPE DE MACHINE

[+ Nouveau groupe de machine]

LISTE DES GROUPES DE MACHINE

Groupes de machine	horaires	Interdictions	politique optionnelle	suppression
cdi plage IP: 172.17.0.31 à 172.17.0.40 sur l'interface eth2		Jamais	Défaut	✗
maternelle plage IP: 172.17.0.51 à 172.17.0.60 sur l'interface eth2		Jamais	liste blanche	✗
techno plage IP: 172.17.0.41 à 172.17.0.50 sur l'interface eth2		Jamais	Défaut	✗
test2 plage IP: 172.17.0.23 à 172.17.0.30 sur l'interface eth2		Toute activit =	Défaut =	✗

Filtrages WEB

Gestion des horaires

DEFINIR DES PLAGES HORAIRES D'OUVERTURE POUR LE GROUPE TEST2 ✗ Fermer

Début de plage: 0:00 Fin de plage: 0:00

Choix du (des jours):
 lundi
 mardi
 mercredi
 jeudi
 vendredi
 samedi
 dimanche

OU Copier les horaires d'un autre groupe [✓ Valider]

[✓ Valider]

■ Navigation interdite
■ Navigation autorisée

lundi

0 01h 02h 03h 04h 05h 06h 07h 08h 09h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 0

Autorisation de navigation web:
 de 8:00 à 12:00
 de 16:00 à 17:00

mardi

0 01h 02h 03h 04h 05h 06h 07h 08h 09h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 0

Autorisation de navigation web:
 de 8:00 à 16:30

mercredi

0 01h 02h 03h 04h 05h 06h 07h 08h 09h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 0

Autorisation de navigation web:
 la navigation web est interdite toute la journée

Présentation d'Amon

Actions sur le serveur

☀ Accueil

▼ Configuration 1

☀ Groupe de machine

☀ Postes

☀ Visites des sites

☀ Sites

☀ Règles du pare-feu

► Configuration générale

► Outils

► Système

► Édition de rôles

OBSERVATOIRE DES NAVIGATIONS DE LA ZONE DE CONFIGURATION

1

OUTIL DE RECHERCHE



[< précédent] [suivant >]

DATE	LOGIN	URL	IP
2009.6.4 11:56:15	-	img.sedoparking.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:57:19	-	img.sedoparking.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:57:19	-	img.sedoparking.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:57:32	-	sexe.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:28	-	sexe.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:31	-	suggestqueries.google.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:33	-	www.google.com	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:34	-	www.google.fr	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:34	-	www.google.fr	192.168.233.2
2009.6.4 11:58:47	-	www.google.com	192.168.233.2

1 2 3 4 5 6 ... 8



Horus





Présentation d'Horus

Module Serveur de fichier et d'applications

Historiquement, le serveur Horus a été conçu comme une alternative libre aux serveurs Novell des établissements scolaires.





Présentation d'Horus

Module Serveur de fichier et d'applications

Horus propose tous les services réseaux habituels d'un contrôleur de domaine :

Annuaire utilisateurs (LDAP)

partage de fichiers

partage d'imprimantes

gestion de comptes utilisateurs et de groupes

Base de données MySQL

Hébergement et exécution d'applications utilisateurs

Gestion des sauvegardes





Présentation d'Horus

Applications Nationales

Pour faciliter l'installation de ces applications, des scripts sont fournis à l'équipe EOLE par le CAPTI

Dans l'E.A.D, un formulaire d'exécution de scripts administratifs présente la dernière version de chaque script sous la forme d'une liste déroulante.

Une fois l'application nationale installée sur Horus, il suffit de choisir le script de post-installation associé et de cliquer sur le bouton Exécuter.



Présentation d'Horus

Administration simplifiée (E.A.D)

Administration ▶
horus
VOUS ÊTES CONNECTÉ(E) EN TANT QUE ADMIN 

Actions sur le serveur

- ☀ Accueil
- ▼ Gestion
 - ☀ Machines
 - ☀ Index
 - ▶ Groupes
 - ▶ Partages
 - ▼ Utilisateurs
 - ☀ **Création**
 - ☀ Modification
 - ☀ Suppression
 - ▶ Imprimantes
 - ▶ Outils
 - ▶ Sauvegarde
 - ▶ Système
 - ▶ Édition de rôles

