

Les applications web

EOLE 2.5.2



(documentation en brouillon)



EOLE 2.5.2



(documentation en brouillon)

Version : révision : Avril 2018

Date : création : Octobre 2015

Editeur : Pôle national de compétences Logiciels Libres

Auteur(s) : Équipe EOLE

Copyright : Documentation sous licence Creative Commons by-sa - EOLE
(<http://eole.orion.education.fr>)

Licence : Cette documentation, rédigée par le Pôle national de compétences Logiciels Libres, est mise à disposition selon les termes de la licence :

Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (CC BY-SA 3.0 FR) : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>.

Vous êtes libres :

- de **reproduire, distribuer et communiquer** cette création au public ;
- de **modifier** cette création.

Selon les conditions suivantes :

- **Attribution** : vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'œuvre) ;
- **Partage des Conditions Initiales à l'Identique** : si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

À chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.

Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette œuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Cette documentation est basée sur une réalisation du Pôle national de compétences Logiciels Libres. Les documents d'origines sont disponibles sur le site.

EOLE est un projet libre (Licence GPL).

Il est développé par le Pôle national de compétences Logiciels Libres du ministère de l'Éducation nationale, rattaché à la Direction des Systèmes d'Information de l'académie de Dijon (DSI).

Pour toute information concernant ce projet vous pouvez nous joindre :

- Par courrier électronique : eole@ac-dijon.fr
- Par FAX : 03-80-44-88-10
- Par courrier : EOLE-DSI - 2G, rue du Général Delaborde - 21000 DIJON
- Le site du Pôle national de compétences Logiciels Libres : <http://eole.orion.education.fr>

Table des matières

Chapitre 1 - Introduction	8
Chapitre 2 - Les applications web sur le module AmonEcole	10
1. L'authentification unique avec EoleSSO	11
2. Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole	11
2.1. Installation et paramétrage	14
2.2. Accès au portail	19
2.2.1. Configurer le module Amon pour Envole	20
2.2.2. Activer le portail Envole dans l'EAD du module Amon	24
2.2.3. Configuration sans module Amon	24
2.3. Administration	24
2.3.1. Généralités sur la gestion des profils	24
2.3.2. Gestion des profils	25
2.3.3. Nouvelle gestion des profils	31
2.3.4. Widgets	48
2.3.5. Réseau Social	49
2.3.6. Synchronisation	50
2.3.7. Greffons	51
2.4. Personnalisations visuelles	60
2.4.1. Personnalisation avec Envole Thèmes	60
2.4.2. Changer la page d'accueil	61
2.4.3. Personnalisation de la mire SSO	62
2.4.4. Le portail	64
2.4.5. Le bureau d'application du portail	65
3. Applications pré-installées	65
3.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL	65
3.2. Pydio : gestionnaire de fichiers	67
3.3. Roundcube : interface pour le courrier électronique	69
3.4. EOP : outils à destination des enseignants	72
3.5. EOE : outils à destination des élèves	75
4. Applications pré-packagées	76
4.1. Ajaxplorer : gestionnaire de fichiers	76
4.2. Balad((O)) : partager ses enregistrements	78
4.3. Bergamote : indexation et recherche de fichier	80
4.4. Calendrier : gestion des événements	81
4.5. CDC : carnet de correspondance	83
4.6. Cdt : cahier de texte numérique	85
4.7. Dokuwiki : rédaction à plusieurs	88
4.8. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés	91
4.9. eConnect : centralisation et mise à disposition de ressource en ligne	93
4.10. Envole : Espace Numérique Personnel pour l'Éducation	95
4.11. ePortail : portail d'entreprise	97
4.12. EtherCalc : tableur collaboratif	98
4.13. EtherPad : écriture collaborative	100
4.14. Feng Office : plateforme collaborative	102
4.15. FluxBB : forum de discussions	104
4.16. Gepi : gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte	106
4.17. GRR : gestion de réservation de salles et de matériels	110
4.18. ICONITO : Espace Numérique de Travail pour le 1er degré	113

4.19. Gestion des quotas disque	114
4.19.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD	114
4.19.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs	116
4.19.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas	119
4.20. Jappix : client web Jabber	119
4.21. LimeSurvey : sondage et enquête statistique	122
4.22. Mahara : portfolio électronique	123
4.23. mindmaps : conception de cartes cognitives	125
4.24. Moodle : plate-forme d'apprentissage en ligne	126
4.25. OpenSondage : planification de rendez-vous et mini-sondage	129
4.26. ownCloud : stockage et partage de fichiers	131
4.27. Piwigo : gestionnaire de galerie photo	132
4.28. Piwik : outil statistique	134
4.29. SACoche : évaluation et suivi d'acquisitions de compétences	135
4.30. SAP : administration du réseau social d'Envole	137
4.31. SPIP Eva : gestion de contenu	139
4.32. Taskfreak : gestionnaire de projet	140
4.33. Webcalendar : agendas partagés	142
4.34. WordPress : système de gestion de contenu	144
5. Prise en charge d'applications supplémentaires	148
5.1. Téléchargement et mise en place	149
5.2. Configuration Apache	150
5.3. Configuration MySQL	151
5.4. Configuration du logiciel	152
Chapitre 3 - Les applications web sur le module Horus	154
1. L'authentification unique avec EoleSSO	154
2. Applications pré-installées	155
2.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL	155
3. Prise en charge d'applications supplémentaires	157
3.1. Téléchargement et mise en place	157
3.2. Configuration Apache	159
3.3. Configuration MySQL	160
3.4. Configuration du logiciel	161
Chapitre 4 - Les applications web sur le module Scribe	163
1. L'authentification unique avec EoleSSO	164
2. Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole	165
2.1. Installation et paramétrage	168
2.2. Accès au portail	172
2.2.1. Configurer le module Amon pour Envole	173
2.2.2. Activer le portail Envole dans l'EAD du module Amon	177
2.2.3. Configuration sans module Amon	177
2.3. Administration	177
2.3.1. Généralités sur la gestion des profils	177
2.3.2. Gestion des profils	178
2.3.3. Nouvelle gestion des profils	184
2.3.4. Widgets	201
2.3.5. Réseau Social	202
2.3.6. Synchronisation	203
2.3.7. Greffons	204
2.4. Personnalisations visuelles	213
2.4.1. Personnalisation avec Envole Thèmes	213

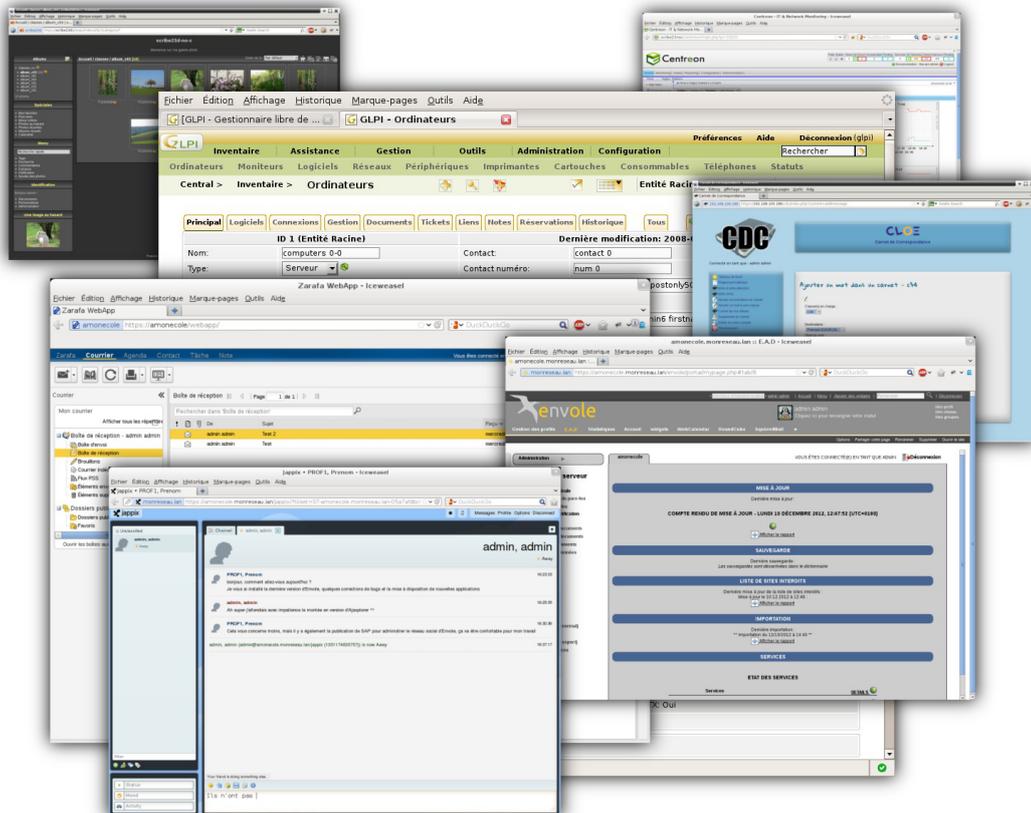
2.4.2. Changer la page d'accueil	214
2.4.3. Personnalisation de la mire SSO	215
2.4.4. Le portail	217
2.4.5. Le bureau d'application du portail	218
3. Applications pré-installées	218
3.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL	218
3.2. Pydio : gestionnaire de fichiers	220
3.3. Roundcube : interface pour le courrier électronique	222
3.4. EOP : outils à destination des enseignants	225
3.5. EOE : outils à destination des élèves	228
4. Applications pré-packagées	229
4.1. Ajaxplorer : gestionnaire de fichiers	229
4.2. Balad((O)) : partager ses enregistrements	231
4.3. Bergamote : indexation et recherche de fichier	233
4.4. Calendrier : gestion des événements	234
4.5. CDC : carnet de correspondance	236
4.6. Cdt : cahier de texte numérique	238
4.7. Dokuwiki : rédaction à plusieurs	241
4.8. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés	244
4.9. eConnect : centralisation et mise à disposition de ressource en ligne	246
4.10. Envole : Espace Numérique Personnel pour l'Éducation	248
4.11. ePortail : portail d'entreprise	250
4.12. EtherCalc : tableur collaboratif	251
4.13. EtherPad : écriture collaborative	253
4.14. Feng Office : plateforme collaborative	255
4.15. FluxBB : forum de discussions	257
4.16. Gepi : gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte	259
4.17. GRR : gestion de réservation de salles et de matériels	263
4.18. ICONITO : Espace Numérique de Travail pour le 1er degré	266
4.19. Gestion des quotas disque	267
4.19.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD	267
4.19.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs	269
4.19.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas	272
4.20. Jappix : client web Jabber	272
4.21. LimeSurvey : sondage et enquête statistique	275
4.22. Mahara : portfolio électronique	276
4.23. mindmaps : conception de cartes cognitives	278
4.24. Moodle : plate-forme d'apprentissage en ligne	279
4.25. OpenSondage : planification de rendez-vous et mini-sondage	282
4.26. ownCloud : stockage et partage de fichiers	284
4.27. Piwigo : gestionnaire de galerie photo	285
4.28. Piwik : outil statistique	287
4.29. SACoche : évaluation et suivi d'acquisitions de compétences	288
4.30. SAP : administration du réseau social d'Envole	290
4.31. SPIP Eva : gestion de contenu	292
4.32. Taskfreak : gestionnaire de projet	293
4.33. Webcalendar : agendas partagés	295
4.34. WordPress : système de gestion de contenu	297
5. Applications pré-packagées spécifiques	301
5.1. GLPI	302
5.2. OCS Inventory	305
6. Prise en charge d'applications supplémentaires	307

6.1. Téléchargement et mise en place	307
6.2. Configuration Apache	309
6.3. Configuration MySQL	310
6.4. Configuration du logiciel	311
7. Gestion des bases de données avec EoleDB	312
Chapitre 5 - Les applications web sur le module eSBL	320
1. GLPI	320
2. OCS Inventory	324
Chapitre 6 - Applications pré-packagées spécifiques	327
1. GLPI	327
2. OCS Inventory	330
Chapitre 7 - Questions fréquentes	333
1. Questions fréquentes à Envole	333
Glossaire	337

Chapitre 1

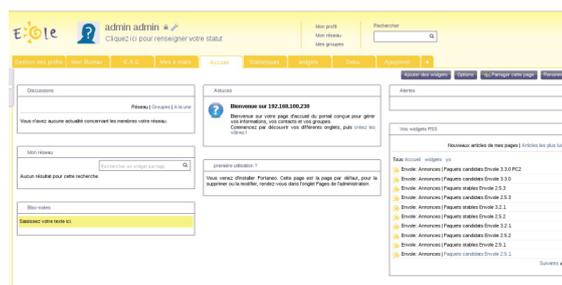
Introduction

De nombreuses applications web sont disponibles sur les modules EOLE.



Parmi les services web qu'il est possible de mettre en place on trouve :

- des logiciels de supervision et de gestion de parc ;
- des cahiers de texte numériques ;
- des gestionnaires de fichiers ;
- des gestionnaires de contenu (CMS^[p.337]) ;
- un portail ;
- ...



Page constituée de widgets

Le portail Envole permet de centraliser les différentes applications web et offre bien d'autres services :

- widgets^[p.341] ;
- réseaux sociaux ;
- délégation de droits ;
- ...

Le paramétrage du module Amon permet de rendre certains services web accessibles depuis l'extérieur de l'établissement.

Des applications web vous sont proposées dont certaines sont **pré-installées** et doivent être activées lors de la configuration du module.

D'autres sont **pré-packagées** et leur installation est laissée à votre initiative. Vous pouvez également ajouter vos propres applications.



La seule procédure valide pour mettre à jour les applications web d'un module EOLE est la procédure proposée par EOLE.

En aucun cas vous ne devez les mettre à jour par les moyens qui sont proposées via le navigateur.

Vous risquez d'endommager vos applications web et d'exposer votre module à des failles de sécurité.

Chapitre 2

Les applications web sur le module AmonEcole

Le module AmonEcole est l'association du module Amon et du module Scribe. Ce module intègre donc l'ensemble des applications web proposées sur le module Scribe. La plupart sont le résultat de la mutualisation inter-académique Envole.

Elles sont adaptées pour fonctionner avec un serveur d'authentification unique. Grâce à cette méthode d'authentification unique, les utilisateurs du module Scribe se connectent une seule fois pour accéder à l'ensemble des applications. Des rôles sont prédéfinis dans chacune d'elles. Il est possible dans certaines, de modifier les rôles prédéfinis pour l'utilisateur.

Parmi les services web qu'il est possible de proposer on trouve des cahiers de texte numériques, des gestionnaires de fichiers, des CMS^[p.337] mais aussi un portail.

Le portail Envole permet de centraliser les différentes applications web et offre bien d'autres services : widgets, réseaux sociaux, délégation de droits ...

Le paramétrage du module Amon permet de rendre ces services web accessibles depuis l'extérieur de l'établissement.

💡 Application par défaut

Si le portail Envole n'est pas installé, l'application web par défaut est Rouncube et l'adresse `http://<adresse serveur>/` pointe vers `http://<adresse serveur>/roundcube/`

Il est possible de modifier ce comportement dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications Web** → **Application Web par défaut (redirection)**.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.

Des applications web vous sont proposées dont certaines sont **pré-installées** et doivent être activées lors de la configuration du module.

D'autres sont **pré-packagées** et leur installation est laissée à votre initiative. Vous pouvez également ajouter vos propres applications.



La seule procédure valide pour mettre à jour les applications web d'un module EOLE est la procédure proposée par EOLE.

En aucun cas vous ne devez les mettre à jour par les moyens qui sont proposées via le navigateur.

Vous risquez d'endommager vos applications web et d'exposer votre module à des failles de sécurité.

1. L'authentification unique avec EoleSSO

L'authentification unique

EOLE propose un mécanisme d'authentification unique par l'intermédiaire d'un serveur SSO^[p.340].

Ce serveur est compatible CAS^[p.337], SAML^[p.340] et OpenID^[p.339].

L'utilisation d'un serveur SSO permet de centraliser l'authentification. En s'authentifiant auprès du serveur SSO, les utilisateurs peuvent se connecter aux différentes applications web sans avoir à se ré-identifier sur chacune d'elles.

Configuration

Dans l'interface de configuration du module, vous pouvez activer le serveur SSO du module ou utiliser un serveur SSO distant dans l'onglet **Services** → Utiliser un serveur EoleSSO

Vous devez ensuite renseigner les paramètres du serveur dont l'adresse IP et le port dans l'onglet **Eole sso** apparu après l'activation du service.

Cette opération nécessite la reconfiguration du module par la commande **reconfigure**.

Comptes utilisateurs pris en compte par le serveur SSO

Le serveur SSO installé sur les modules EOLE peut utiliser plusieurs annuaires LDAP.