GESTION DES UTILISATEURS

CRÉER UN UTILISATEUR

 **Créer**

 **Modifier**

 **Supprimer**

UTILISATEURS - +

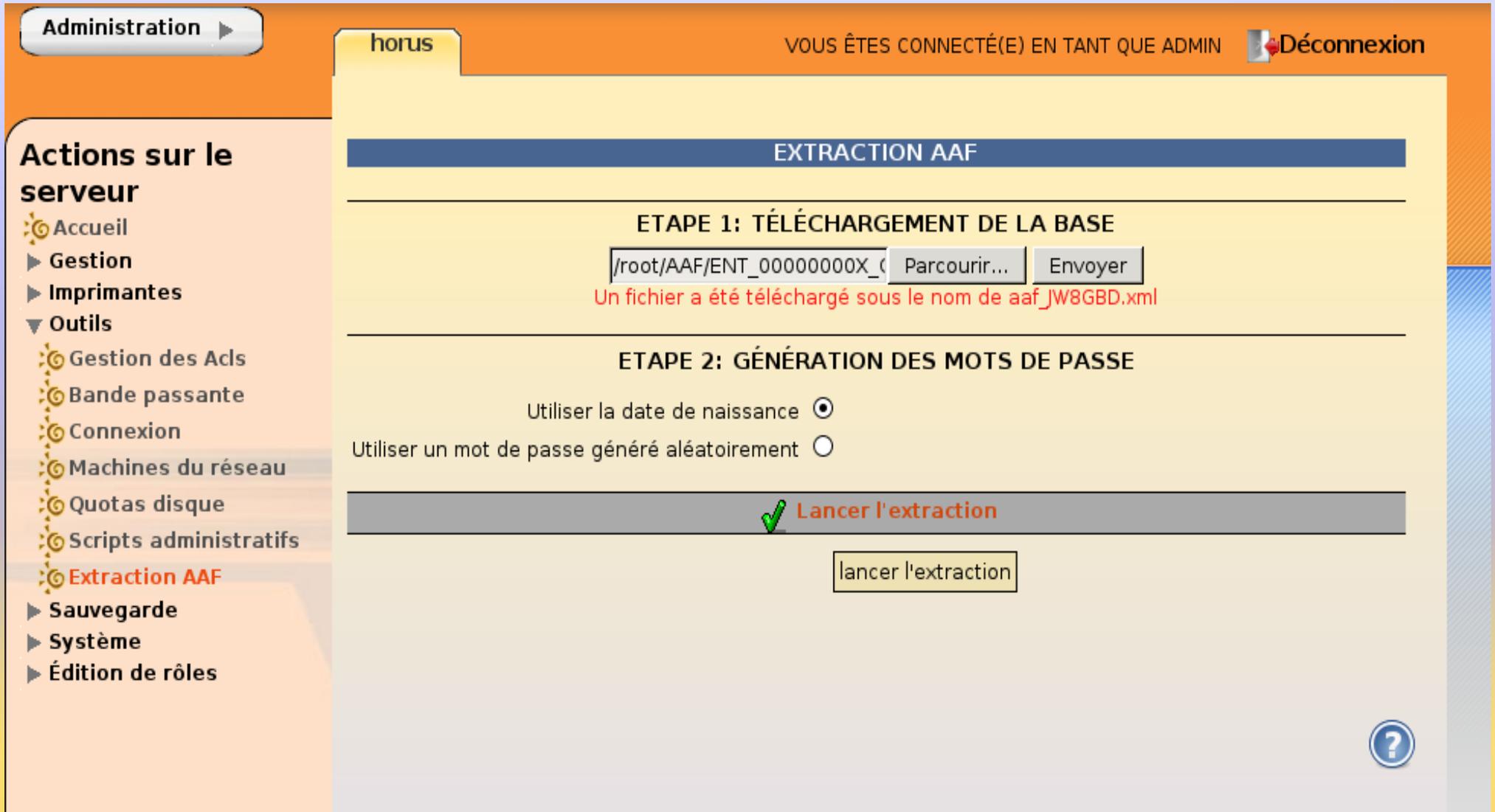
Utilisateurs existants:
admin
toto

Nom de l'utilisateur	<input type="text" value="titi"/>
Mot de passe	<input type="password" value="●●●●●"/>
Forcer la modification du mot de passe à la 1ère connexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Profil utilisateur	<input type="text" value="itinerant"/>
Groupe principal	<input type="text" value="DomainUsers"/>
Quota utilisateur	<input type="text" value="50"/>
Lettre de lecteur ('U:' conseillé)	<input type="text" value="U:"/>
Activer l'utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>
Activation du shell (gestion de clients Linux)	<input type="checkbox"/>
Membre du groupe DomainAdmins	<input type="checkbox"/>
Copier les groupes d'un autre utilisateur	<input type="text"/>

[ Valider]

Présentation d'Horus

Administration simplifiée (E.A.D)



The screenshot shows the Horus administration interface. At the top, there is a navigation bar with 'Administration' and a right-side status bar indicating 'VOUS ÊTES CONNECTÉ(E) EN TANT QUE ADMIN' and a 'Déconnexion' button. The main content area is titled 'EXTRACTION AAF' and is divided into two steps:

- ETAPE 1: TÉLÉCHARGEMENT DE LA BASE**
 - A file path is entered in a text box: `/root/AAF/ENT_00000000X_0`.
 - Buttons for 'Parcourir...' and 'Envoyer' are visible.
 - A red message states: 'Un fichier a été téléchargé sous le nom de aaf_JW8GBD.xml'.
- ETAPE 2: GÉNÉRATION DES MOTS DE PASSE**
 - Two radio buttons are present:
 - 'Utiliser la date de naissance' (selected).
 - 'Utiliser un mot de passe généré aléatoirement'.
 - A large button with a green checkmark and the text 'Lancer l'extraction' is highlighted.
 - A smaller button labeled 'lancer l'extraction' is located below.

On the left side, a sidebar menu titled 'Actions sur le serveur' lists various system management options, with 'Extraction AAF' highlighted in red. A help icon (question mark) is located in the bottom right corner.

Présentation d'Horus

Administration simplifiée (E.A.D)

Administration ▶
horus
VOUS ÊTES CONNECTÉ(E) EN TANT QUE ADMIN 

Actions sur le serveur

- ☉ Accueil
- ▼ Gestion
 - ☉ Machines
 - ☉ Index
 - ▶ Groupes
 - ▼ Partages
 - ☉ **Création**
 - ☉ Modification
 - ☉ Suppression
 - ▶ Utilisateurs
 - ▶ Imprimantes
 - ▶ Outils
 - ▶ Sauvegarde
 - ▶ Système
 - ▶ Édition de rôles

GESTION DES PARTAGES

CRÉER UN PARTAGE

 **Créer**

 **Modifier**

 **Supprimer**

Nom du partage

Groupe associé (existant ou non)

Chemin spécifique au partage (facultatif, /home/workgroups/+ nom du partage par défaut)

Lettre de lecteur

Activation du sticky bit

Modèle de partage

[✓ Valider]

Lettres de partages déjà attribuées	
groupes	S:
minedu	X:
icones\$	R:
applidos	F:



Scribe





Présentation de Scribe

Serveur au service de la pédagogie

Annuaire de l'établissement

Service d'authentification unique

Serveur de fichier et d'impression

Service de messagerie et de listes de diffusions

Serveur Web

Gestion avancé des postes clients

Outils pédagogiques





Présentation de Scribe

Annuaire LDAP

Utilisateurs

(élèves, professeurs, parents, administratifs)

Groupes

Partages

Comptes machines

Comptes mails

Objets Radius

*Alimentation depuis
SCONET ou AAF*

The screenshot shows the Scribe web interface. On the left is a sidebar titled 'Actions sur le serveur' with a tree view containing: Accueil, Préférences, Devoirs, Gestion, Imprimantes, Outils (expanded), Gestion des Acls, Bande passante, Importation (highlighted in red), Quotas disque, and Virus. The main content area is titled 'IMPORTATION DE FICHER SCONET' and contains four rows of form fields:

Fichier Sconet	Exemple	Parcourir...	Envoyer
Fichier Sconet Eleves	(ex : ElevesSansAdresses.xml)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer"/>
Fichier Sconet Nomenclature	(ex : Nomenclature.xml)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer"/>
Fichier Sconet Responsables	(ex : ResponsablesAvecAdresses.xml)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer"/>
Fichier Sconet Structures	(ex : Structures.xml)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer"/>



Présentation de Scribe

Attributs SDET v2.0

"Cet identifiant est de la forme « LxxCiiii » avec :

- L et C : lettre et chiffre du code projet ENT
- xx et iiii : 2 lettres et 4 chiffres à générer pour chaque entrée"

-> possibilité de distribuer des plages d'identifiants académiques aux établissements via Zéphir

Plages d'identifiants réservées pour l'ENT 21 ▾

Tri par serveur Tri inversé

Premier identifiant	Dernier identifiant	Réservation
2aa10348	2zz19999	Disponible
2aa10000	2aa10129	serveur 114
2aa10130	2aa10132	serveur 114
2aa10133	2aa10142	serveur 114
2aa10143	2aa10147	serveur 114
2aa10148	2aa10187	serveur 114
2aa10188	2aa10207	serveur 114
2aa10208	2aa10247	serveur 114
2aa10248	2aa10347	serveur 101

Nombre d'identifiants restants : 6759652



Présentation de Scribe

Contrôleur de domaine:

Authentification centralisée des postes clients

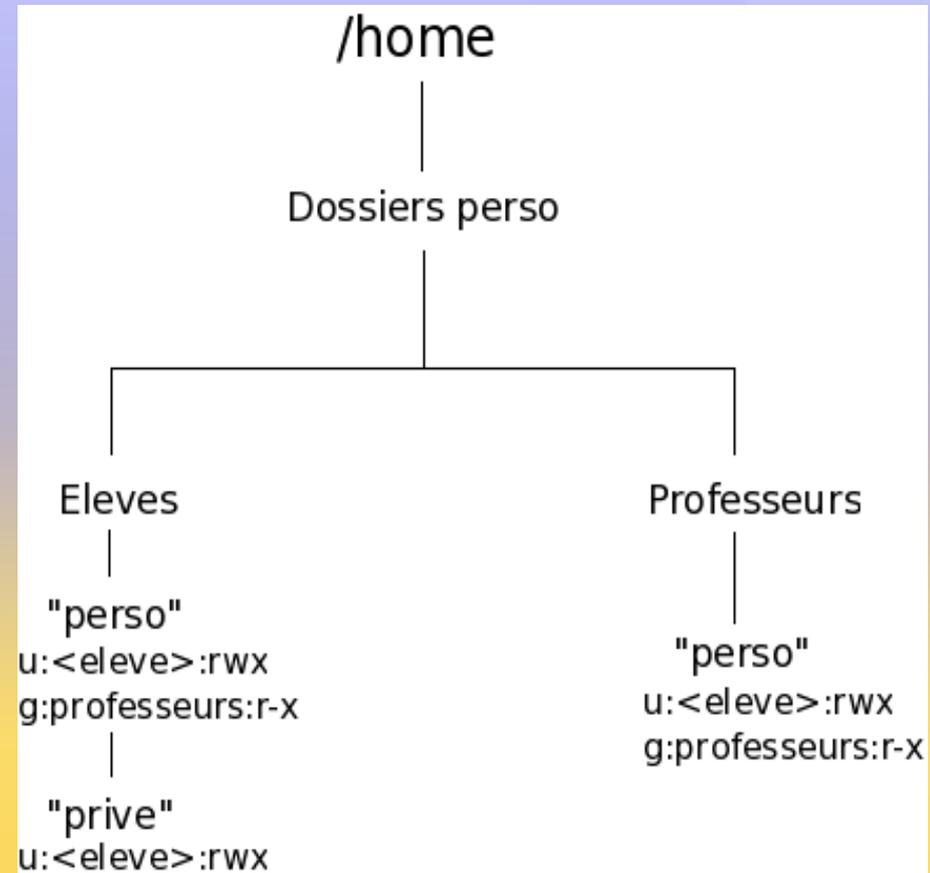
Serveur de fichiers:

Dossiers personnels

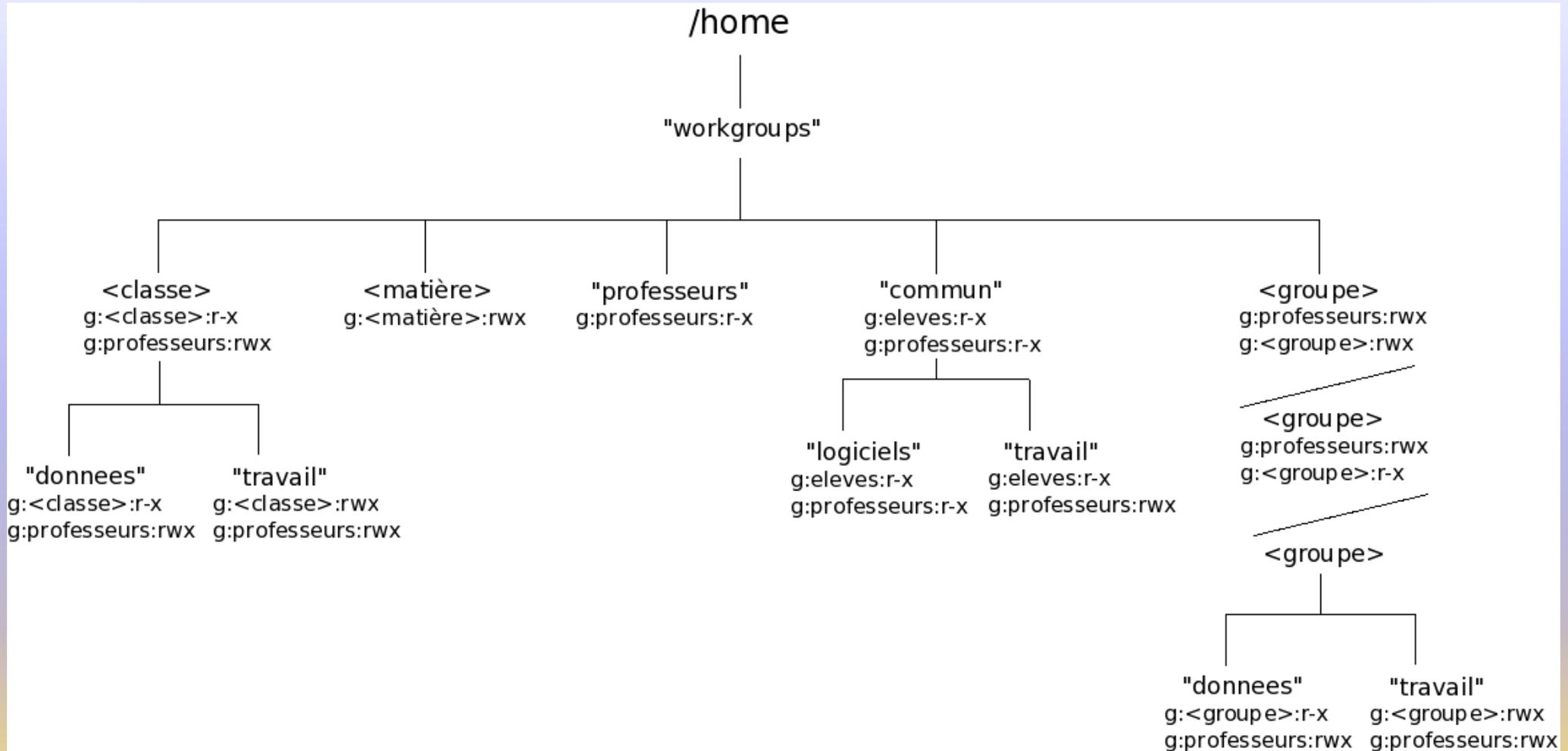
Partages (groupes)

Quotas disques par utilisateur

Anti-virus en temps réel



Présentation de Scribe



Arborescence des partages



Présentation de Scribe

Serveur d'impression

Actions sur le serveur

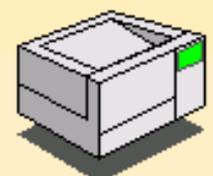
-  Accueil
- ▶ Devoirs
- ▶ Gestion
- ▼ Imprimantes
-  **Imprimantes**
- ▶ Outils
- ▶ Sauvegarde
- ▶ Système
- ▶ Édition de rôles

GESTION DES IMPRIMANTES


Imprimantes


Travaux


Cups



Imprimante Copieur_prof
 Description : RICOH Aficio 2045 PCL 5e
 Emplacement : Salle des professeurs



Interface simplifiée de gestion des imprimantes

GESTION DES IMPRIMANTES


Imprimantes


Travaux


Cups

Travaux actifs
 L'utilisateur 'anonymous' a lancé l'impression Copieur_prof-714 le mar 13 oct 2009 à 15:17:46. [Annuler](#)

Travaux terminés
 Aucune impression



Présentation de Scribe

Services de messagerie

Serveur SMTP

Serveur POP/IMAP

Anti-spam

Anti-virus

Listes de diffusion

Interface webmail





Présentation de Scribe

Services de messagerie

2 domaines de messagerie :

Domaine restreint « i-<etab.ac-acad.fr> »

Domaine Internet « <etab.ac-acad.fr> »

Chaque élève a une adresse mail

Les professeurs peuvent :

Obtenir une adresse mail

ou

Utiliser leur adresse académique





Présentation de Scribe

Services de liste de diffusions

Gérées dynamiquement via l'annuaire
Chaque groupe peut avoir un liste:

Une classe

Une équipe pédagogique

Les parents d'une classe

Les élèves d'un niveau

Les enseignants d'une matière





Présentation de Scribe

Serveur Web avec applications prè-installées

Portail (Envole)

WebMail

SPIP EVA : Gestion de contenu

GiBii : Brevet Internet

GEPI : Gestion de notes

PhpMyAdmin

Authentification Ldap et/ou SSO

Support sécurisé de MySQL



Présentation de Scribe

E.A.D

Gestion
Via
interface
web

ÉDITION GROUPÉE D'UTILISATEURS

OUTIL DE RECHERCHE - +

Lister des utilisateurs

par la 1ère lettre du login
 ▼

de type
 ▼

de la classe
 ▼

associé au groupe
 ▼

du domaine
 ▼

Partie du nom

[Lister]

Nombre d'utilisateurs : 47
[Tous] [Aucun]

admeole (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
admin (prof)	<input checked="" type="checkbox"/>
adminhorus (prof)	<input checked="" type="checkbox"/>
adminprofil (prof)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....u (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (prof)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....t (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....t (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....t (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....1 (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (prof)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
..... (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>
.....y (élève)	<input checked="" type="checkbox"/>

Inscrire ces utilisateurs à d'autres groupes

Définir des quotas disques pour ces utilisateurs

Changer le domaine mail pour ces utilisateurs

Changer le profil pour ces utilisateurs

Générer un nouveau mot de passe pour ces utilisateurs.