Connexion

Une connexion vers une application (http://<adresse_serveur>/application/) redirige le navigateur vers le serveur SSO (https://<adresse_serveur>:8443/) afin d'effectuer l'authentification via un formulaire appelé mire SSO :



Formulaire d'authentification SSO

Lorsque le serveur SSO valide le couple identifiant / mot de passe de l'utilisateur, il délivre au navigateur un *jeton* sous forme de cookie et le redirige vers l'application (https://<adresse_serveur>/application/).

L'application reconnaît le jeton et autorise l'accès à l'utilisateur.

Remarque

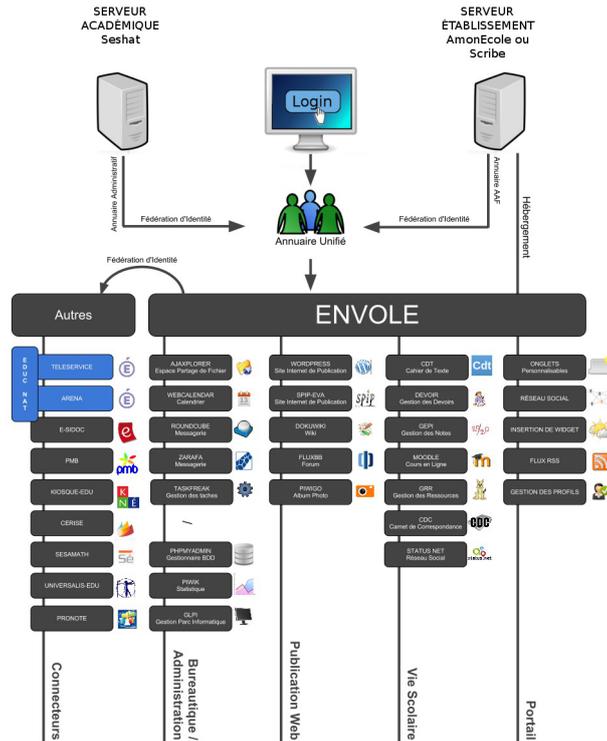
Le navigateur doit être configuré pour **accepter les cookies**.

2. Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole

Envole est un Espace Numérique Personnel^[p.338] pour l'Éducation.

Il propose une interface de type portail Web 2.0^[p.341] qui permet l'interaction entre un utilisateur et son environnement numérique résultant de l'utilisation de services hétérogènes.

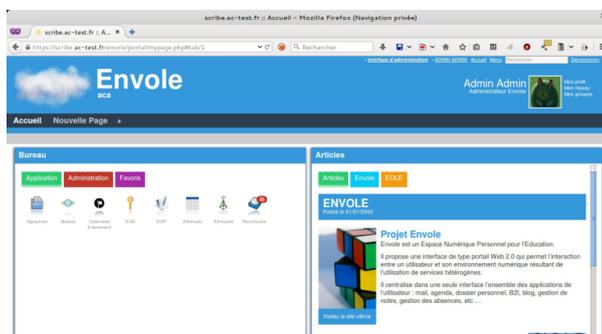
Il centralise dans une seule interface l'ensemble des applications de l'utilisateur : mail, agenda, dossier personnel, B2I, blog, gestion de notes, gestion des absences, etc ...



Panorama d'Envole

Envole est adapté pour mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Établissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).

Envole est personnalisable par l'administrateur (changer le thème, imposer des onglets et des widgets, concevoir des widgets) et par l'utilisateur (ajouter des onglets et des boutons, gérer ses marque-pages, utiliser des widgets).



Portail et Bureau d'accès rapide aux applications

Le site de la mutualisation interacadémique : <http://envole.ac-dijon.fr>

Le site de l'ENT Envole : <http://www.ent-envole.com>

Historique du projet

- Envole 1 a été créé par l'académie de Créteil pour construire sa solution ENT : Cartable en ligne. À la demande du Ministère de l'Éducation nationale, les différentes évolutions ont permis la sortie d'une version 1.5 permettant l'utilisation d'Envole dans d'autres académies. Envole 1.5 est monolithique (modularité réduite) et n'évoluera plus (produit non porté sur EOLE 2.3).
- Envole 2.0 (pour web 2.0) est un projet mutualisé entre les académies de Créteil et de Dijon. Cette version est modulaire et propose de nouvelles applications web.

- Envole 3 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.3. Cette version propose de nouvelles applications web. Elle est le résultat de la mutualisation entre les académies d'Aix-Marseille, de Besançon, de Créteil, de Dijon, de La Réunion, d'Orléans-Tours, de Poitiers et de Reims.
- Envole 4 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.4 (à partir de la version 2.4.2). Cette version propose de nouvelles applications web. Elle est le résultat de la mutualisation entre les académies d'Aix-Marseille, de Besançon, de Créteil, de Dijon, de La Réunion, d'Orléans-Tours, de Poitiers, de Caen, de Grenoble, de Nice et de Reims.
- Envole 5 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.5 (à partir de la version 2.5.2). Cette nouvelle version s'appuie sur une version plus récente de PHP nécessaire pour le fonctionnement des dernières versions des applications web proposées.
- Envole 6 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.6 (à partir de la version 2.6.1).
- Envole 7 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.7 (à partir de la version 2.7.1).

Le pôle EOLE est chargé de sa diffusion et participe à l'élaboration de la solution, en particulier sur les aspects annuaire LDAP et authentification SSO.

Principes de fonctionnement

L'authentification

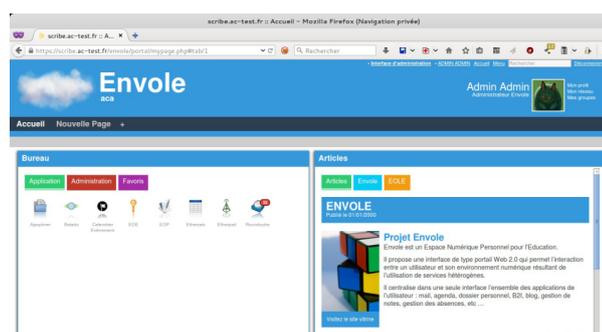
Pour l'authentification des utilisateurs, Envole utilise un serveur SSO^[p.340].

L'utilisation d'un serveur SSO permet de centraliser l'authentification. En s'authentifiant auprès du serveur SSO, les utilisateurs peuvent se connecter aux différentes applications web intégrées dans le portail sans avoir à se ré-identifier sur chacune d'entre-elles. Les applications web pré-configurées disponibles sur le module Scribe utilisent ce serveur SSO pour l'authentification. Lors de la phase d'authentification celui-ci renvoie des informations sur l'utilisateur, ce qui permet, par le biais d'un système de profils, de personnaliser le portail.

Le portail

Historiquement basé sur le logiciel POSH (<http://sourceforge.net/projects/posh>), le portail Envole propose :

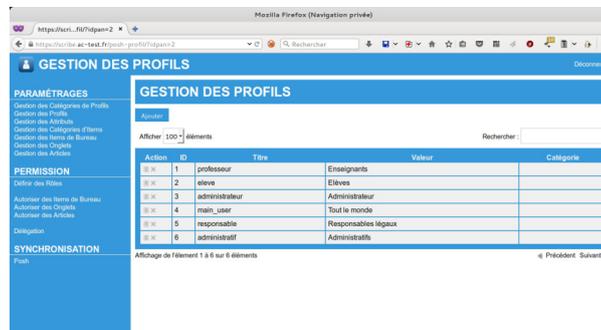
- un système d'onglet pour organiser ses applications ;
- un bureau d'accès rapides aux applications ;
- des widgets pour la gestion du flux d'informations ;
- un réseau social ;
- la gestion des profils (onglet, bureau) permettant de personnaliser l'environnement des utilisateurs ;
- un espace d'administration.



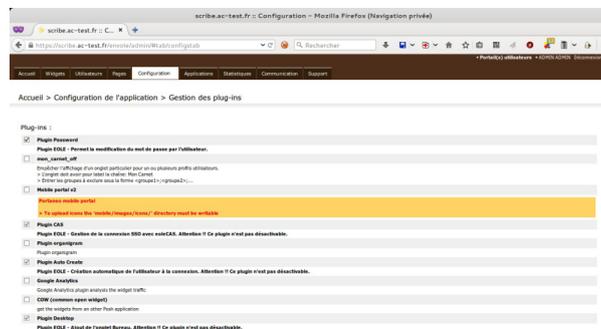
Portail et Bureau d'accès rapide aux applications



Réseau social du portail Envole



Gestion des profils



Espace d'administration

2.1. Installation et paramétrage

La mise en place du portail Envole se décompose comme suit :

- installation du portail Envole ;
- activation du service SSO ;
- configuration de l'authentification CAS ;
- paramétrage du portail Envole ;
- sélection des applications web pré-configurées ;
- configuration pour un accès extérieur.

Ces différentes étapes se font à partir de l'interface de configuration du module.

Installation du portail Envole

Envole s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-posh
```



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

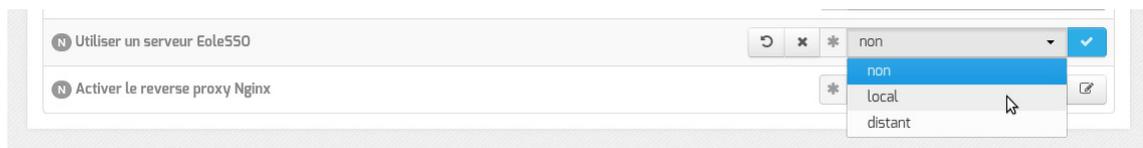
```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Activation du serveur EoleSSO



Dans l'onglet `Services`, vérifier que `Utiliser un serveur EoleSSO` est bien configuré en `local` (ou en `distant` selon l'architecture cible envisagée).

Configuration de l'authentification CAS

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'Eole sso'. It contains several sections of configuration fields:

- General Settings:**
 - Nom de domaine du serveur d'authentification SSO: []
 - Port utilisé par le service Eole550: * 8443
 - Adresse du serveur LDAP utilisé par Eole550: []
- LDAP Server Configuration:**
 - Adresse du serveur LDAP utilisé par Eole550: * localhost
 - Port du serveur LDAP utilisé par Eole550: * 389
 - Chemin de recherche dans l'annuaire: * o=gouv,c=fr
 - Libellé à présenter aux utilisateurs en cas d'homonymes: * Annuaire de amon.monreseau.lar
 - Informations supplémentaire dans le cadre d'information sur les homonymes: []
 - Utilisateur de lecture des comptes LDAP (nécessaire pour la fédération): * cn=reader,o=gouv,c=fr
 - Fichier de mot de passe de l'utilisateur de lecture: * /root/.reader
 - Attribut de recherche des utilisateurs: * uid
- Advanced Settings:**
 - Information LDAP supplémentaires (applications): * non
 - Adresse du serveur SSO parent: []
 - Port du serveur SSO parent: * 8443
 - Nom d'entité SAML du serveur eole-sso (ou rien): []
 - Gestion de l'authentification OTP (RSA SecurID): * non
 - Chemin du certificat SSL (ou rien): []
 - Chemin de la clé privée liée au certificat SSL (ou rien): []
 - Chemin de l'autorité de certification (ou rien): []
 - Durée de vie d'une session sur le serveur SSO (en secondes): * 7200
 - CSS par défaut du service SSO (sans le .css): []
 - Cacher le formulaire lors de l'envoi des informations de fédération: * non

Configuration d'un serveur EoleSSO local

Indiquer le chemin permettant aux applications web de rediriger les utilisateurs vers la mire en cas de connexion ou de déconnexion.

Dans l'onglet **Eole sso**, saisir le nom de domaine dans : Nom de domaine du serveur d'authentification SSO



Saisir une adresse IP est possible mais est incompatible avec un accès extérieur.

Paramétrage du portail Envole

Dans l'onglet **Envole**, vérifier que Activer Envole (portail web) est à oui.

D'autres options sont paramétrables dans cet onglet :

- Utiliser Envole ou une autre application web comme application par défaut lors de la connexion sur le port 80 ;
- Activer ou non la supervision du réseau social d'Envole (gestion des publications et des commentaires) ;
- Activer ou non la gestion des profils (Posh profil) ;
- Choisir le type de synchronisation ENT ou Annuaire ;

- Activer ou non la bibliothèque de widgets distants ;
- Activer ou non la prise en compte des périphériques mobiles (tablettes et téléphones).



Le paramétrage de l'application web par défaut dépend de l'activation du portail Envole :

- Si le portail Envole n'est pas activé ou que la variable de l'onglet **Envole** : Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à non, l'application web par défaut sera celle renseignée dans la variable de l'onglet **Applications web** : Application web par défaut (redirection). Exemple : Si la variable Application web par défaut vaut /webmail, alors l'adresse http://<adresse serveur>/ pointera vers http://<adresse serveur>/webmail/ (SquirrelMail).
- Si le portail Envole est activé et que la variable de l'onglet **Envole** : Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à oui, l'adresse http://<adresse serveur>/ renverra vers le portail.

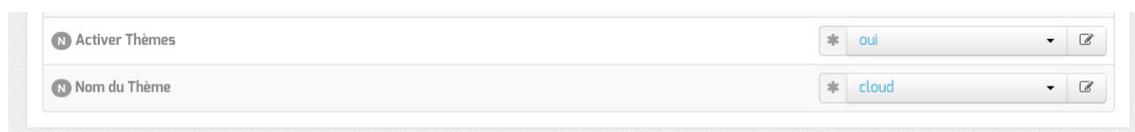
Toute modification nécessitera une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

Configuration du serveur web



Dans l'onglet **Application web** :

- Nom de domaine des applications web (sans http://) renseigner le nom de domaine avec lequel vous souhaitez accéder à votre portail ;
Saisir une adresse IP est possible mais est incompatible avec un accès extérieur.
- l'application web par défaut n'est disponible que si la variable Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à non dans l'onglet **Envole** ;
- préciser si le serveur web est derrière un proxy inverse et saisir son adresse IP (généralement l'adresse IP du module Amon sur la zone), cela permet d'obtenir les adresses IP sources dans les journaux au lieu de l'adresse IP du proxy inverse, cela permet également de mettre en place correctement certaines restrictions sur les applications web. En contrepartie la déclaration du proxy inverse ajoute une entête qui contient une adresse IP qui peut être falsifiée depuis la machine source ;
- pour gérer les bases de données via l'application web phpMyAdmin passer Activer phpMyAdmin à oui.



Envole thème est installé par défaut avec Envole et gère les thèmes de certaines applications web, de l'EAD et de la mire SSO. Il est possible de choisir parmi une liste de thèmes ou de désactiver Envole thème.

Sélection des applications web

Toujours dans l'onglet **Applications web**, choisir les applications à activer en les passant à oui.

Activation du Calendrier des Evènements	* oui	
Activer EOE (gestion de mot de passe élève)	* oui	
Activer EOP (gestion de devoir)	* oui	
Activer Roundcube (webmail)	* oui	
Permettre aux utilisateurs d'ajouter des comptes de courrier électronique personnels (au travers d'un serveur pop)	* oui	
Activer Ajaxplorer (gestionnaire de fichiers)	* oui	
Activer Ethercalc (Tableur en ligne collaboratif)	* oui	
Port d'écoute d'ethercalc	* 9002	
Activer Etherpad-Lite (éditeur de texte collaboratif)	* oui	
Port d'écoute d'etherpad	* 9001	

L'onglet "Applications web"

Chaque application est documentée séparément, référez-vous à chacune d'entre-elles pour plus d'informations (installation, accessibilité, rôles des utilisateurs, etc).



Certaines applications, comme les gestionnaires de fichiers en ligne, nécessitent l'activation de l'accès FTP.

Depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Services** vérifier que **Activer l'accès FTP** est à oui.

2.2. Accès au portail

Une fois installé, si Envole est configuré pour être en frontal il est accessible à l'adresse http://<adresse_serveur>/ sinon à l'adresse http://<adresse_serveur>/envole/

Accès interne

Pour un accès interne, vous pouvez accéder au portail :

- par le nom de machine ;
- par l'adresse IP ;
- par le nom de domaine si l'accès extérieur est configuré.

Accès externe

Pour un accès externe, vous pouvez accéder au portail :

- par le nom de domaine.



Le serveur Amon doit être configuré pour permettre l'accès depuis l'extérieur.

Rôles des utilisateurs

Les comptes d'accès à Envole sont ceux de l'annuaire défini dans l'interface de configuration du module.

Seul l'utilisateur `admin` est l'administrateur du portail.

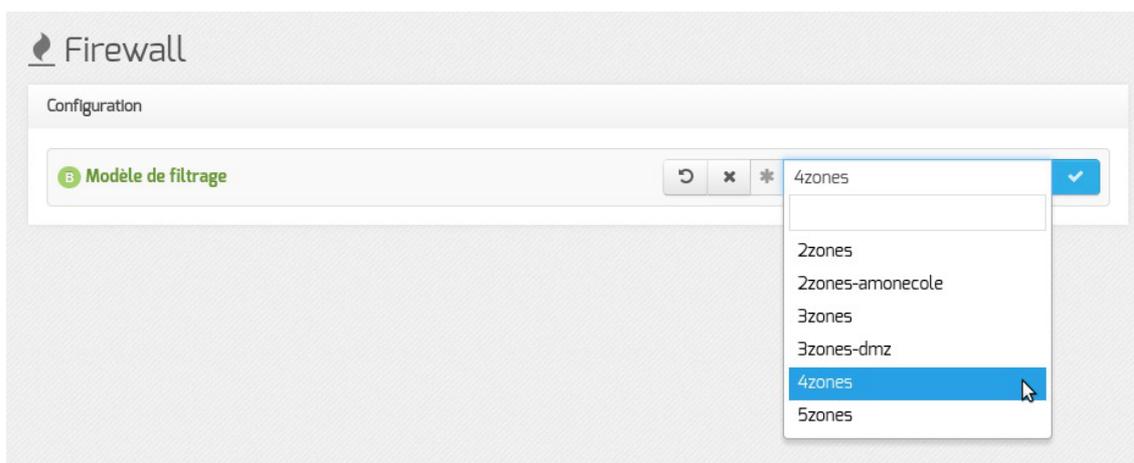
Il est possible de déléguer ce rôle dans l'interface d'administration du portail / utilisateurs / gestion des utilisateurs, cliquer sur le compte utilisateur choisi et passer champ `Type d'utilisateur` à `administrateur`.

2.2.1. Configurer le module Amon pour Envole

Configurer le pare-feu

Par défaut, le module Amon propose des modèles de pare-feu facilitant la mise en place d'un serveur Scribe en DMZ. Pour configurer le pare-feu, il faut dans l'onglet `Firewall`, choisir un `Modèle de filtrage` compatible :

- **3zones-dmz** : gestion d'une zone pedago sur eth1 et d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth2 ;
- **4zones** : gestion d'une zone admin sur eth1, d'une zone pedago sur eth2 et d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth3 ;
- **5zones** : gestion d'une zone admin sur eth1, d'une zone pedago sur eth2, d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth3 et d'une zone DMZ privée sur eth4.



Le modèle de zone proposés correspondent à un modèle de filtrage ERA. Les modèles de filtrage ERA sont la description de pare-feu enregistrés dans des fichiers XML situés par défaut dans le répertoire `/usr/share/era/modeles/`.

Avec ERA il est possible de créer un nouveau modèle personnalisé dans le répertoire `/usr/share/era/modeles/`. Celui-ci apparaîtra dans la liste des modèles proposés par défaut.

Configuration du proxy inverse

Pour activer le proxy inverse, dans `Services`, passer `Activer le reverse proxy Nginx` à `oui`.

Activer le reverse proxy Nginx

oui

oui

non

L'activation du service fait apparaître un nouvel onglet nommé **Reverse proxy**.

Reverse proxy

Configuration

Nom de domaine par défaut: monetab.ac-acad.fr

Redirection de services particuliers

Nom de domaine du serveur SSO: monetab.ac-acad.fr

Redirection HTTP et HTTPS

Activer le reverse proxy Nginx pour http/https: non

Vue de l'onglet Reverse proxy de l'interface de configuration du module

Redirection de services particuliers

Nom de domaine du serveur SSO: scribe.etb1.lan

Pour rediriger le service EoleSSO (port 8443) il faut indiquer l'adresse IP ou le nom de domaine interne de la machine de destination (adresse IP ou le nom de domaine interne du module Scribe). Si le service EoleSSO est activé localement il est impossible de réaliser une redirection pour ce service.



Le service SSO local du module Amon ne devra pas être activé si vous renseignez l'adresse d'un service SSO distant au niveau du proxy inverse.

Redirection HTTP et HTTPS

Redirection HTTP et HTTPS

Activer le reverse proxy Nginx pour http/https: oui

Nom de domaine ou IP à rediriger: etab.ac-dijon.fr

Répertoire ou nom de la page à rediriger: /

Reverse proxy HTTP: redirige vers https

Reverse proxy HTTPS: oui

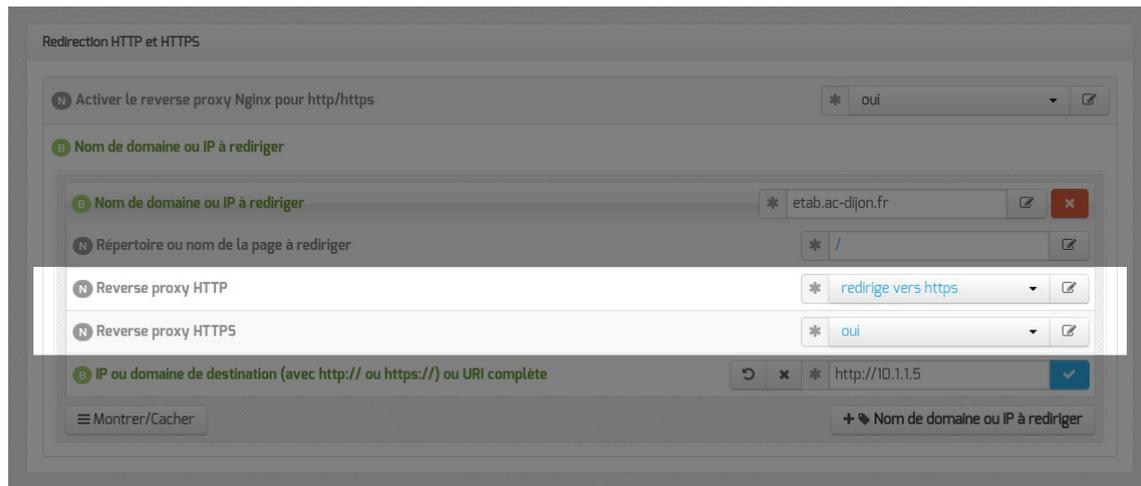
IP ou domaine de destination (avec http:// ou https://) ou URI complète: http://10.1.1.5

Montrer/Cacher

+ Nom de domaine ou IP à rediriger

Pour rediriger HTTP et HTTPS il est nécessaire de passer la variable Activer le reverse proxy Nginx pour le http/https à oui et de renseigner plus d'informations :

- le Nom de domaine ou IP à rediriger : le nom de domaine diffusé auprès des utilisateurs. Ce nom de domaine est celui qui permet d'accéder au module Amon ou AmonEcole ;
- le Répertoire ou nom de la page à rediriger permet de rediriger un sous-répertoire vers une machine. La valeur par défaut est `/` ;
- l'IP ou domaine de destination (avec http:// ou https://) ou URI complète permet de saisir l'adresse IP (exemple : `http://192.168.10.1`), le nom de domaine (exemple : `http://scribe.monetab.fr`) ou l'URI^[p.341] (exemple : `http://scribe.monetab.fr/webmail/`) du serveur de destination hébergeant la ou les applications.



Il est possible de forcer l'utilisation du protocole HTTPS pour les requêtes utilisant le protocole HTTP de façon transparente. De cette manière, un utilisateur web se connectant à l'adresse `http://monetab.fr` sera automatiquement redirigé vers `https://monetab.fr`. Ainsi les communications sont automatiquement chiffrées protégeant la transmission de données sensibles (nom d'utilisateur, mot de passe, etc.).

Le proxy inverse peut être utilisé pour ne rediriger que le HTTPS en passant les valeurs Reverse proxy HTTP à non et Reverse proxy HTTPS à oui.

Il est possible d'ajouter plusieurs redirections en cliquant sur le bouton Nom de domaine ou IP à rediriger.

Un répertoire déterminé peut également être redirigé vers un serveur différent. Par exemple le lien vers l'application Pronote^[p.339], `https://monetab.fr/pronote/` peut être redirigé vers `http://pronote.monetab.fr/` (attention, le "/" final est important, puisqu'il faut rediriger à la racine du serveur de destination).

Activation de l'authentification unique

Si vous voulez activer le service EoleSSO sur le module Amon, Utiliser un serveur EoleSSO à distant dans l'onglet Services, dans l'onglet Eole sso, seuls les paramètres Nom de domaine du serveur d'authentification SSO et Port utilisé par le service EoleSSO sont requis et les autres options ne sont pas disponibles car elles concernent le paramétrage du serveur local.

Configuration d'un serveur EoleSSO distant

L'option **Nom de domaine du serveur d'authentification SSO** doit être configurée avec le nom de domaine public utilisé dans Envole (typiquement : *monetab.ac-monacad.fr*).

Dans ce cas l'utilisateur admin du module Scribe sera administrateur du module Amon.

Dans le cas de l'utilisation du serveur EoleSSO local, Nom de domaine du serveur d'authentification SSO doit être renseigné avec le nom DNS du serveur.

Nom de domaine et récapitulatif de la configuration

Le nom de domaine doit être renseigné à de multiples endroits de la configuration.

- onglet **Général** : choisir le modèle de filtrage ;
- onglet **Services** :
 - Activer le proxy inverse Nginx : oui ;
- onglet **Eole sso** :
 - Nom de domaine du serveur d'authentification SSO : etab.ac-acad.fr ;
- onglet **Applications web** si module AmonEcole :
 - Nom de domaine des applications web (sans http://) : etab.ac-acad.fr ;
- onglet **Reverse proxy** :
 - Nom de domaine par défaut : etab.ac-acad.fr ;
 - Nom de domaine du serveur SSO : etab.ac-acad.fr ;
 - Activer la configuration automatique pour les applications locales à oui.
- onglet **Certificats ssl** uniquement en mode expert :
 - Nom DNS/IP alternatif du serveur : etab.ac-acad.fr (*ré-générer les certificats si nécessaire*).

Voir aussi...

Onglet Firewall

Onglet Reverse proxy : Configuration du proxy inverse

Onglet Eole sso : Configuration du service SSO pour l'authentification unique

ERA, éditeur de règles pour le module Amon

2.2.2. Activer le portail Envole dans l'EAD du module Amon

Pour activer la règle optionnelle permettant l'accès au portail depuis l'extérieur, il faut se rendre dans l'EAD du module Amon, dans Configuration Générale / Règles du pare-feu , et passer à Actif Ouvrir le portail Envole 2.0 (Posh) sur internet et valider.

	Actif	Inactif
Ouvrir le portail Envole 2.0 sur Internet	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Valider]

Configuration EAD pour Envole

2.2.3. Configuration sans module Amon

L'onglet **EAD** du portail Envole pointe vers l'EAD du serveur Scribe sur le port 4203.

Envole est configuré par défaut pour fonctionner derrière un Amon.

Si vous souhaitez utiliser autre chose qu'un module Amon, la valeur du port est modifiable depuis l'interface de configuration du module :

En **Mode** / **Expert** onglet **Ead-web** passer Utilisation d'un reverse proxy pour l'accès à l'EAD à **non** .

2.3. Administration

2.3.1. Généralités sur la gestion des profils

Les profils

Le gestionnaire de profils permet, depuis les informations véhiculées par l'authentification SSO :

- d'imposer l'affichage d'onglets dans le portail d'un utilisateur donné ;
- de proposer des liens vers des applications depuis le **Bureau** .

Ces profils sont administrés depuis une interface de gestion de profils disponible pour l'administrateur sous la forme d'un onglet.

Les onglets

Lorsque l'utilisateur supprime un onglet qui lui est imposé depuis le gestionnaire de profil, cet onglet reviendra au rechargement de la page ou à la prochaine connexion.

Si l'onglet est retiré de son profil par l'administrateur, l'onglet restera tout de même dans son portail.

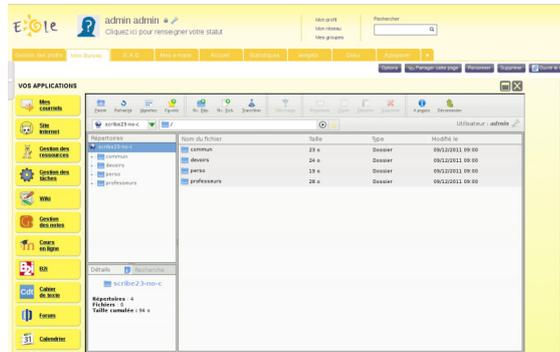
C'est l'utilisateur qui est à l'initiative de la suppression.

Le bureau

L'onglet Mon Bureau permet de configurer une liste de boutons d'accès rapides à des applications web.

Chaque bouton se définit par :

- Une icône (facultative) ;
- Une URL ;
- Un libellé.



Bureau d'accès rapide aux applications

Mon Bureau est un onglet, celui-ci doit donc être imposé à l'utilisateur par le biais de la gestion des profils.

La confusion est possible entre les profils du portail et ceux du gestionnaire de profil. Des groupes de profil sont directement intégrés au portail et accessibles pour l'utilisateur admin depuis l'interface d'administration. Ces groupes n'ont pas de lien avec la gestion des profils accessible depuis le portail de l'utilisateur admin par le biais de l'onglet Gestion des profils.

2.3.2. Gestion des profils

Le gestionnaire de profil

L'interface de gestion permet de :

- créer des éléments (items de bureau, onglets) ;
- ajouter des profils (professeur, élèves, élèves de BTS, ...) ;
- associer les profils aux éléments ;
- créer des attributs utilisateurs ;
- associer des utilisateurs à ces profils par le biais des attributs utilisateurs.



L'interface de gestion des profils

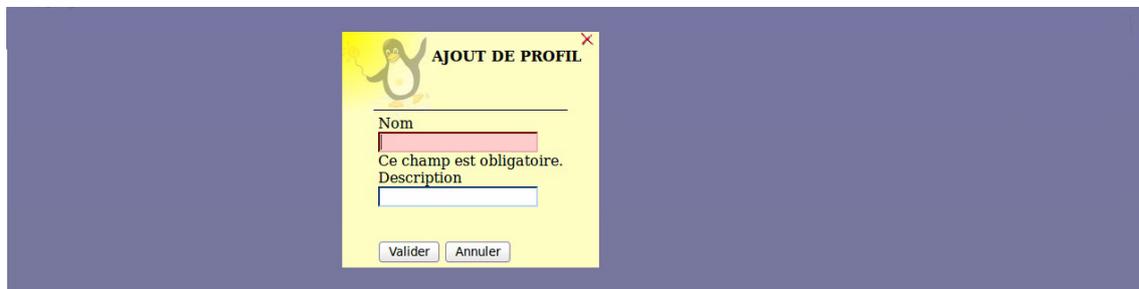
2.3.2.a. Ajout d'un profil utilisateur

Pour ajouter un profil utilisateur :

- aller dans **Ajout de paramètres / Profil utilisateur** ;
- entrer le nom du profil et sa description ;
- valider.



Création d'un profil utilisateur



Ajout d'un profil utilisateur



Le nom du profil ne doit comprendre ni espace, ni caractères spéciaux.
En revanche il n'y a aucune restriction pour la description.

2.3.2.b. Créer un onglet vers des pages externes

Les onglets du portail peuvent être forcés via le gestionnaire de profils.

Pour ajouter un nouvel onglet :

- aller dans **Ajout de paramètres / Onglet** ;
- entrer un nom (unique) ;
- entrer un libellé (affiché dans le portail) ;

- entrer la place de l'onglet (indice) : "1" signifie que l'onglet doit être en première place ;
- entrer le type posh de l'onglet : mettre "2" pour une URL ;
- entrer l'URL de l'application ;
- laisser le champ Id admin de l'onglet à "-1" ;
- valider.

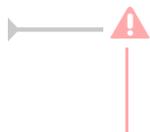
L'onglet peut alors être associé à un profil.



Ajouter un onglet



Paramétrage du nouvel onglet



Les paramètres passés dans l'URL ne fonctionnent pas.
Ne pas mettre ni "? ", ni "&".

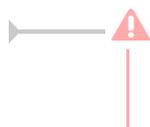
2.3.2.c. Créer un item de bureau pour le greffon desktop du portail

Le gestionnaire de profil propose un accès rapide à des applications via un onglet nommé Mon Bureau . Ce bureau est composé par des boutons chargeant des URL dans une fenêtre permettant un accès rapide aux applications les plus utilisées.

Pour créer un nouvel item de bureau :

- aller dans Ajout de paramètres / Item de bureau ;
- entrer un nom (unique) ;
- entrer un libellé ;
- entrer l'URL de l'application associée ;
- entrer l'URL d'une icône (facultatif) ;

L'item de bureau est alors disponible pour être associé à un profil.