Associer un rôle à ces utilisateurs

Présentation de Scribe

Connexions Samba

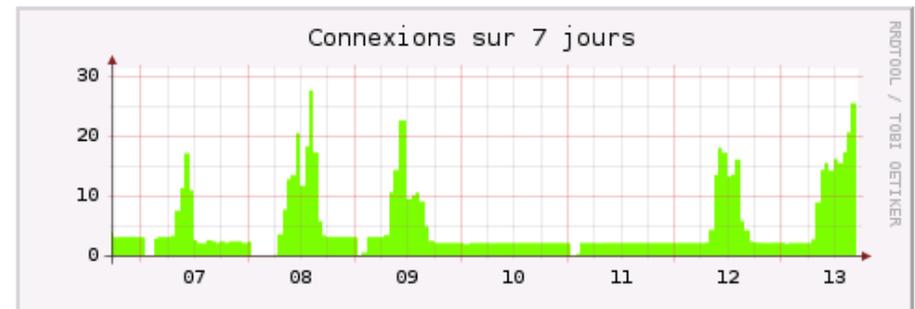
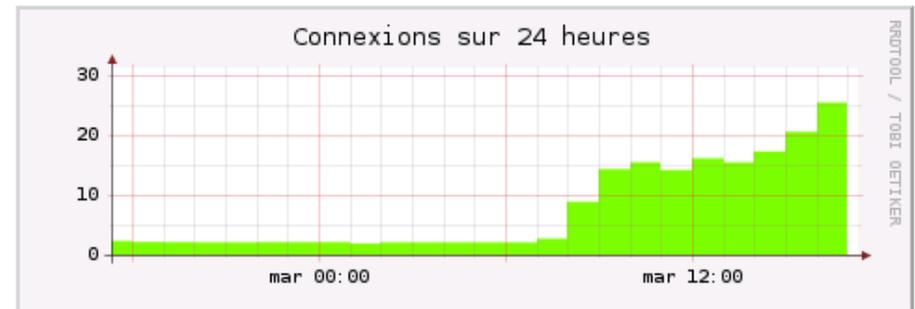
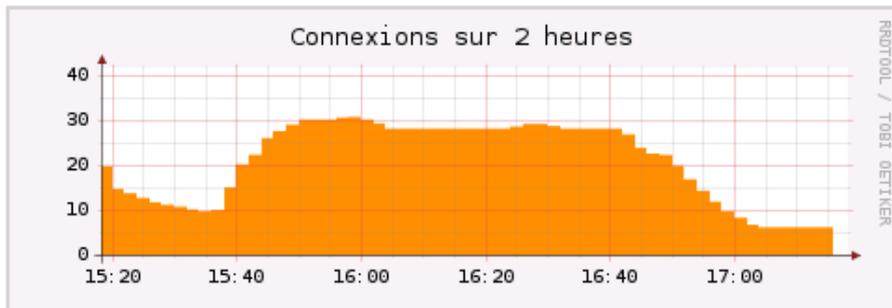
[Retour](#)

État : OK
 Date de la mesure : 2009-10-13 17:17:08
 Dernier problème :
 Intervalle de mesure : 120 s

Nombre de connectés actuels

Connectés
6

Graphes des connexions



Surveillance du serveur / statistiques d'utilisation

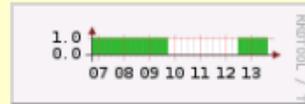


Présentation de Scribe

Informations système

[Retour](#)

État : OK
 Date de la mesure : 2009-10-13 16:59:50
 Aucun problème détecté
 Intervalle de mesure : 60 s



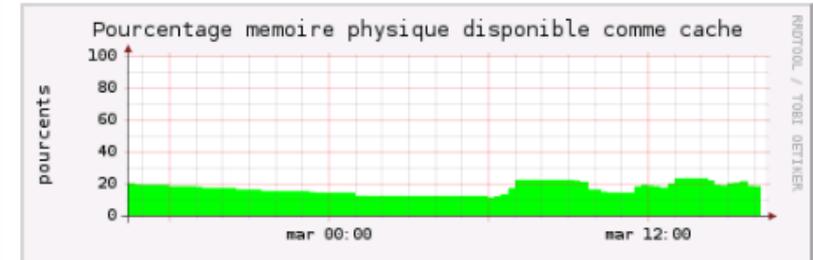
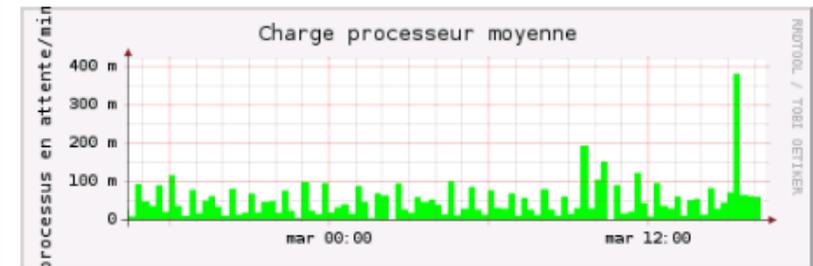
Information processeur

	valeur
Serveur en marche depuis	1 jour, 5:15
Nombre d'utilisateurs système connectés	2
Version du noyau	2.6.24-24-eole

Informations mémoire

Type	utilisation	libre	utilisé	taille
physique	96 %	14 Mo	456 Mo	471 Mo
swap	1 %	1356 Mo	24 Mo	1380 Mo

Historique CPU/mémoire



Surveillance du serveur / statistiques d'utilisation





Présentation de Scribe

ESU (Environnement Sécurisé des Utilisateurs)