Un onglet **bureau** doit être disponible pour l'utilisateur afin que l'on puisse lui associer des items.

Voir aussi...

Télécharger des icônes de bureau [p.30]

2.3.2.d. Autoriser des éléments pour des profils

Les éléments (onglets , items de bureau), une fois créés, ne sont pas disponibles.
Il faut les autoriser en les associant à des profils.

Autoriser un onglet

- Aller dans **Permission / Autoriser des onglets** ;
- choisir le profil dans la liste déroulante ;
- choisir les onglets dans la liste de droite (garder **Ctrl** appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant le profil choisi disposeront du nouvel onglet lors du prochain affichage de leur portail (pas besoin de se reconnecter **Ctrl + R** suffit).

Pour enlever des onglets , la procédure est : choisir les onglets à gauche, les transférer avec la flèche rouge et valider.



Lorsque l'utilisateur supprime un onglet qui lui est imposé depuis le gestionnaire de profil, cet onglet reviendra au rechargement de la page ou à la prochaine connexion.

Si l'onglet est retiré de son profil par l'administrateur, l'onglet restera tout de même dans son portail.

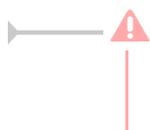
C'est l'utilisateur qui est à l'initiative de la suppression.

Autoriser un item de bureau

- Aller dans **Permission / Autoriser des items de bureau**
- choisir le profil dans la liste déroulante ;
- choisir les items de bureau dans la liste de droite (garder **Ctrl** appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant le profil choisi disposeront du nouvel item lors du prochain affichage de leur portail (pas besoin de se reconnecter **Ctrl + R** suffit).

Pour enlever des items de bureau, la procédure est : choisir les items à gauche, les transférer avec la flèche rouge et valider.



Un onglet **bureau** doit être disponible pour l'utilisateur afin que l'on puisse lui associer des items.

2.3.2.e. Associer des utilisateurs à un profil

Un profil est lié à des permissions. Afin de donner accès à ces permissions pour un utilisateur donné, il faut lui associer le profil en question. L'association se fait via des attributs utilisateur.

Les attributs d'un utilisateur sont véhiculés par le portail depuis le serveur d'authentification SSO et permettent à l'utilisateur d'être finement identifié :

- Je suis Monsieur Dupond
- Mon typeadmin est 2 (je suis professeur)
- Le RNE de mon établissement est le 211234
- ...

Étape 1

Créer une entrée pour l'attribut utilisateur à considérer :

- aller dans **Ajout de paramètres** / **Attribut utilisateur** ;
- entrer le nom de l'attribut (typiquement une clé de l'annuaire ldap, éventuellement autre chose si vous avez configuré votre SSO pour que ces informations soient véhiculées) ex : typeadmin ;
- entrer la valeur de cet attribut, ex : "2" ;
- valider ;

Cet "attribut utilisateur" est alors disponible pour être associé à un profil.



La valeur *None* signifie "valeur quelconque". Seule la présence de la clé compte dans ce cas là.

Étape 2

Associer l'attribut utilisateur à un profil :

- aller dans **Permission** / **Définir des rôles** ;
- choisir l'attribut utilisateur ;
- choisir les profils dans la liste de droite pour les associer à cet attribut (garder **Ctrl** appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant l'attribut considéré (typeadmin de valeur 2 dans notre cas) auront le profil choisi (ex : professeur),

ainsi que toutes les autorisations qui vont avec (onglets et items de bureau).

Pour enlever un lien entre un profil et un attribut utilisateur, procédure inverse (choisir le profil dans la liste de gauche, transférer avec la flèche rouge et valider).

2.3.2.f. Visualiser / supprimer des éléments

Il est possible de visualiser et de supprimer des éléments référencés (profil, item de bureau, onglet, attribut utilisateur).

Permission	Ajout de paramètres	Modification / Suppression		
Nom	Libellé	Url	Url de l'icône	
webmail	Mes courriels	/webmail	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/mail.png	Suppr
spip	Site internet	/spip	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/eva.png	Suppr
taskfreak	Gestion des tâches	/taskfreak	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/taskfreak.png	Suppr
webcalendar	Calendrier	/webcalendar	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/calendar.png	Suppr
wordpress	Blog	/wordpress	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/wordpress.png	Suppr
roundcube	Mes courriels	/roundcube	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/roundcube.png	Suppr
cdc	Carnet de correspondance	/cdc	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/cdc.png	Suppr
ajaxplorer	Mes dossiers	/ajaxplorer	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/dir.png	Suppr
cdt	Cahier de texte	/cdt	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/cdt.png	Suppr
dokuwiki	Wiki	/dokuwiki	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/dokuwiki.png	Suppr
fluxbb	Forum	/fluxbb	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/fluxbb.png	Suppr
gepi	Gestion des notes	/gepi	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/gepi.png	Suppr
gibii	B2i	/gibii	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/b2i.png	Suppr
grr	Gestion des ressources	/grr	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/grr.png	Suppr

Édition des items de bureau

Depuis le menu **Modification/Suppression** :

- choisir le type d'élément ;
- un tableau liste les éléments de ce type, il est possible de les supprimer grâce à la croix.

2.3.2.g. Télécharger des icônes de bureau

Il est possible d'ajouter des icônes pour illustrer vos items de bureau.

Ces icônes sont chargées sur le serveur et sont ensuite disponibles en accès web.

- aller dans **Ajout de paramètres / Télécharger une icône** ;
- sélectionner votre fichier à télécharger ;
- rentrer un éventuel nouveau nom ;
- télécharger ;
- l'icône se trouve désormais dans la liste et a été redimensionnée au format 32x32.



Si vous renommez votre fichier image, vous devez impérativement lui mettre une extension faisant partie des types connus (.jpg, *.png, *.ico, *.gif, ...).

Copiez l'URL de l'image et collez-la dans la configuration de votre item de bureau.

Pour supprimer une icône :

- aller dans **Ajout de paramètres** / **Télécharger une icône** ;
- cliquer sur le bouton de suppression correspondant.

2.3.3. Nouvelle gestion des profils

La nouvelle gestion des profils propose une nouvelle interface plus souple, plus ergonomique et plus esthétique. Elle n'utilise plus les services `posh-profil` et `admin-posh-profile`.

La nouvelles gestion des profils permet une synchronisation des comptes utilisateurs, celle-ci permet de ne plus attendre la première connexion de l'utilisateur pour voir apparaître son compte dans une application donnée.

Cette synchronisation permet également :

- de bénéficier des possibilités de partage de page par groupe utilisateur dans le portail ;
- d'avoir l'intégralité des utilisateurs déjà créés dans le portail ;
- de purger les groupes / utilisateurs obsolètes.

Une synchronisation dans WordPress permet également de déterminer à l'avance qui sera lié à une instance de blog et avec quel permission.



L'interface de gestion des profils

Dans la gestion des profils il est possible de visualiser et de supprimer des éléments référencés (profil, item de bureau, onglet, attribut utilisateur, alerte).

Pour visualiser les éléments référencés, il faut se rendre dans la rubrique **Paramétrages** et choisir l'élément voulu :

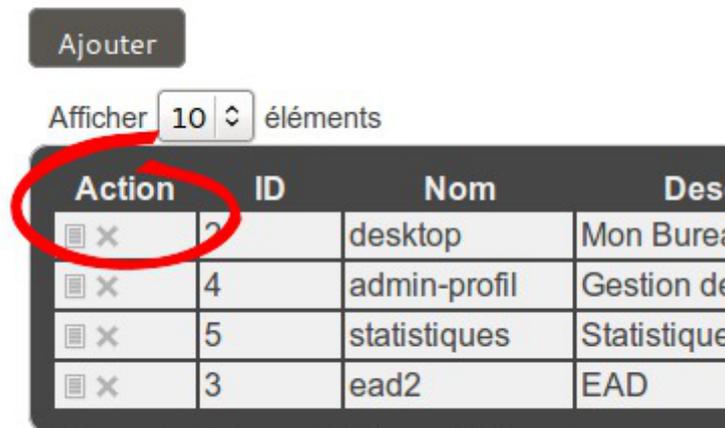
- **Gestion des Profils** ;
- **Gestion des Onglets** ;
- **Gestion des Alertes** ;
- etc.



Gestion des Alertes

Caractéristiques de l'interface :

- les champs obligatoires sont signalés par une * ;
- chaque liste d'élément propose des actions (modifier, supprimer) qui peuvent être différentes selon le contexte.



Affichage de l'élément 1 à 4 sur 4 éléments

Actions modifier et supprimer

2.3.3.a. Ajout d'un profil utilisateur

Pour ajouter un profil utilisateur :

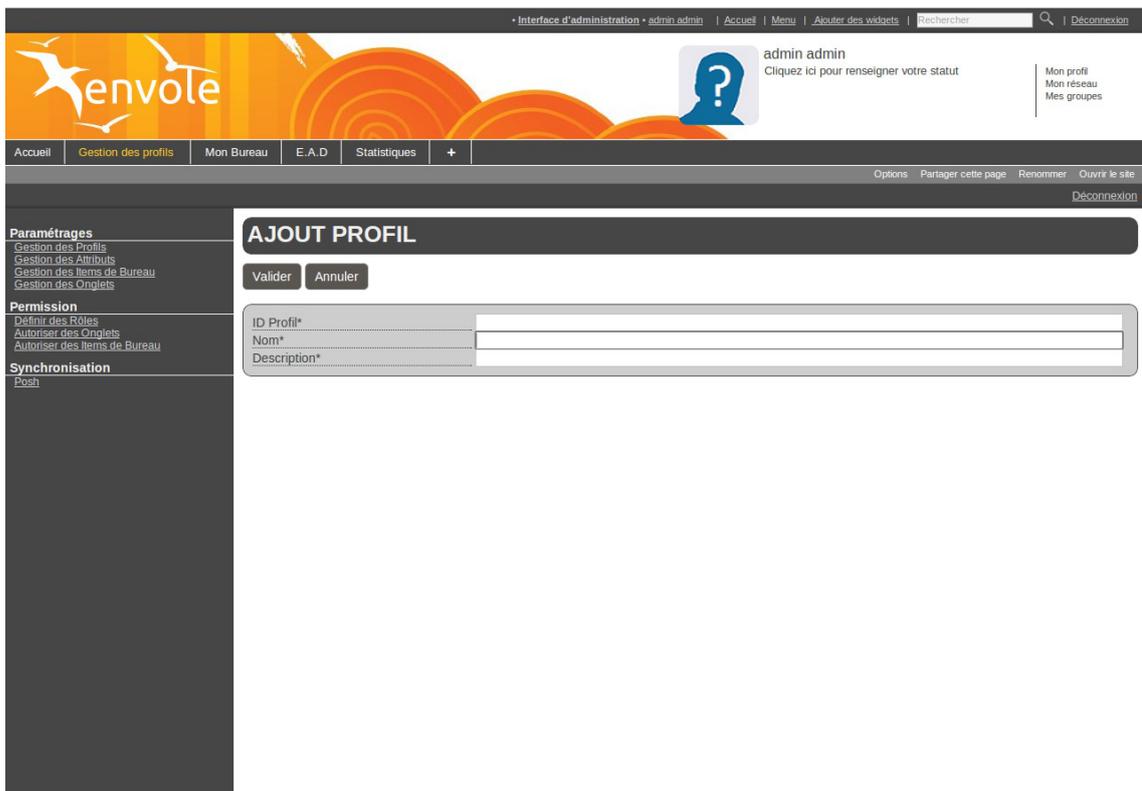
- aller dans Paramétrage / Gestion des Profil



L'interface de gestion des profils

- puis cliquer sur Ajouter ;

- entrer le nom du profil, sa description et choisissez une catégorie existante ;
- cliquer sur **Valider**.

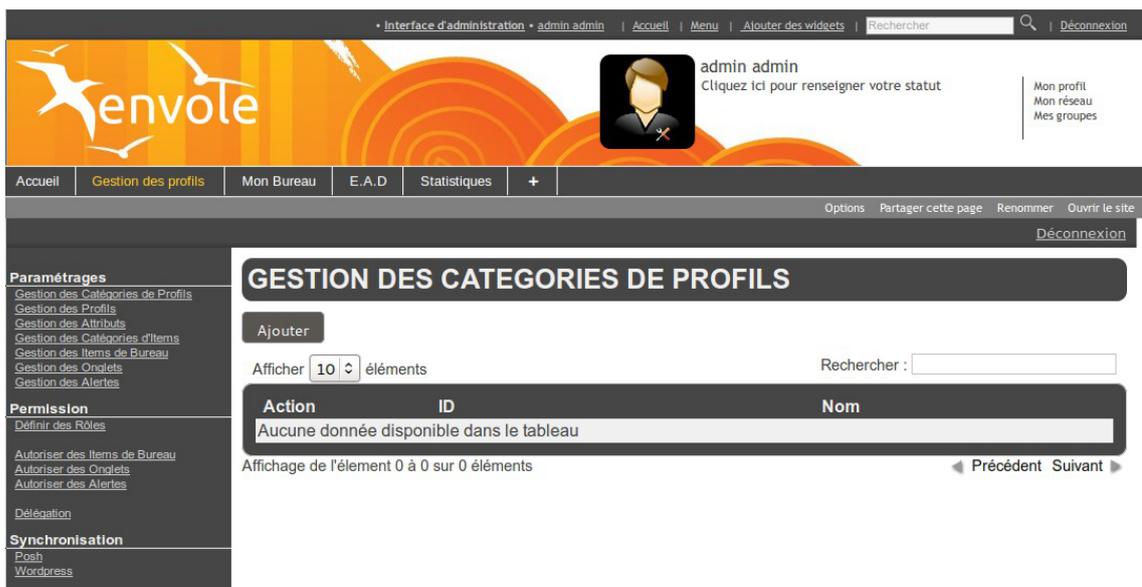


Création d'un profil utilisateur



Le nom du profil et la description ne doivent pas comprendre d'apostrophe.

Pour ajouter, modifier, supprimer une nouvelle catégorie il faut se rendre dans **Paramétrage / Gestion des Catégories de Profils**.



Gestion des catégories de profils

2.3.3.b. Associer des utilisateurs à un profil

Un profil est lié à un rôle lui-même lié à des permissions. Afin d'affecter un rôle à un utilisateur donné il faut associer un profil à un attribut de l'annuaire LDAP. L'association se fait via la valeur que renvoie l'attribut d'un utilisateur donné.

Les attributs d'un utilisateur sont véhiculés par le portail depuis le serveur d'authentification SSO et permettent à l'utilisateur d'être finement identifié :

- Je suis Monsieur Dupond
- Mon typeadmin est 2 (je suis professeur)
- Le RNE^[p.339] de mon établissement est le 211234
- ...

Création d'un attribut

Créer une entrée pour l'attribut utilisateur à considérer :

- aller dans **Paramètrages / Gestion des attributs** ;

The screenshot shows the 'Gestion des attributs utilisateur' page. At the top, there is a navigation bar with 'Interface d'administration', 'admin admin', 'Accueil', 'Menu', 'Ajouter des widgets', and a search bar. Below this is a header with the 'envole' logo and a user profile section for 'admin admin'. The main content area has a sidebar on the left with 'Paramétrages' and 'Permission' sections. The main panel is titled 'GESTION DES ATTRIBUTS UTILISATEUR' and contains an 'Ajouter' button, a search bar, and a table with the following data:

Action	ID	Nom	Valeur
	1	typeadmin	0
	2	typeadmin	2
	3	uid	None
	4	uid	admin
	5	user_groups	eleves
	6	objectclass	responsable
	7	user_groups	administratifs

Below the table, it says 'Affichage de l'élément 1 à 7 sur 7 éléments' and has 'Précédent' and 'Suivant' navigation buttons.

Gestion des Attributs

- cliquer sur **Ajouter** ;
- saisir le nom de l'attribut (typiquement une clé de l'annuaire LDAP, éventuellement autre chose si vous avez configuré votre serveur SSO pour que ces informations soient véhiculées) ;
- saisir la valeur de cet attribut ;
- cliquer sur **Valider** ;

Cet attribut utilisateur est alors disponible pour être associé à un profil.

Nom : `typeadmin` ;
 Valeur : `2` ;

La valeur `None` peut être utilisée et signifie que seule la présence de la clé validera l'identification et ce sans tenir compte de la valeur de l'attribut.