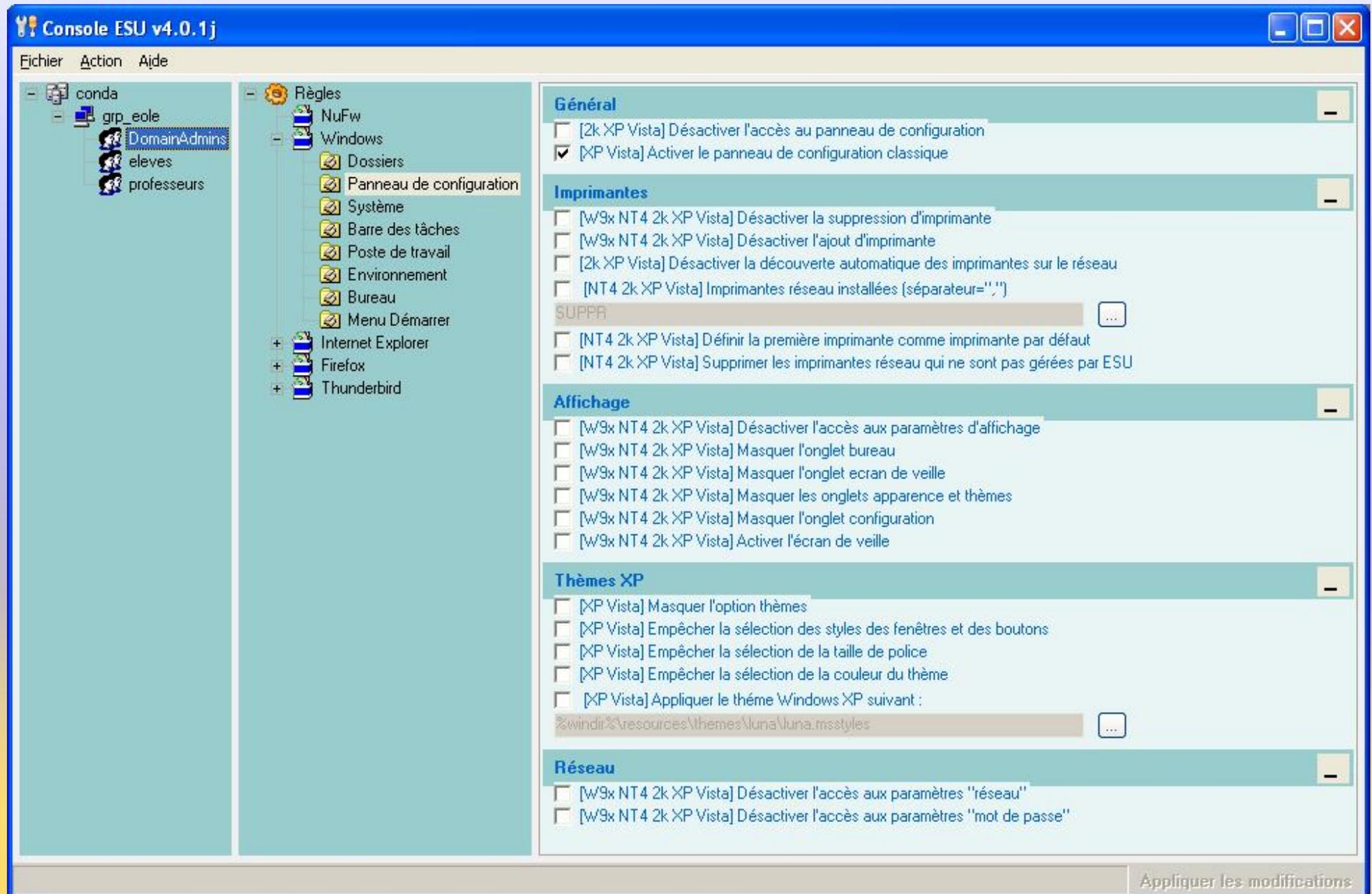
Paramétrage de l'environnement des utilisateurs

Paramétrage d'applications (IE, Firefox, Thunderbird)

En fonction du nom du poste et de l'utilisateur



Présentation de Scribe



Console ESU v4.0.1j

Fichier Action Aide

condra

- grp_eole
 - DomainAdmins
 - elevés
 - professeurs

Règles

- NuFw
- Windows
 - Dossiers
 - Panneau de configuration
 - Système
 - Barre des tâches
 - Poste de travail
 - Environnement
 - Bureau
 - Menu Démarrer
- Internet Explorer
- Firefox
- Thunderbird

Général

- [2k XP Vista] Désactiver l'accès au panneau de configuration
- [XP Vista] Activer le panneau de configuration classique

Imprimantes

- [w9x NT4 2k XP Vista] Désactiver la suppression d'imprimante
- [w9x NT4 2k XP Vista] Désactiver l'ajout d'imprimante
- [2k XP Vista] Désactiver la découverte automatique des imprimantes sur le réseau
- [NT 4 2k XP Vista] Imprimantes réseau installées (séparateur=";")
- SUPPR
- [NT 4 2k XP Vista] Définir la première imprimante comme imprimante par défaut
- [NT 4 2k XP Vista] Supprimer les imprimantes réseau qui ne sont pas gérées par ESU

Affichage

- [w9x NT4 2k XP Vista] Désactiver l'accès aux paramètres d'affichage
- [w9x NT4 2k XP Vista] Masquer l'onglet bureau
- [w9x NT4 2k XP Vista] Masquer l'onglet écran de veille
- [w9x NT4 2k XP Vista] Masquer les onglets apparence et thèmes
- [w9x NT4 2k XP Vista] Masquer l'onglet configuration
- [w9x NT4 2k XP Vista] Activer l'écran de veille

Thèmes XP

- [XP Vista] Masquer l'option thèmes
- [XP Vista] Empêcher la sélection des styles des fenêtres et des boutons
- [XP Vista] Empêcher la sélection de la taille de police
- [XP Vista] Empêcher la sélection de la couleur du thème
- [XP Vista] Appliquer le thème Windows XP suivant :
- %windir%\resources\themes\luna\luna.msstyles

Réseau

- [w9x NT4 2k XP Vista] Désactiver l'accès aux paramètres "réseau"
- [w9x NT4 2k XP Vista] Désactiver l'accès aux paramètres "mot de passe"

Appliquer les modifications



Présentation de Scribe

Gestion des postes client via EAD :

Surveillance des quotas

Historique des connexions

Liste des virus détectés

Messages aux connectés

Extinction/redémarrage à distance des postes clients

Déconnexion forcée des utilisateurs



Présentation de Scribe

GESTION DES CONNEXIONS				
GESTION DES UTILISATEURS CONNECTÉS				
IL Y A 29 UTILISATEURS CONNECTÉS				
	Actions	Utilisateurs	Poste	Fichiers
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	multi-09bis (172.16.0.78)	Afficher Masquer 4e2/donnees/Physique 4e2/donnees/Physique multimedia multimedia perso/.Config/Local multimedia multimedia multimedia perso/.Config/Cookies/index.dat perso/devoirs/[REDACTED]/iddcouleurs/synthese_couleur.doc
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	cdi-82bis (172.16.0.179)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	cdi-79 (172.16.0.197)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	multi-05bis (172.16.0.77)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	multi-15bis (172.16.0.189)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	cdi-78 (172.16.0.198)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	campus--202 (172.16.0.61)	Afficher Masquer
<input type="checkbox"/>		[REDACTED]	cdi-doc1 (172.16.0.178)	Afficher Masquer


Connectés


Historique

Présentation de Scribe

GESTION DES CONNEXIONS			
STATIONS CONNECTÉES AU RÉSEAU			
TYPE DE STATION			
Toutes les stations			
Maîtres explorateurs Contrôleur de domaine Clients du domaine			
Adresse IP	Nom windows	Session	
172.16.0.49	CAMPUS207	frederic.n...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.185	DESSIN03		<input type="checkbox"/>
172.16.0.202	TECHNO-PORTABLE	francois. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.178	CDI-DOC1	isabelle. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.179	CDI-82BIS	ilias. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.200	CDI-80	lea. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.199	CDI-77	faustin. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.73	CDI-73	yohan. ...	<input type="checkbox"/>
172.16.0.28	R11-11BIS		<input type="checkbox"/>
172.16.0.190	POSTE-R11-15		<input type="checkbox"/>
172.16.0.54	R11-TECHNO1		<input type="checkbox"/>
172.16.0.192	R14-42		<input type="checkbox"/>
172.16.0.210	POSTE-R11-3		<input type="checkbox"/>
172.16.0.27	R11-TECHNO16		<input type="checkbox"/>
172.16.0.212	POSTE-R11-7		<input type="checkbox"/>
172.16.0.211	POSTE-R11-2		<input type="checkbox"/>

Eteindre

Redémarrer

Fermer la session

[Exécuter]

Eteindre

Redémarrer

Fermer la session

[Exécuter]

Eteindre

Redémarrer

Fermer la session

[Exécuter]



Présentation de Scribe

Outils Pédagogiques

Observation des postes élèves

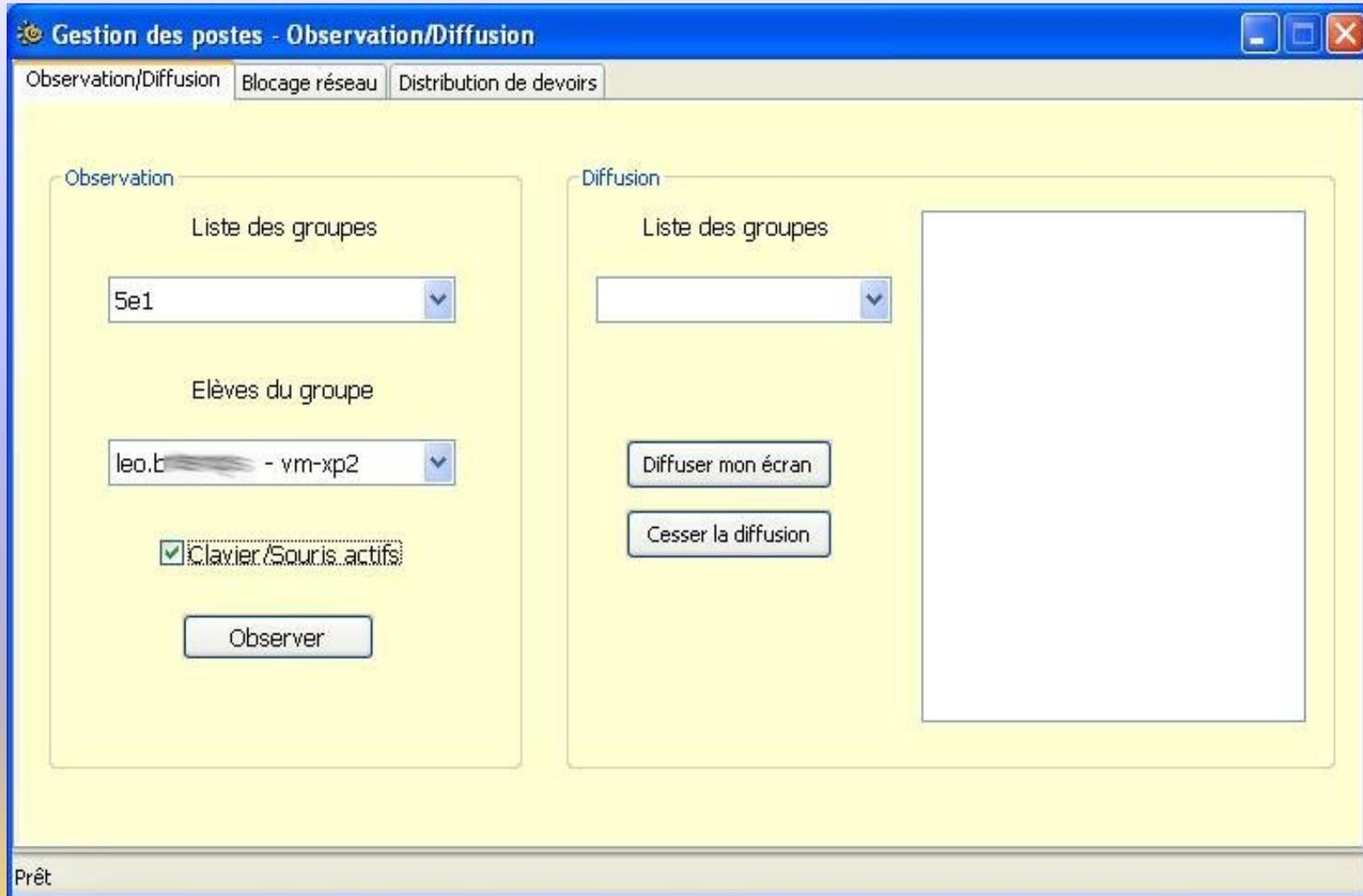
Diffusion du poste du professeur

Distribution de devoirs

Mode devoir / Blocage Internet



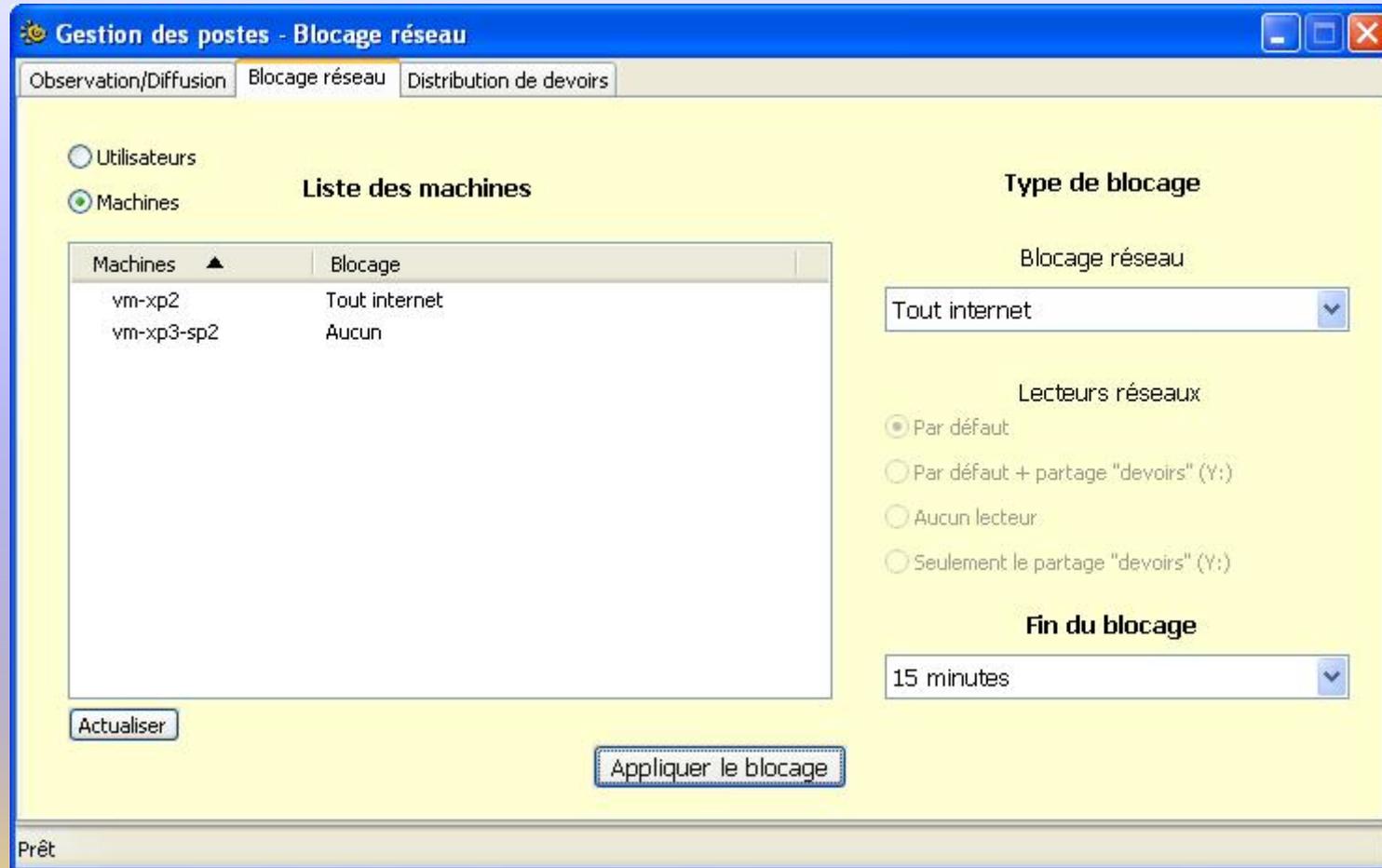
Présentation de Scribe



Observation/Diffusion de poste



Présentation de Scribe



Blocage réseau par poste



Présentation de Scribe

Gestion des postes - Distribution de devoirs

Observation/Diffusion | Blocage réseau | Distribution de devoirs

Devoir à distribuer

U:\Mon devoir.txt

Donnée (facultatif)

U:\Carte devoir.bmp

Nom du devoir

devoir_histoire_1

5e1

Uniquement aux élèves du groupe

Dans le dossier "perso\devoirs"

Dans le partage "devoirs" (non accessible par défaut)

Devoir à ramasser

Devoir à rendre (corrigé)

Supprimer les données d'un devoir rendu

Prêt

Distribution d'un devoir



Présentation de Scribe

Gestion des postes - Distribution de devoirs

Observation/Diffusion | Blocage réseau | Distribution de devoirs

Devoir à distribuer

Ajouter

Supprimer

Donnée (facultatif)

Ajouter

Supprimer

Nom du devoir

admin-00001

Choisissez un groupe

Uniquement aux élèves du groupe

Dans le dossier "perso\devoirs"

Dans le partage "devoirs" (non accessible par défaut)

Devoir à ramasser

admin-00000 - 5e1

devoir_histoire_1 - 5e1

Devoir à rendre (corrigé)

Choisissez un devoir

Supprimer les données d'un devoir rendu

Choisissez un devoir

Prêt

Ramassage d'un devoir





Eclair





Présentation Eclair

Eclair est un serveur de clients légers.