Définir des rôles

Action	Profils	Attributs
<input type="checkbox"/>	Enseignants	typeadmin = 0 typeadmin = 2
<input type="checkbox"/>	Elèves	user_groups = eleves
<input type="checkbox"/>	Administrateur	uid = admin
<input type="checkbox"/>	Utilisateurs par défaut	uid = None
<input type="checkbox"/>	Responsables légaux	objectclass = responsable
<input type="checkbox"/>	Administratifs	user_groups = administratifs

Définir des rôles

Associer l'attribut utilisateur à un profil :

- aller dans `Permission / Définir des rôles` ;
- choisir le profil et cliquer sur l'icône modifier de la colonne `Action` ;

Lier des attributs à un profil utilisateurs

Valider Annuler

Attribut

ID Profil: 1
 Description: Enseignants

Liste des Attributs

Ajouter

Afficher 10 éléments Rechercher :

Action	Profil
X	typeadmin = 0
X	typeadmin = 2

Un nouvel écran présente les propriétés du profil sélectionné et une liste d'attributs. Il est possible d'ajouter et de supprimer des attributs. La suppression d'attribut se fait en cliquant sur le bouton supprimer dans la colonne action. Pour ajouter un ou des attributs.

- cliquer sur le bouton `Ajouter` dans `Liste des Attributs` ;

- dans le nouvel écran il faut cliquer sur le bouton ajouter de la colonne action correspondant à la ligne de l'attribut sélectionner ;
- de retour sur l'écran précédent il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Valider** en haut de page.

Les utilisateurs ayant l'attribut considéré (typeadmin de valeur 2 dans notre cas) auront le profil choisi (ex : professeur), ainsi que toutes les autorisations qui vont avec (onglets et items de bureau).

Si un profil est lié à plusieurs attributs, un opérateur OU est appliqué.

Par exemple un enseignant dans la copie d'écran ci-dessous aura un attribut `typeadmin = 0` OU `typeadmin = 2`

2.3.3.c. Créer un onglet vers des pages externes

Les onglets du portail peuvent être forcés via le gestionnaire de profils.

Pour ajouter un nouvel onglet :

- aller dans **Paramétrages / Gestion des Onglets** ;



Gestion des Onglets

- cliquer sur **Ajouter** ;



Ajouter un onglet

- entrer un **Nom** ;

- entrer une Description (affiché dans le portail) ;
- entrer l'Indice (la place de l'onglet) : la valeur 1 signifie que l'onglet doit être en première place ;
- entrer l'URL de l'application ;
- cliquer sur Valider.

L'onglet peut maintenant être associé à un profil.

Pour associer un onglet à un profil il faut se rendre dans la partie Permission / Autoriser des Onglets.

Il faut alors cliquer sur l'action modifier du profil choisi.

Cliquer sur le bouton Ajouter dans la partie Liste des Onglets pour voir s'afficher la liste des onglets disponibles.

Il suffit de cliquer sur l'action ± pour ajouter les onglets et de valider en cliquant sur le bouton Fermer.

2.3.3.d. Créer un item de bureau pour le greffon Xdesktop du portail

Le gestionnaire de profil propose un accès rapide à des applications via un onglet nommé Mon Bureau . Ce bureau est composé par des boutons chargeant des URL dans une fenêtre permettant un accès rapide aux applications les plus utilisées.



Vue du greffon xDesktop

Un certain nombre d'items sont pré-paramétrés pour les applications disponibles dans Envole. La création d'un nouvel item de bureau se fait dans la **Gestion des Profils** :

- aller dans **Paramétrages / Gestion des Items de Bureau** ;
- cliquer sur le bouton **Ajouter** ;

Ajouter un item

Dans la section **Label** :

- saisir un **Nom** ;
- saisir un **Libellé** ;
- saisir l'URL de l'application à associer ;
- choisir l'**Indice** de l'item (détermine la place de l'icône sur le Bureau) ;
- choisir une **Catégorie** dans la liste déroulante (facultatif) ;

Le choix d'un badge est facultatif, cela permet de gérer (comme Roundcube par exemple), une remontée d'information en surimpression sur l'icône du bureau. Cette méthode permet également de mettre en avant une nouvelle icône en choisissant le type de badge **Nouveau**.

Dans la section **Badge** :

- choisir le **Type** de badge ;
- saisir l'URL distante ;

- saisir le **Message** (texte apparaissant dans l'infobulle lorsque le pointeur reste sur l'icône) ;

Dans la section **Icône** :

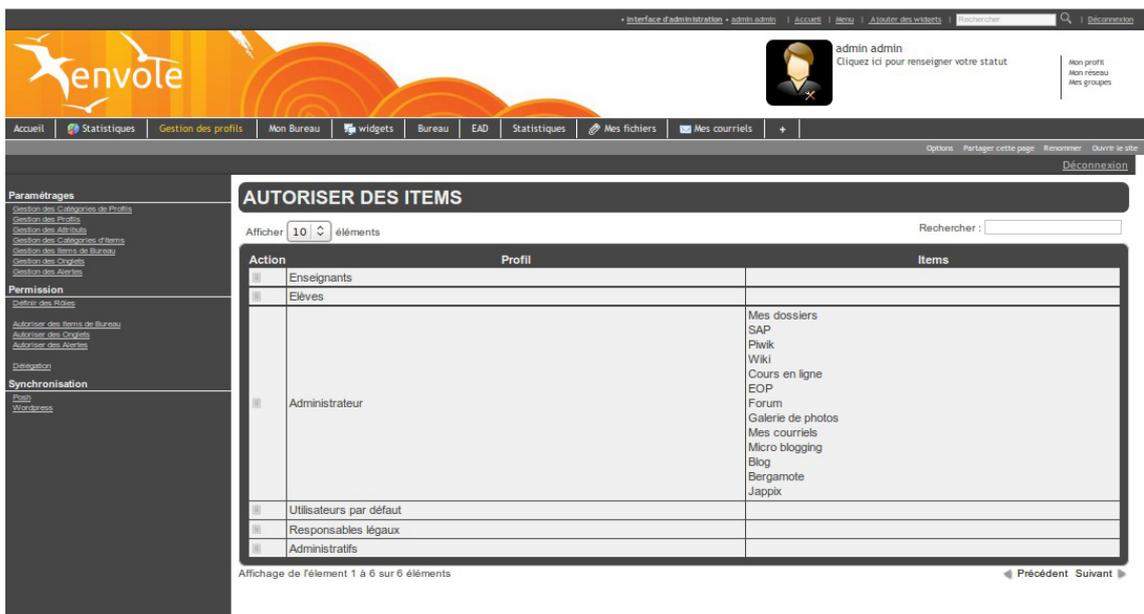
- cliquer sur **Choisir** (pour utiliser une icône existante) ou sur **Ajouter** (pour télécharger une icône ou une image depuis votre système, l'application propose la sélection d'une partie de l'image) ;

Enfin il faut valider l'ajout d'un item :

- cliquer sur le bouton **Valider** en haut de page.

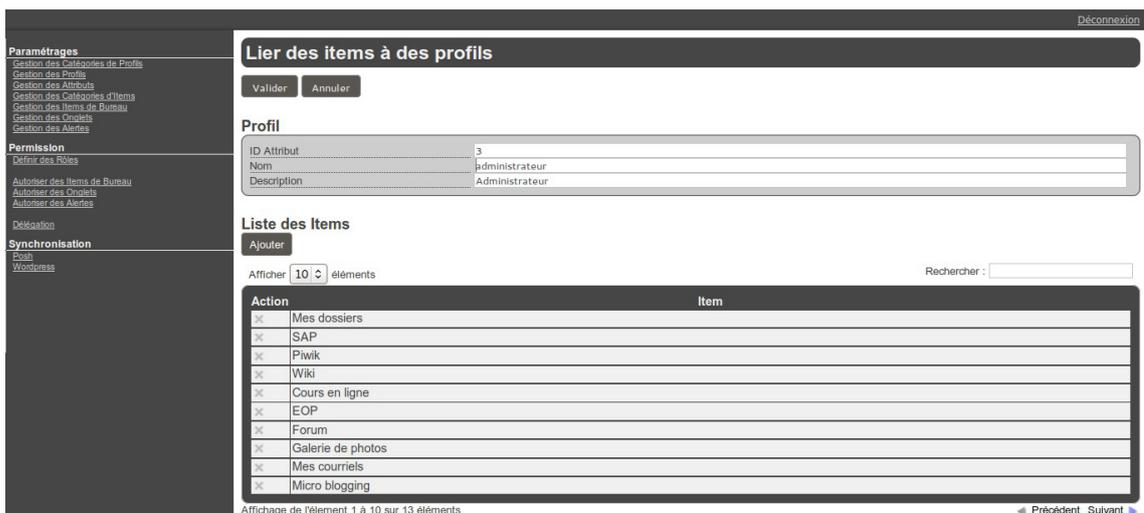
L'item de bureau est alors disponible pour être associé à un profil.

Pour associer un item de bureau à un profil il faut se rendre dans la partie **Permission / Autoriser des Items de Bureau** .



Autoriser des items

Il faut alors cliquer sur l'action modifier du profil choisi.



Liste des items

Cliquer sur le bouton **Ajouter** dans la partie **Liste des Items** pour voir s'afficher la liste des items disponibles.

Il suffit de cliquer sur l'action **+** pour ajouter les onglets et de valider en cliquant sur le bouton **Fermer** .

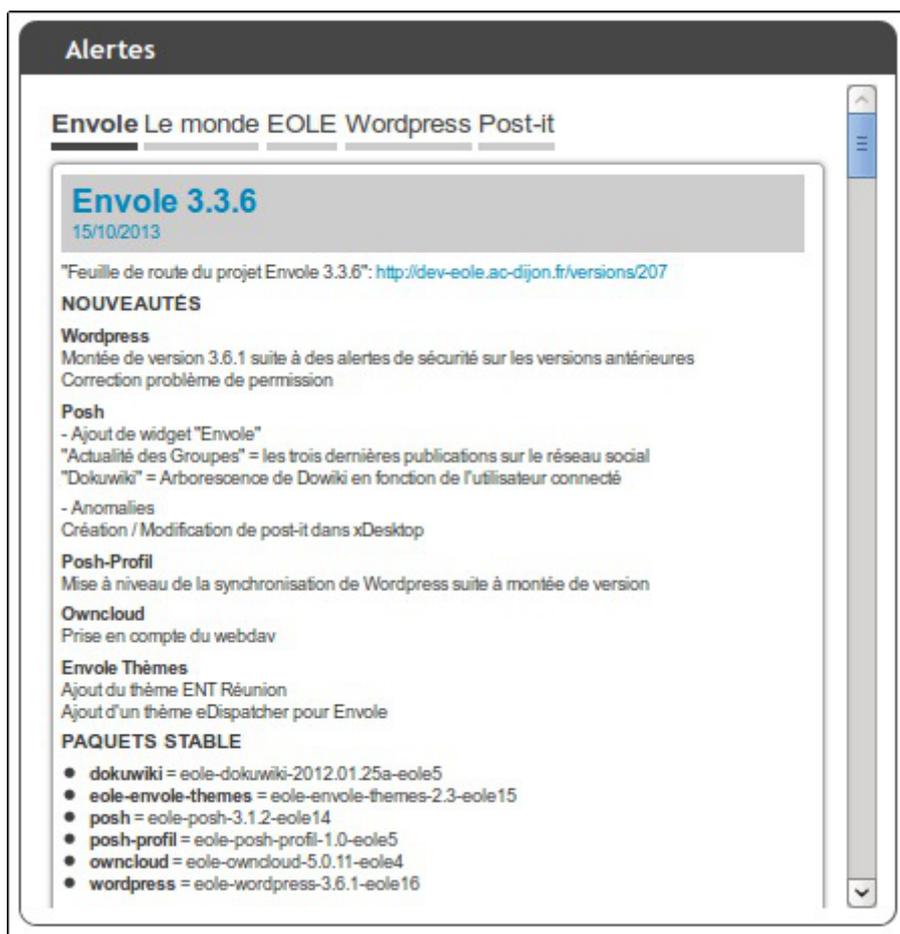
Voir aussi...

Télécharger des icônes de bureau [p.48]

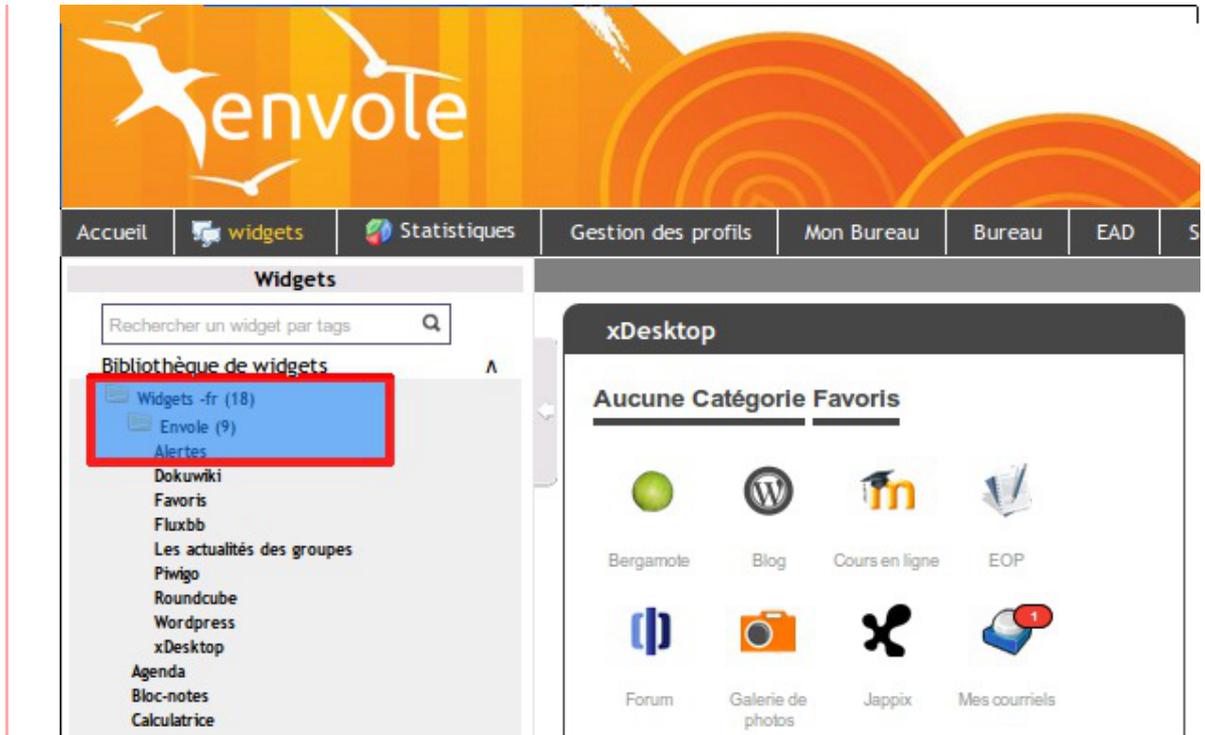
2.3.3.e. Créer une alerte pour le widget Alertes

La nouvelle gestion des profils permet de gérer directement des alertes de plusieurs natures (URL, flux RSS et articles) qui seront affichées dans le widget Alertes.

Par défaut le widget Alertes affiche déjà les nouvelles provenant de Wordpress et de Post-it.

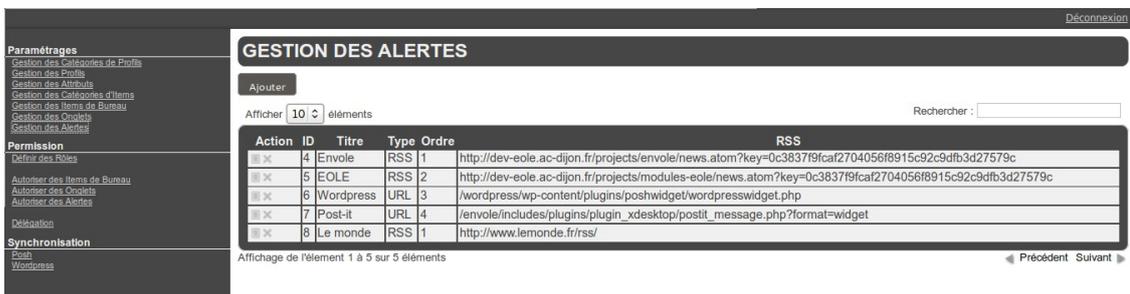


Il ne faut pas confondre le widget Alertes avec le widget du même nom présent par défaut dans le portail et qui affiche les alertes du réseau social. Pour afficher le widget Alertes dans un onglet servant à accueillir les widgets, il se rendre sur l'onglet et activer le panneau de gestion des widgets puis cliquer sur → **Bibliothèque de widgets** → **Widget-fr** → **Envole** → **Alertes**.



Ajouter une nouvelle alerte

Dans la gestion des profils il faut se rendre dans la section [Paramétrages](#) et cliquer sur [Gestion des Alertes](#).



Selon les fonctionnalités que vous avez activées dans le portail, le flux RSS de WordPress et le flux des Post-it peuvent déjà être configurés.