Il permet de faire démarrer, depuis le réseau, un grand nombre de machines.

En pratique le serveur est la seule machine ayant un système installé, c'est lui qui exporte son système vers les clients légers.

Tous le système et toutes les applications disponibles sur les terminaux étant en fait installés sur le serveur, il n'y a qu'une seule machine à administrer. Si vous installez une application sur le serveur, elle sera immédiatement disponible pour tous les clients légers.





Présentation Eclair

Facilité d'administration :

Déploiement (Intégration à l'existant).

Maintenance centralisée.

Extension (Ajout facile de nouveaux terminaux).

Coûts réduits :

Réhabilitation de machines anciennes

Consommation d'énergie réduite

Faible risque de pannes matérielles sur les terminaux
(pas de disque dur ...)



Eole Le Bureau Eclair de l'utilisateur

The screenshot displays the Eole desktop environment. The top panel includes the menu bar with 'Applications', 'Raccourcis', and 'Système', along with system icons and the date 'mar 21 oct, 15:33'. The application menu is open, listing various educational and system tools. A file manager window titled 'partages - Navigateur de fichiers' is open, showing a directory with two folders: '5e1' and 'perso'. The desktop background features a cartoon monkey wearing a cap with the 'eclair' logo and holding a string attached to a sun-like icon.

Applications

- Accessoires
- Bureautique
- Éducation**
 - Childsplay
 - Dr Geo
 - Éditeur de structures chimiques GChemPaint
 - GCompris Administration
 - JClic
 - JClic Author
 - JClic Report Server
 - Kalzium
 - Kig
 - KmPlot
 - KStars
 - Mathenpoche 5eme
 - Mathenpoche 6eme
 - Pysycache Admin
 - RasMol (classic version)
 - RasMol (GTK version)
 - Suite éducative GCompris
 - Tux Paint
 - Tux Paint Config.
- Graphisme
- Internet
- Jeux
- Outils système
- Son et vidéo

partages - Navigateur de fichiers

Fichier Édition Affichage Aller à Signets Aide

Suivant Haut Arrêter Actualiser

Bureau partages 100% Voir en tant qu'icônes

5e1 perso

space libre : 34,6 Gio

partages - Navigateu...



Présentation Eclair

Eclair compatible avec Scribe 2.2 et Horus 2.2

Authentification des utilisateurs Eclair depuis le LDAP de Scribe ou Horus.

Montage automatique des répertoires partagés par Scribe ou Horus sur le bureau Eclair.

Prise en compte des quotas.

Possibilité d'utiliser bacula pour les sauvegardes automatiques.





Eole SSO



Eole SSO

Motivations

Single Sign On : saisie de mot de passe unique.

Fédérer l'authentification d'un ensemble d'applications.

Maîtrise du produit pour son adaptation en fonction des besoins et de l'évolution du système d'information.





Eole SSO

Fonctionnalités

Support de plusieurs protocoles pour faciliter l'intégration des applications (CAS / SAML / OpenID / OTP).

Fonctions de contrôle des attributs transmis

Possibilité de fédération avec d'autres produits grâce au protocole SAML





Eole SSO

CASification d'applications Web

Réalisés sur les applications Envole, Spip, Gepi, GIBII, ...

Accès à des services non web en mode proxy

Accès à imap via Squirrelmail

Accès ftp via WebShare

Fédération SAML2

Accès applications nationales par l'intermédiaire de FIM

Ressource en lignes

Editeurs de services en lignes





Eole SSO

Utilisation standard

Activation du service eole-ssso dans gen_config

Utilisation du service sso dans l'ead2

Scribe 2.2 : Application pré configurées

Choix dans gen_config : utilisation du service sso pour les applications du serveur.

Active automatiquement l'authentification unique sur les applications web et les services ftp et imap





Offre Eole

Pour l'académie

Sphynx

Concentrateur VPN

Zéphir et Sentinelle

Déploiement et administration du parc serveurs

ZéphirLogs (non détaillé ici)

Centralisation des journaux

Prelude (non détaillé ici)

Détection d'attaques





Sphynx





Présentation Sphynx

Conforme au cahier des charges AGRIATES

Gestion multi-tunnels

Accès Racine (préconisations du pôle réseau)

Gestion des crls directement au niveau d'ipsec

Haute disponibilité (redondance 2 serveurs)

Utilisé également pour Adriatic

(Réseau Virtuel Privé Académie/Collectivité)





Zéphir



Présentation Zéphir

Déploiement des serveurs

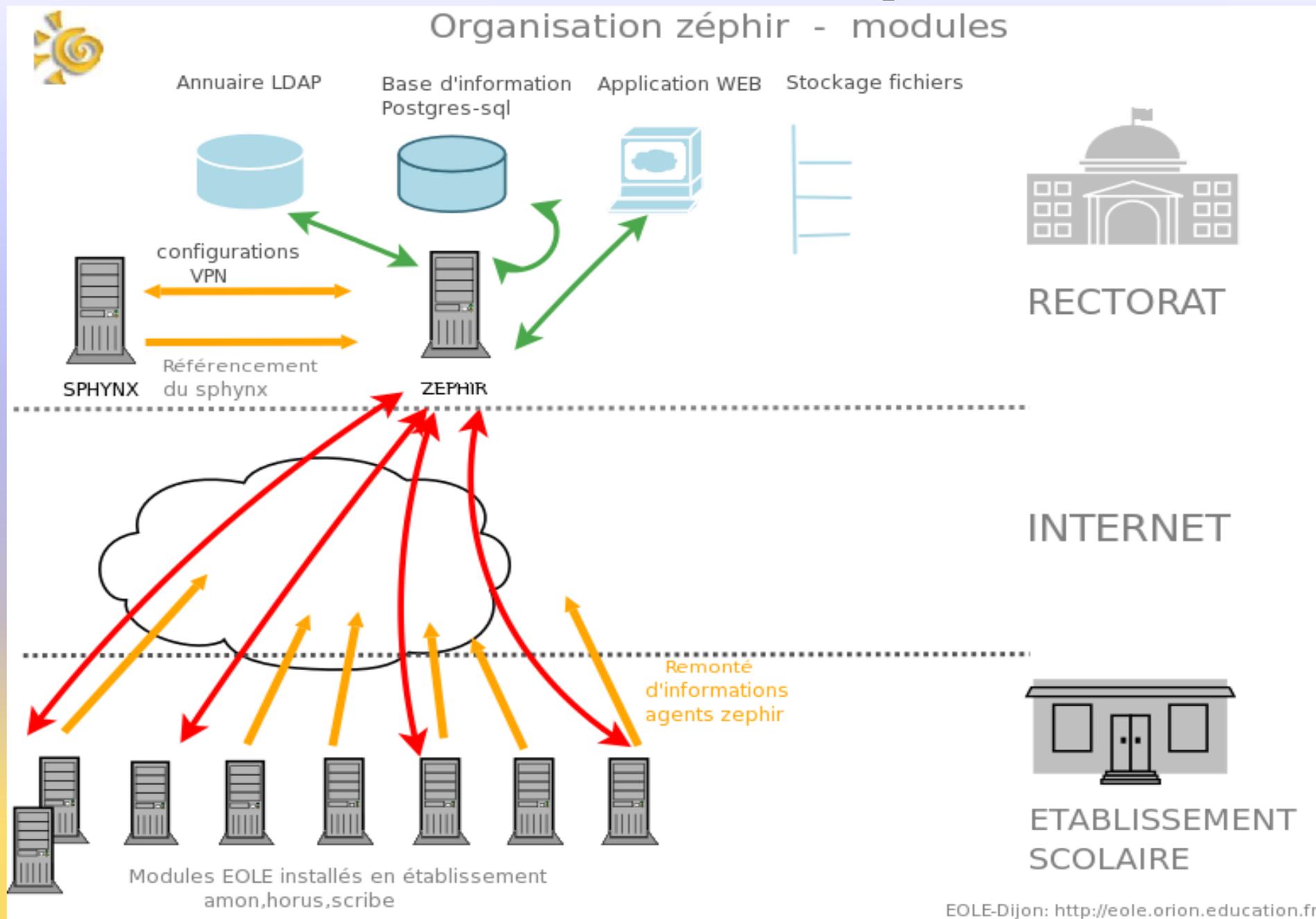
- Configuration et installation des serveurs
- Personnalisation des serveurs
- Télédistribution de configurations RVP