Pour ajouter une nouvelle alerte il faut cliquer sur le bouton [Ajouter](#).



Une nouvelle vue permet :

- donner un Titre à nos alertes, celui-ci apparaîtra dans le haut du widget ;

- choisir son type : RSS, Articles ou URL ;
- saisir l' URL dans le cas d'un flux RSS ou d'une URL ;
- saisir l' Ordre , pondération permettant de gérer l'ordre dans le menu haut du widger ;
- saisir le Nombre d'alertes affichées .

Il ne faut pas oublier d'enregistrer l'ajout en cliquant sur le bouton **Valider** .

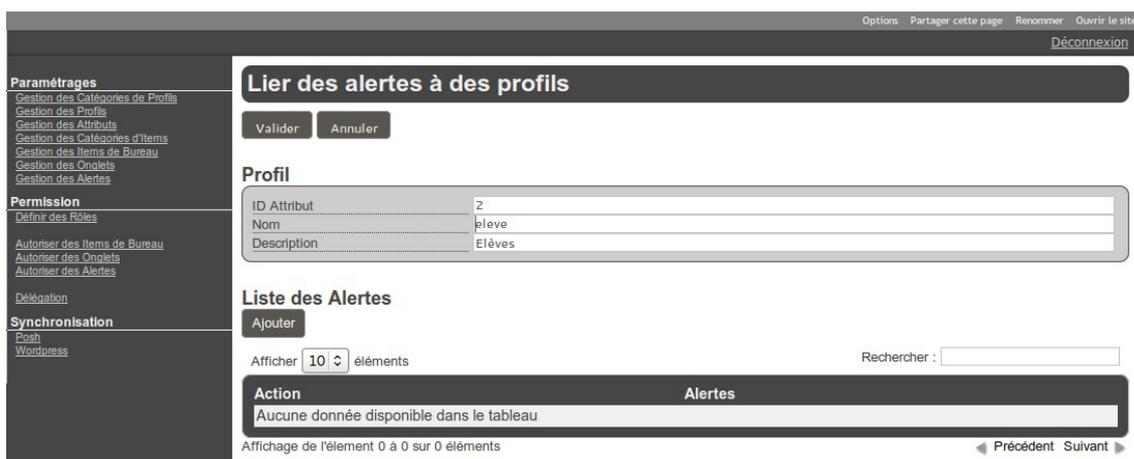
Autoriser des alertes selon le profil

Une fois une nouvelle alerte configurée, il faut en autoriser l'affichage dans le widget et ce en fonction du profil.

Pour se faire, il faut se rendre dans la catégorie Permission du menu et cliquer sur **Autoriser des Alertes** .



Il faut choisir le profil pour lequel on veut modifier les autorisations d'alertes puis cliquer sur le bouton modifier du profil choisi dans la colonne Action . Dans cette nouvelle vue la section Profil rappelle les détails du profil choisi tandis que la section Liste des Alertes affiche les alertes déjà autorisées pour le profil donné.



Pour autoriser une alerte il faut cliquer sur le bouton **Ajouter** , dans la nouvelle vue qui liste les alertes disponibles il faut ajouter les alertes avec le bouton **+** de la colonne Action . Il faut renouveler l'opération pour chaque alerte à ajouter. Pour finir il ne faut pas oublier d'enregistrer les changements en cliquant sur le bouton **Valider** .

2.3.3.f. Synchronisation des comptes

La synchronisation permet de déterminer une politique de synchronisation des comptes pour plusieurs des applications présentes dans Envole. Chacun des utilisateurs se verra attribuer des droits et des interdictions.

L'utilisateur `admin` ou le compte à qui la délégation de la nouvelle gestion des profils a été confié, a la possibilité d'activer ou de désactiver tout ou une partie de la synchronisation.

La synchronisation peut être lancée à la main mais elle est déjà paramétré pour se lancer tous les jours avec `eole-schedule`.

Les journaux de la synchronisation peuvent être consultés dans le fichier `/var/log/posh-profil/posh-profil.log`, celui-ci se trouve sur la maître en mode non conteneur et dans le conteneur web en mode conteneur.

> Synchronisation de POSH

L'objectif est :

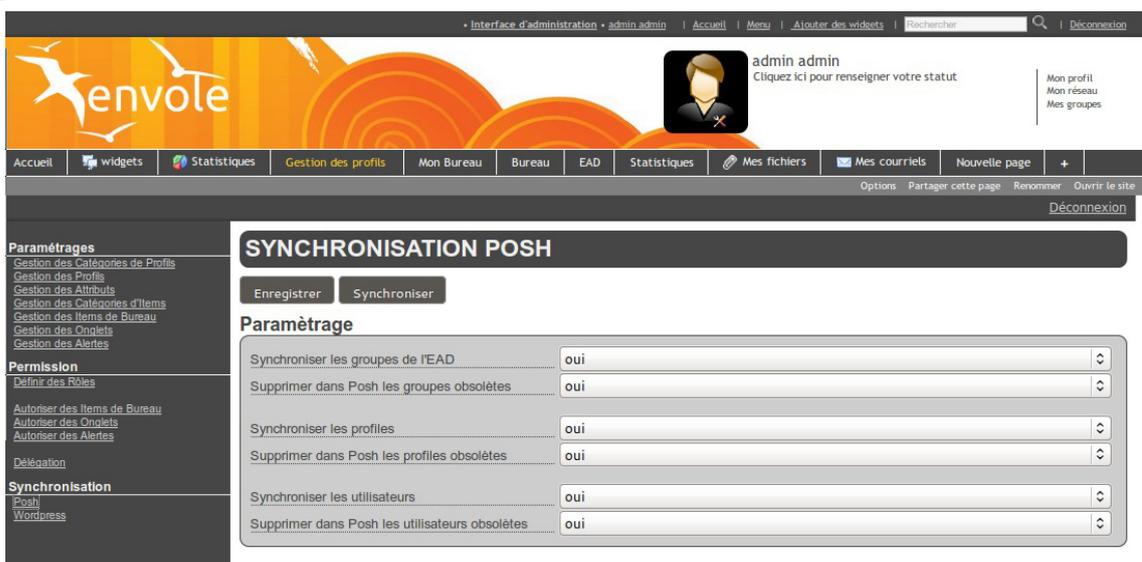
- de bénéficier des possibilités de partage de page par groupe d'utilisateur POSH ;
- d'avoir l'intégralité des utilisateurs déjà créés dans POSH ;
- de purger les groupes / utilisateurs obsolètes.

Il existe deux notions de groupes dans POSH :

- les groupes du réseau social ;
- les groupes créer par l'administrateur pour gérer une catégorie d'utilisateurs.

L'utilisateur peut, par exemple, choisir d'activer la synchronisation des groupes de l'EAD mais de ne pas supprimer les groupes obsolètes dans POSH.

Pour effectuer une synchronisation il faut se rendre dans le menu `Synchronisation` et cliquer sur `POSH`.



Vue dans d'ensemble de la synchronisation POSH

Il faut effectuer les réglages de la synchronisation souhaitée.

Synchro Groupe = Annuaire géré par le module scribe et donc associé à une population scolaire : élèves, parents, professeurs, classes, etc.

Synchro Profil = Plutôt lié à un annuaire académique dont la structure nous est inconnu. Avec la notion de profil il est possible à l'administrateur d'ajouter des attributs propres à son annuaire LDAP. Il lui est même possible de créer des attributs calculés. C'est donc uniquement à la création du ticket SSO que nous sommes capable de déterminer quels profils sont liés à l'utilisateur.

Pour lancer la synchronisation il faut cliquer sur le bouton **Synchroniser**.



Le rattachement des utilisateurs ne se fait que sur les groupes EAD et non sur les Profils renseigné dans POSH.

Le rattachement d'une personne à un groupe POSH en fonction de son profil ne pourra se faire que lors de sa connexion.

Un rapport de la synchronisation s'affiche en dessous du paramétrage.

SYNCHRONISATION PROFILE POSH <-> GROUPE POSH

Groupe Parent Profile Posh = 1

Création des groupes posh en fonction des profils posh

Profil Posh = professeur
 Profil Posh = eleve
 Profil Posh = administrateur
 Profil Posh = main_user
 Profil Posh = responsable
 Profil Posh = administratif

Suppression des groupes posh obsolètes

Groupe Posh = professeur >> Toujours actif
 Groupe Posh = eleve >> Toujours actif
 Groupe Posh = administrateur >> Toujours actif
 Groupe Posh = main_user >> Toujours actif
 Groupe Posh = responsable >> Toujours actif
 Groupe Posh = administratif >> Toujours actif

SYNCHRONISATION GROUPE EAD <-> GROUPE POSH

Groupe Parent EAD = 9
 Groupe Parent Eleve = 9
 Groupe Parent Groupe = 10
 Groupe Parent Niveau = 11
 Groupe Parent Niveau = 22
 Groupe Parent Classe = 12
 Groupe Parent Option = 13
 Groupe Parent Eleve = 10
 Groupe Parent Equipe = 10

Création des groupes posh en fonction des groupes annuels

Base = professeur
 Base = eleve
 Base = administratifs
 Niveau = professeur
 Niveau = eleve
 Niveau = equipement
 Niveau = troisieme
 Classe = 6A
 Equipe = profs-6A
 Classe = 6B
 Equipe = profs-6B
 Classe = 5A
 Equipe = profs-5A
 Classe = 5B
 Equipe = profs-5B
 Classe = 4A
 Equipe = profs-4A
 Classe = 4B
 Equipe = profs-4B
 Classe = 3A
 Equipe = profs-3A
 Classe = 3B
 Equipe = profs-3B
 Option = Dessin
 Equipe = profs-Dessin
 Option = Musique
 Equipe = profs-Musique
 Matière = Anglais
 Matière = Mathématiques
 Service = Comptabilité
 Service = Biomatériau
 Groupe = Groupe01
 Groupe = Groupe02

Suppression des groupes posh obsolètes

administratifs > existe toujours
 eleve > existe toujours
 professeur > existe toujours
 responsable > existe toujours
 Groupe01 > existe toujours
 Groupe02 > existe toujours
 Anglais > existe toujours
 Mathématiques > existe toujours
 troisieme > existe toujours
 quatrieme > existe toujours
 cinquieme > existe toujours
 sienne > existe toujours
 3B > existe toujours
 3A > existe toujours
 4A > existe toujours
 4B > existe toujours
 5B > existe toujours
 5A > existe toujours
 6B > existe toujours
 6A > existe toujours
 4B > existe toujours
 5A > existe toujours
 Musique > existe toujours
 Dessin > existe toujours
 Comptabilité > existe toujours
 Biomatériau > existe toujours
 profs-3A > existe toujours
 profs-4A > existe toujours
 profs-5A > existe toujours
 profs-6A > existe toujours
 profs-6B > existe toujours
 profs-3B > existe toujours
 profs-4B > existe toujours
 profs-5B > existe toujours
 profs-6B > existe toujours
 profs-Dessin > existe toujours
 profs-Musique > existe toujours

SYNCHRONISATION UTILISATEUR EAD <-> UTILISATEUR POSH

Création des utilisateurs posh en fonction des utilisateurs annuels

Utilisateur = admin > existe déjà
 Utilisateur = ea-01 > existe déjà
 Utilisateur = ea-02 > existe déjà
 Utilisateur = eb-01 > existe déjà
 Utilisateur = eb-02 > existe déjà
 Utilisateur = prof-01 > existe déjà
 Utilisateur = prof-02 > existe déjà
 Utilisateur = prof-03 > existe déjà
 Utilisateur = prof-04 > existe déjà
 Utilisateur = parent-01 > existe déjà
 Utilisateur = parent-02 > existe déjà
 Utilisateur = main-01 > existe déjà
 Utilisateur = main-02 > existe déjà
 Utilisateur = parent-02 > existe déjà

Suppression des utilisateurs posh obsolètes

Utilisateur admin > existe toujours
 Utilisateur ea-01 > existe toujours
 Utilisateur ea-02 > existe toujours
 Utilisateur eb-01 > existe toujours
 Utilisateur eb-02 > existe toujours
 Utilisateur prof-01 > existe toujours
 Utilisateur prof-02 > existe toujours
 Utilisateur prof-03 > existe toujours
 Utilisateur prof-04 > existe toujours
 Utilisateur parent-01 > existe toujours
 Utilisateur parent-02 > existe toujours
 Utilisateur main-01 > existe toujours
 Utilisateur main-02 > existe toujours
 Utilisateur parent-02 > existe toujours

Rattachement des utilisateurs au groupe Posh

responsables
 parents-01-04-parent-02
 professeurs
 admin-6A-prof-01-6A-prof-02-6A-prof-03-6A-prof-04-6A-prof-05
 eleve
 ea-01-6A-0a-02-6A-6b-01-6A-6b-02
 administratifs
 administratifs
 main-user
 main-user
 ea-01-6A-6a-02-6A-6b-01-6A-6b-02
 6A
 ea-01-6A-6a-02
 profs-6A
 prof-01
 6B
 6b-01-6A-6b-02
 profs-5A
 prof-01
 profs-4A
 prof-01
 profs-3A
 prof-01
 profs-Musique
 prof-01
 Anglaises
 prof-01
 Groupe01
 prof-01

Après synchronisation, il sera possible d'observer les groupes dans l'interface d'administration de POSH. Deux grandes familles de groupe sont EAD et Posh Profil.

Accueil | Widgets | Utilisateurs | Pages | Configuration | Applications | Statistiques | Communication | Support

Accueil > Gestion des utilisateurs > Gestion des utilisateurs

utilisateurs **Groupe**

EAD
 Profile Posh

administrateur
 administratif
 eleve
 main user
 professeur
 responsable

Aucun groupe/Aucun utilisateur

Groupe sélectionné : **eleve** | Modifier | Supprimer | Déplacer | + Ajouter un sous groupe



Le groupe EAD sera à jour alors celui de Posh Profil ne se remplira que au fur et à mesure des connexions des utilisateurs.

> Synchronisation de WordPress

La synchronisation permet de déterminer une politique de synchronisation pour chacun des sites présent sur l'application WordPress d'Envole.

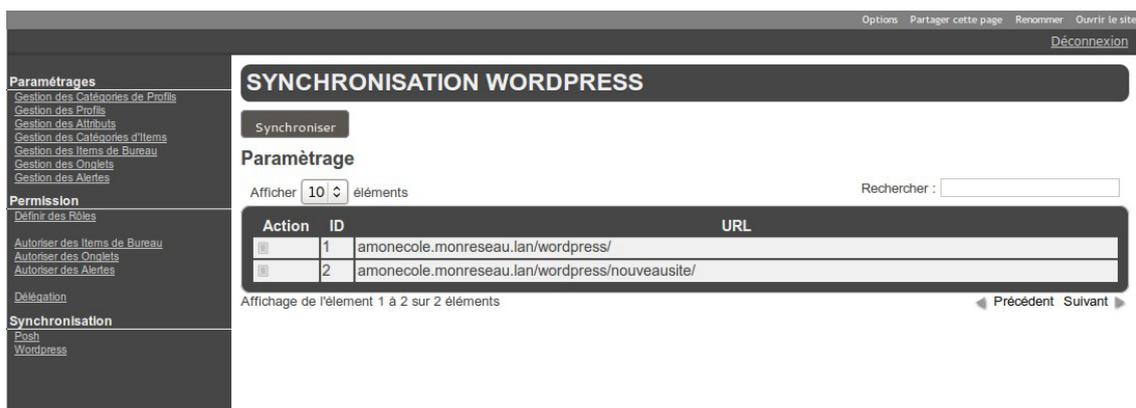
Pour par exemple la synchronisation permet de déterminer que les comptes du Site1 seront synchroniser avec l'ensemble des utilisateurs d'un établissement et que les comptes du Site2 seront uniquement synchroniser avec les élèves de la classe 6èmeA.

Quoi qu'il arrive cela restera à l'administrateur de créer les nouvelles instances de site.

Gestion de plusieurs instances de WordPress

WordPress (cf. WordPress : système de gestion de contenu) [p.144]

A l'initialisation seule le site principale sera synchronisé. Il sera nécessaire à l'administrateur de venir activer ou non la synchronisation sur les différentes instances de WordPress.



Chaque instance peut être paramétrée en cliquant sur le bouton **Action** de la ligne correspondante à l'instance choisie.

Les paramètres sont les suivants :

- activation ou non de la synchronisation ;
- purge ou non des utilisateurs obsolètes ;
- concordances entre les rôles et les permissions dans l'instance choisie ;
- choix du groupe de l'EAD servant à la synchronisation.

L'enregistrement des paramètres de synchronisation de fait en cliquant sur le bouton **Valider** de la vue.