Exploitation et Surveillance

- Actions à distance sur les serveurs
- Informations de surveillance
- Alertes et groupes de surveillance



Présentation Zéphir



Amon

- General
- Services
- Interface-ext
- Interface-1
- Prelude

identifiant de l'établissement (RNE)

Prec Def

Paramètres réseau globaux

Modèle de filtrage

Prec Def

nombre d'interface à activer sur le parefeu

Prec Def

Nom de la machine

Nom de domaine

Nom de domaine académique

Adresse

id	module	libelle
1	amon-1.5	amon eole1
3	amon-2.0	amon 0210348Y

Interface

Prec Def

Adresse ip de

Prec Def

adresse

Prec Def

Adresse ip du serveur

Prec Def

Activation de

Prec Def

Activer

Prec Def

Prec Def

Prec Def

Prec Def

Prec Def

Prec Def

Configuration SSH

Autoriser les connexions ssh pour l'utilisateur root

Prec Def

Autoriser les connexions ssh par mot de passe (si non clef RSA obligatoire)

Prec Def

Global File

Valider groupe

Charger défaut pour groupe

Présentation Zéphir

Tableau des flux

Fichier Bibliothèque Zéphir Aide

Nouveau Ouvrir Enregistrer Ajouter une zone Générer

	exterieur	dmz	pedago	admin	bastion
exterieur	0 directives	0 directives	0 directives	0 directives	2 directives
dmz	1 directives				3 directives
pedago	7 directives				3 directives
admin	2 directives	0 directives			3 directives
bastion	0 directives	0 directives	0 directives	0 directives	

zephir

Id serveur

Groupe

Variante

dns-agriates-racine (amon-1.5)

variante test eole (amon-1.5)

test droits (amon-1.5)

test backup (amon-1.5)

test fichiers divers (amon-1.5)

amon-std-dijon (amon-1.5)

/usr/share/era/modeles/4zones-scribe.xml



Présentation Zéphir

services		general	Mode expert	
libelle	valeur	variable		
Adresse ip de la carte eth0	<input type="text" value="10.121.11.10"/>	adresse_ip_eth0		
Masque de sous reseau de la carte eth0	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	adresse_netmask_eth0		
Adresse réseau de la carte eth0	<input type="text" value="10.121.11.0"/>	adresse_network_eth0		
Adresse de broadcast de la carte eth0	<input type="text"/>	adresse_broadcast_eth0		
Adresse ip de la passerelle par default	<input type="text"/>	adresse_ip_gw		
Adresse ip du dns primaire	<input type="text"/>	adresse_ip_dns		
Utilisation d'un proxy	non <input type="checkbox"/> autre: <input type="text"/>	proxy		
...				
Nom de la machine	<input type="text" value="scribe"/>	nom_machine		
Nom de domaine privé du reseau local	<input type="text" value="monreseau.lan"/>	nom_domaine_local		
Nom de l'académie (ex : ac-dijon)	<input type="text"/>	nom_academie		
Numéro RNE de l'établissement	<input type="text" value="0211227V"/>	numero_etab		
Nom de l'établissement	<input type="text"/>	libelle_etab		
serveur de mise à jour	<input type="text" value="eoleng.ac-dijon.fr"/>	serveur_maj		
Second serveur de mise à jour	<input type="text" value="eoleng.ac-dijon.fr"/>	serveur_maj2		
Niveau de mise à jour	minimum <input type="checkbox"/> autre: <input type="text"/>	type_maj		
adresse serveur NTP	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>	serveur_ntp		
Réinitialiser cette page		Valider les valeurs		

groupe actuel
(13 serveurs)
désélectionner

0210000A-96
0210000A-98
0210000A-99
0210000A-93
0210000A-94
0210000A-97
0210001A-109
0210001A-111
0210001A-110
0210001A-89
0210001A-108
0210017E-45
0211227V-119

Actions sur le groupe de serveurs

Envoyer la configuration au serveur lancer reconfigure

Sauvegarder l'état actuel du serveur

Mettre à jour le serveur délai heures lancer reconfigure forcer une mise à jour complète

Regénérer la clé d'enregistrement ssh Regénérer les certificats des applications webs

Télécharger les paquets de migration (Upgrade-Auto) Version de destination délai heures

Redémarrer un service nom du service

Mettre à jour zephir_client

Ajouter les permissions d'un serveur (n° serveur source) garder les droits existants

Supprimer des permissions

Exécuter un script sur le client Nom du script Arguments

Annuler toutes les actions en attente

Demander la suppression des verrous zephir

Interdiction de fonctions

Modifier un paramètre sur le groupe

Purger les logs suivants

antérieurs au logs des actions
 surveillance et infos diverses tous les types

Présentation Zéphir

groupe actuel
désélectionner

0210348Y-2

0210348Y-3

0210348Y-4

0210348Y-5

Etat actuel du serveur amon 0210348Y (0210348Y - amon-2.0 - 2) :

Configuration	<input type="radio"/> dico.eol (modifiable dans la variante) <input checked="" type="radio"/> zephir.eol [modifier/générer] <input checked="" type="radio"/> enregistrement zephir <input checked="" type="radio"/> pas de modifications détectées
voir les fichiers personnalisés	
File d'attente des échanges	transferts : 0 commandes : 0 liste des commandes en attente
Etat actuel des actions	<input checked="" type="radio"/> reconfiguration du serveur <input type="radio"/> redémarrage de service <input checked="" type="radio"/> sauvegarde de la configuration <input checked="" type="radio"/> mise en place de la configuration <input checked="" type="radio"/> mise à jour <input type="radio"/> redémarrage à distance du serveur <input checked="" type="radio"/> verrouillage des fonctions zephir ** suppression des verrous demandée ** <input checked="" type="radio"/> contact avec le serveur
Etat des services	<input checked="" type="radio"/> pas de problème signalé
Logs complets (date du dernier log : Mon Sep 24 12:14:24 2007)	

**Merci
de
votre
attention**