Il ne sera pas possible d'indiquer un rôle WordPress autre qu'administrateur aux utilisateurs administrateur de l'EAD.

L'instance principale de WordPress sera forcément synchroniser avec l'ensemble de l'annuaire.

Pour lancer la synchronisation manuelle il faut cliquer sur le bouton **Synchroniser** de la vue principale.

2.3.3.i. Délégation de la gestion des profils

La nouvelle gestion des profils permet de déléguer la gestion à un utilisateur de l'annuaire LDAP.

Pour se faire il faut se rendre dans la rubrique **Permission** et cliquer sur **Délégation**.

Pour ajouter une délégation il faut cliquer sur le bouton **Ajouter** et saisir le nom du compte de l'utilisateur.



Il n'y a pas de mécanisme qui teste l'existence réelle du compte dans l'annuaire.

Il faut ensuite cliquer sur le bouton **Valider** pour que le changement soit pris en compte.

Pour supprimer une délégation il faut cliquer sur le bouton supprimer de la colonne **Action** correspondant au compte sélectionné. Il faut alors confirmer la suppression sur le bouton du même nom.

2.3.3.j. Télécharger des icônes de bureau

Il est possible d'ajouter des icônes pour illustrer vos items de bureau.

Ces icônes sont chargées sur le serveur et sont ensuite disponibles en accès web.

- aller dans **Ajout de paramètres / Télécharger une icône** ;
- sélectionner votre fichier à télécharger ;
- rentrer un éventuel nouveau nom ;
- télécharger ;
- l'icône se trouve désormais dans la liste et a été redimensionnée au format 32x32.



Si vous renommez votre fichier image, vous devez impérativement lui mettre une extension faisant partie des types connus (.jpg , *.png , *.ico , *.gif, ...).

Copiez l'URL de l'image et collez-là dans la configuration de votre item de bureau.

Pour supprimer une icône :

- aller dans **Ajout de paramètres / Télécharger une icône** ;
- cliquer sur le bouton de suppression correspondant.

2.3.4. Widgets

Validation d'un widget

Un widget développé par un utilisateur ou importé depuis un portail externe (google, netvibes) n'est disponible qu'après validation par l'administrateur.

Profil

L'accès à certains widgets peut être restreint à certains groupes de 'profil'.

Voir aussi...

Widget Ressource [p.52]

2.3.5. Réseau Social

Le réseau social du portail permet notamment la gestion de groupe, le suivi d'activité et le partage d'information par le biais d'un carnet de bord.

Synchronisation des comptes

Pour synchroniser les groupes de l'annuaire avec le réseau social du portail, il suffit d'aller dans le menu **Envole/Synchronisation** et de choisir les groupes à synchroniser.

La synchronisation des groupes crée aussi les comptes associés.

Choisir le type de groupe à synchroniser parmi :

- Niveau
- Classe
- Matière
- Équipes pédagogiques
- Option
- Service
- Administrateurs
- Groupes métiers (élèves, professeurs, administratifs)

Cocher les cases correspondantes aux groupes à synchroniser, puis cliquer sur **Valider**



Synchronisation des groupes dans l'EAD

Désactiver le réseau social

Pour simplifier l'utilisation du portail, il est possible de désactiver le réseau social.

- Se connecter en tant qu'utilisateur admin au portail Envole ;

- Aller dans **Interface d'administration / Configuration / Configuration générale de l'application** ;
- Tout en bas de la page cliquer sur **Options avancées** ;
- Mettre le champ **useNetwork** à **false** ;
- Mettre le champ **useSharing** à **false** ;
- Mettre le champ **useNotebook** à **false** ;
- Mettre le champ **useGroup** à **false** ;
- Vider le champ **homeDivs** ;
- Cliquer sur **Enregistrer les modifications**.

Les fonctionnalités de réseau social et l'usage des groupes qui leur est associé est désormais désactivé.

 Lors de la connexion de l'utilisateur, celui-ci se trouvera directement sur le premier onglet de son profil.

 La désactivation du réseau social est incompatible avec l'utilisation du greffon charte d'utilisation du portail.

2.3.6. Synchronisation

Il est possible de synchroniser les données de l'annuaire (utilisateurs, groupes) avec le portail.

Les données synchronisées sont ensuite visibles depuis l'interface d'administration dans l'onglet **Utilisateurs**.

Les groupes de type 'profil'

La synchronisation est effectuée de manière hebdomadaire et se fait selon une structure prédéfinie :

- **élèves / niveaux / classes** ;
- **professeurs / disciplines / équipes pédagogiques classes** ;
- **responsables** ;
- **personnels / administration / éducation** .

Il est possible de lancer cette tâche manuellement en tapant la commande suivante depuis une console :

```
/usr/share/evole/scripts/2.0/synchronize_profile.py
```

 Les comptes des utilisateurs de l'annuaire du module Scribe sont alors créés dans le portail.

 Une fois synchronisé, il est possible d'associer des onglets spécifiques aux groupes choisis.

 L'usage de la synchronisation est limité aux portails s'authentifiant sur l'annuaire local du

moduler Scribe.

Pour les portails s'authentifiant sur un annuaire ou un serveur d'authentification distant, ces fonctionnalités ne sont pas disponibles.

2.3.7. Greffons

Dans la partie administration du portail il est possible de gérer les greffons.

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. cocher (Activer) ou décocher (Désactiver) les plug-ins ;
4. cliquer sur `Enregistrer les modifications`.



Certains greffons ne sont pas désactivable.

2.3.7.a. Charte d'utilisation

Un greffon permet d'ajouter une charte d'utilisation lors de la connexion au portail. Ce greffon est désactivé par défaut.

La charte peut être masquée par l'utilisateur, mais tant qu'il ne l'a pas validée, elle sera affichée sur sa page d'accueil.

Mode ligne de commande

Il est possible d'activer le greffon directement en ligne de commande :

- placer un fichier contenant du code html sur le serveur (par exemple `/root/macharte.html`) ;
- lancer la commande `/usr/share/evole/scripts/2.0/install_charte.sh /root/macharte.html`.

La charte d'utilisation est alors activée.

Depuis l'interface

Depuis l'interface d'administration, il est possible de télécharger une charte d'utilisation ou bien d'en rédiger une en ligne :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
- aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
- activer le greffon `plugin CHARTE` ;
- cliquer `Valider`.

A ce stade le greffon de charte d'utilisation est activé et un onglet d'administration est apparu.

- aller dans `Charte d'utilisation` ;
- télécharger un fichier au format html ;

ou

- rédiger votre charte en ligne ;
- cliquer sur `Valider`.

La charte est par défaut en mode "Brouillon".

Afin de l'activer, cliquer sur `Activer`.

Désactiver le greffon

Dans l'interface d'administration :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
- aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
- désactiver le greffon `plugin CHARTE` ;
- cliquer `Valider`.

2.3.7.b. Widget Ressource

Le greffon widget ressource permet de créer des widgets de façon simplifiée, à partir d'une URL. Ce greffon est désactivé par défaut.

Activation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. activer le greffon `Widget Ressource` ;
4. cliquer `Valider`.

Création de widgets de type ressource

Il est alors possible pour les administrateurs de créer des widgets de type ressource :

- aller dans `Widgets / Créer un widget / Créer un widget ressource` ;
- entrer un titre, une description (libellé dans l'interface), une URL ;
- choisir une icône parmi celle proposées ou proposer une URL pour en utiliser une autre ;
- cliquer sur `Activer` ;
- Suivre les instructions pour procéder à la validation du widget (processus standard de création des widgets).

Les utilisateurs peuvent alors facilement ajouter cette ressource dans leur portail.

Les icônes proposées lors de la création du widget sont celles qui se trouvent dans le dossier `ressources` disponible dans le répertoire personnel de l'utilisateur admin.

Pour accéder à ce dossier depuis Pydio ou un client FTP, il faut dans l'onglet `Ftp` de l'outil de configuration du module, en mode expert, passer la variable `Activer l'accès au dossier des`

ressources web à oui.

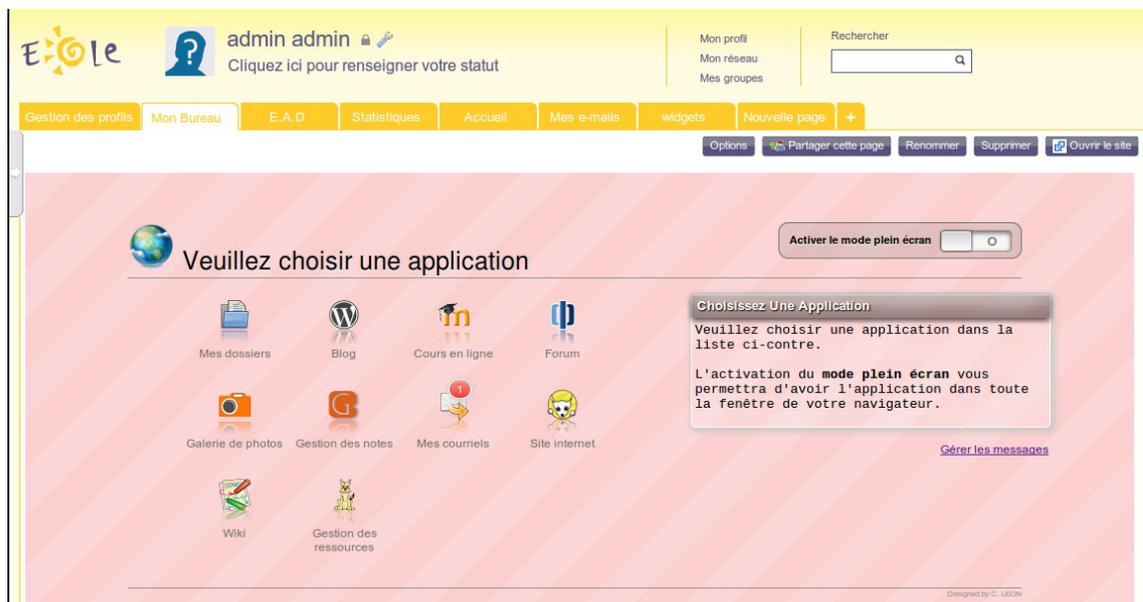
Désactivation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail en tant qu'utilisateur admin ;
2. aller dans Configuration / Gestion des plug-ins ;
3. désactiver le greffon Widget Ressource ;
4. cliquer Valider.

2.3.7.c. Greffon Xdesktop

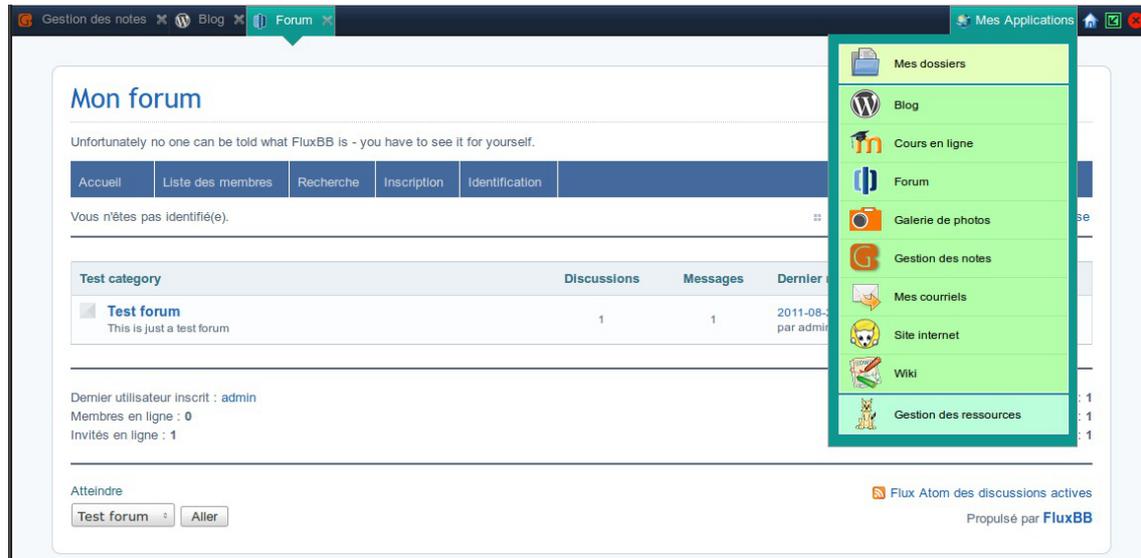
Présentation

Le greffon Xdesktop est une sur-couche du greffon Desktop, le bureau d'accès rapide aux applications. Il est dépendant du greffon Desktop.



Plus convivial, il permet une navigation plein écran, une catégorisation des applications et une gestion de l'affichage de mémos par profils.

Il permet également une remontée des statistiques dans l'application Piwik d'un module centralisé.



Ce greffon n'est pas activé par défaut.

➤ Le bureau Xdesktop (cf. Le bureau Xdesktop)

Activation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. activer le greffon `plugin_xdesktop` ;
4. cliquer sur : `Enregistrer les modifications` .

Création d'un onglet unique pour tester

Côté portail utilisateur :

- créer un nouvel onglet, cliquer sur `Nouvelle page` , à droite des onglets existants ;
- définir un titre pour l'onglet dans le champ `Définissez le titre de la page` ;
- choisir `Ajouter une page internet dont l'URL est` `/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php` (ne pas oublier le / au début de l'URL).



Si vous avez changé le chemin vers l'ENT Envole lors de la configuration du serveur, pensez à mettre le contenu de la variable "alias_envole" dans les chemins.

Par défaut sa valeur est `/envole` et elle est éditée par l'outil `gen_config` dans l'onglet `Application web` en mode expert .

Substituer l'ancien bureau par le nouveau

Pour réaliser la substitution, il faut utiliser le Gestionnaire de profil du portail en tant qu' `admin` :

1. se rendre dans la `Gestion des profils` , `Modification / Suppression` , `Onglet`
2. remplacer le champ `Url` `/envole/includes/plugins/plugin_desktop/desktop.php` par `/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php`

desktop	Mon Bureau	1	2	<input type="text" value="/envole/includes/plugins/plugin_desktop/desktop.php"/> <input type="text" value="/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php"/>	-1	Suppr X
				<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Annuler"/>		

Création d'un onglet pour un profil donné

Il est possible de proposer le nouveau bureau à un profil donné et pas à un autre.

Pour créer un nouvel onglet, il faut utiliser le Gestionnaire de profil du portail en tant qu'admin :

1. créer un nouvel onglet pour le nouveau bureau , Gestion des profils , Ajout de paramètres , Onglet , et en remplissant les champs suivants :

Nom = "Mon nouveau bureau" ;

description = "Bureau à la mode Xdesktop" ;

Indice = "1" ;

Type de page = "2" ;

Url = "/envole/portail/xdesktop.php" ;

Id admin de l'onglet = "-1".

2. autoriser l'onglet pour les profils souhaités : Gestion des profils , Permission , Autoriser des onglets .
3. suppression optionnelle de l'ancien onglet.

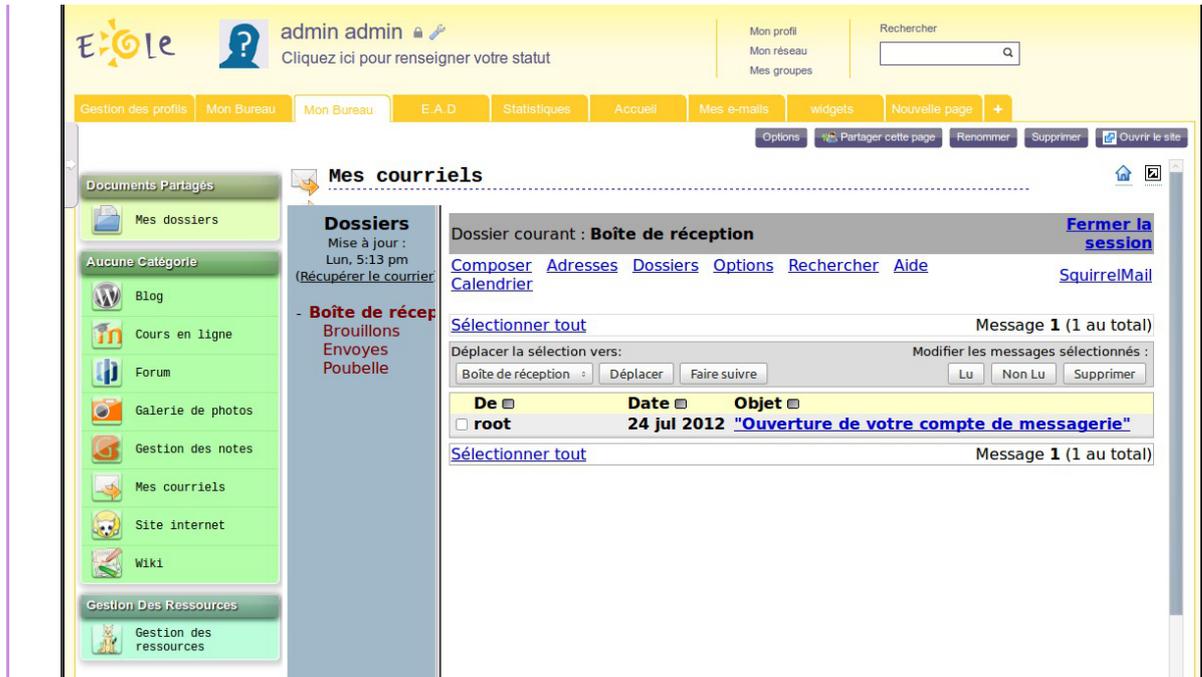
En cas de suppression de l'onglet de l'ancien bureau :

- les utilisateurs qui ne se sont jamais connectés au portail auront directement le nouveau bureau sans avoir l'ancien.
- les utilisateurs qui se sont déjà connectés au portail devront se connecter, supprimer l'onglet de l'ancien bureau manuellement (clic sur la croix de l'onglet) pour ne plus l'avoir lors de leurs prochaines connexions.



Les deux bureaux peuvent cohabiter dans deux onglets différents, il n'est pas obligatoire de supprimer l'onglet ou d'en interdire l'accès.

Lorsque l'on clique sur une application depuis la première page du bureau, on obtient la liste des applications dans la colonne de gauche et l'ouverture de l'application à droite.



Regroupement des applications par catégorie

La colonne de gauche liste les applications disponibles.



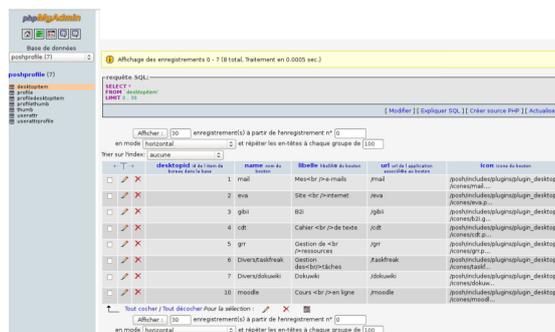
Groupement des applications par catégorie

Lors de leur ajout, on peut regrouper les applications par catégorie en utilisant, dans le nom des items de bureau, le format "catégorie/nom_de_l'application" :

Gestion des profils, Ajout de paramètres, Item de bureau, Nom : "nom_de_votre_catégorie/nom_de_l'application_apparaissant_colonne_de_gauche".

Pour les existants il faut supprimer l'item et le recréer, car le nom n'est pas éditable.

Toutefois il est possible de modifier en passant par la base de donnée poshprofile, table desktopitem, champ name.



Édition des données de la table desktoitem par phpMyAdmin

Si la catégorie n'est pas explicitée dans le nom, l'item se retrouve par défaut dans la catégorie "Aucune Catégorie".



Pour la prise en compte des modifications il est nécessaire :

- de relancer le gestionnaire de profil :
`# service posh-profile restart`
- de se déconnecter ou de vider le cache du portail



Pour faire la mise en place, il peut être plus pratique d'accéder directement à la page X d e s k t o p à l' a d r e s s e :

`http://<adresse_serveur>/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xd`

Statistiques d'utilisation des applications

Par défaut les accès aux applications par Xdesktop vont alimenter l'application Piwik du module Scribe hébergeant le portail.

Il est possible de configurer l'application différemment pour avoir des remontées sur un module EOLE centralisé ou un autre serveur hébergeant l'application Piwik, nous nommerons ce serveur : serveur central.

Pour ce faire il faut passer :

- modifier la configuration du module.
- modifier le serveur central.

Pour modifier la configuration du module il faut :

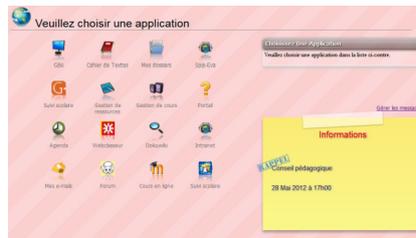
- lancer l'outil de configuration du module ;
- passer en mode expert ;
- dans l'onglet **Ent** mettre Remonter les statistiques d'usage sur un Piwik distant à oui ;
- saisir l'adresse du serveur EOLE hébergeant l'application Piwik centralisée, exemple pour un module Seshat centralisé : `https://<adresse_serveur>/piwik2` ;
- saisir l'identifiant du site concerné fourni par l'application Piwik centralisée ;
- enregistrer la configuration et lancer une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure** .

Remonter les statistiques d'usage sur un Piwik distant (scribe_piwik_distant)	<input type="text" value="oui"/>	<input type="button" value="Prec"/>	<input type="button" value="Def"/>
Adresse du serveur distant de collecte des statistiques d'usage du bureau (désactivé si rien) (scribe_posh_adresse_aca)	<input type="text" value="194.1.1.1"/>	<input type="button" value="Prec"/>	<input type="button" value="Def"/>
Identifiant du site à utiliser pour l'envoi des statistiques Piwik (serveur distant) (scribe_posh_piwikid_aca)	<input type="text" value="23"/>	<input type="button" value="Prec"/>	<input type="button" value="Def"/>

Sur le serveur central il faut renommer le fichier `piwik.js` en `piwik_global.js` et l'éditer pour renommer l'objet `Piwik` en `PiwikGlobal` .

Par exemple sur une module Seshat il faudra renommer le fichier `/var/www/html/piwik/piwik.js` en `/var/www/html/piwik/piwik_global.js` et l'éditer.

Gestion des mémos



Les personnes pouvant gérer les mémos doivent faire partie du groupe `admin_postit` sinon, seul le compte `admin` y a accès.

Dans l'EAD, se rendre dans `Gestion / Groupes / Création de groupe`, créer le groupe `admin_postit`. Pour affecter des rédacteurs de mémo au groupe `admin_postit`, toujours dans l'EAD, se rendre dans `Gestion / Édition groupée` et choisir le ou les utilisateurs avec les critères suivants :

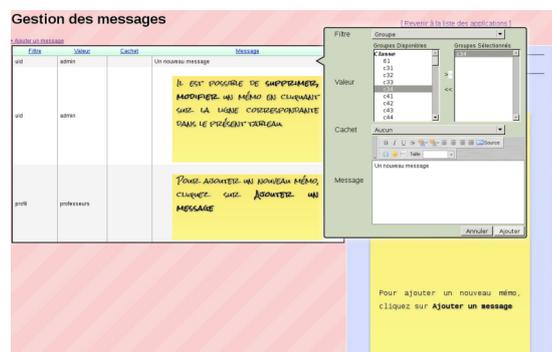
- `Première lettre du login` ;
- `Type d'utilisateur` ;
- `Membre du groupe` ;
- `Partie du nom de famille`.

Valider en cliquant sur `Lister`.

Cocher le ou les futurs rédacteurs, puis cliquer sur `Inscrire ces utilisateurs à d'autres groupes`

Dans la liste `Inscrire les utilisateurs sélectionnés au groupe` : , choisir le groupe `admin_postit` et cliquer sur `Valider`.

Pour accéder à la gestion des mémos, il faut cliquer sur `Gérer les messages`.



Désactivation du greffon

Dans l'interface d'administration :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
- aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
- désactiver le greffon `plugin_Xdesktop` ;
- cliquer `Valider`.

2.3.7.d. Greffon Password

Introduction

Un greffon permet aux utilisateurs de modifier leur mot de passe directement depuis le portail. Ce greffon est activé par défaut sur une nouvelle installation mais pas sur un module déjà en production avant la mise à jour.

L'outil de modification de mot de passe est disponible dans les paramètres du compte.

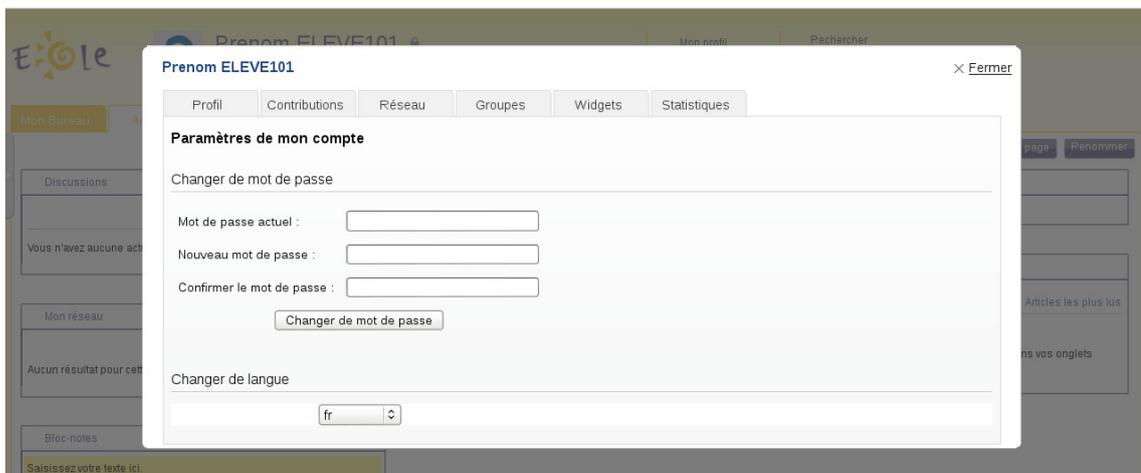
Pour accéder aux paramètres du compte il faut cliquer sur l'identifiant affiché en haut du portail.



Puis il faut cliquer sur Paramètres de mon compte en haut à droite du calque affiché.



Pour changer le mot de passe il faut saisir le mot de passe actuel.



Activation du greffon

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte admin ;
- aller dans Configuration / Gestion des plug-ins ;
- activer le greffon Plugin Password ;
- cliquer sur Enregistrer les modifications .

Le greffon est alors disponible.



Le mot de passe est modifié pour la connexion au portail, pour la connexion aux applications

web ainsi que pour la connexion au domaine.

Le nombre de caractères pour le mot de passe est par défaut fixé à 5. Il est possible de modifier cette valeur dans l'onglet **Mot de passe** de l'interface de configuration du module en mode normal.

Voir aussi...

▶ Onglet Mots de passe : Politique de mot de passe pour les utilisateurs

2.3.7.e. Greffon Thumb

Le greffon Thumb permet la création des onglets en fonction des profils de l'utilisateur connecté.

Ce greffon apporte des évolutions :

- permet que la suppression d'un onglet dans posh-profil soit bien reportée dans le portail ;
- permet que la modification du label, de l'url ou de l'indice dans posh-profil soit bien reportée dans le portail ;
- rend impossible à l'utilisateur la modification d'un onglet associé à un de ses profils ;
- rend impossible à l'utilisateur d'ajouter, de supprimer ou de modifier les widgets partagés par un onglet de type widget associé à un de ses profils ;
- rend opérationnel l'altération par l'administrateur de la page widget servant de template à un onglet associé à un profil, les modifications sont apportées aux pages des utilisateurs ;
- l'utilisateur sera rattaché aux groupes qui correspondent à son profil lors de la synchronisation de POSH.

Installation du greffon

Le greffon est pré-installé par défaut.

Désactiver le greffon

Le greffon n'est pas désactivable dans l'interface d'administration du portail.

2.4. Personnalisations visuelles

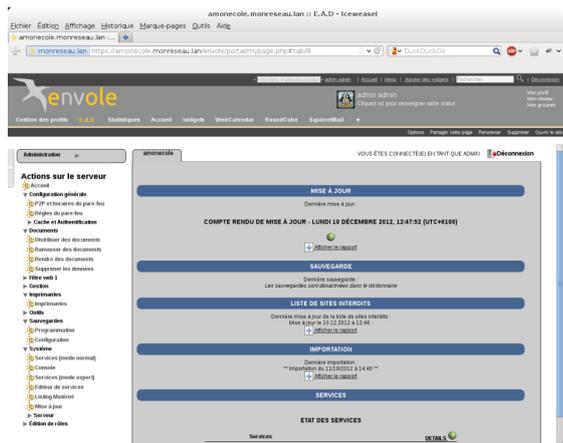
2.4.1. Personnalisation avec Envole Thèmes

Présentation

Envole Thèmes permet de récupérer des thèmes pour les différents éléments visuels propre à Envole : mire SSO, EAD, portail Envole, les diverses applications supportées par la mutualisation, ...



Vue de la mire SSO avec le thème Envole



Vue du portail avec le thème Envole

Installation d'Envole Thèmes

Installation du paquet `eole-envole-themes`

Envole Thèmes s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-envole-themes
```

Pour choisir le thème parmi la liste proposée il faut se rendre dans l'interface de configuration du module dans l'onglet `Applications web` et choisir le thème dans `Nom du Thèmes`.

Envole Thèmes n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.



Cette solution n'est pas compatible avec certaines des personnalisations manuelles de la mire SSO.

2.4.2. Changer la page d'accueil

Envole démarre par défaut sur la page intitulé Mon carnet qui est l'accueil du réseau social.

Plusieurs configurations sont disponibles.

Depuis l'interface d'administration :

- Dans l'onglet `Configuration / Configuration générale de l'application` ;
- Dans `A chaque connexion, charger par défaut` ;
- Choisissez parmi :
 - `Le premier onglet` : ouvrira le premier onglet de l'utilisateur (pas Mon carnet) ;
 - `La page ouverte à la dernière fermeture` : ouvre le dernier onglet ouvert par l'utilisateur ou le premier onglet ;
 - `L'accueil (si applicable)` : ouvrira la page Mon carnet si le réseau social est activé.

2.4.3. Personnalisation de la mire SSO

Ce chapitre répertorie les différentes possibilités offertes pour personnaliser l'apparence de la page d'authentification du serveur EoleSSO (pour une meilleure intégration dans l'environnement existant, et en particulier dans le cadre d'un portail d'accès aux ressources d'un établissement).

Message d'avertissement (CNIL)

Il est prévu de pouvoir afficher un message relatif à la déclaration CNIL du site.

- mettre le texte du message d'avertissement (formaté en HTML) dans un fichier `avertissement.txt` qui est à placer dans le répertoire `/usr/share/sso/interface/theme` ;
- relancer le service : `CreoleService eole-sso restart`

Exemple de déclaration

Conformément à la loi, nous vous informons que ce site a fait l'objet d'une déclaration de traitement automatisé d'informations nominatives auprès de la CNIL Loi du 6 janvier 1978 relative à l' « Informatique et aux Libertés » :

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, vous pouvez à tout moment accéder aux informations personnelles vous concernant et détenues par l'établissement, demander leur modification ou leur suppression. Ainsi, vous pouvez, à titre irrévocable, demander que soient rectifiées, complétées, clarifiées, mises à jour ou effacées les informations vous concernant qui sont inexactes, incomplètes, équivoques, périmées ou dont la collecte ou l'utilisation, la communication ou la conservation est interdite.

Pour toutes demandes, veuillez contacter l'administrateur à l'adresse : `administrateur@etablissement.fr`

CSS : Méthode 1

La feuille de style par défaut `/usr/share/sso/interface/main.css` importe les feuilles de style `./theme/style/theme.css` et `./leaves.css` :

```
[ ... ]
@import url(./leaves.css);
@import url(./theme/style/theme.css);
[...]
```

Comme le fichier `./theme/style/theme.css` est appelé en deuxième dans la feuille il va permettre une

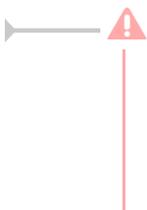
surcharge de la première feuille de style `./leaves.css`.

Éditer le fichier vide `./theme/style/theme.css` appelé dont le chemin absolu est `/usr/share/sso/interface/theme/style/theme.css`.

S'inspirer des balises de style utilisées dans le fichier `/usr/share/sso/interface/leaves.css` pour les surcharger.

Utiliser le répertoire `/usr/share/sso/interface/theme/images` pour ajouter vos images.

Recharger votre page d'authentification sans même redémarrer le service `eole-ssso`, la feuille de style est importée avec les modifications.



Cette méthode n'est pas compatible avec la personnalisation Envole Thèmes. Celui-ci écrase le contenu du fichier `/usr/share/sso/interface/theme/style/theme.css` à chaque reconfigure. Il est possible d'enlever Envole Thèmes avec la commande suivante : `# apt-get remove eole-envole-themes`

CSS : Méthode 2

Un certain nombre de thèmes sont fournis dans le répertoire `/usr/share/sso/interface/themes/`.

Il suffit de copier le thème voulu pour le rendre actif :

```
# /bin/cp -R /usr/share/sso/interface/themes/<nomDuTheme>/*
/usr/share/sso/interface/theme
```

Recharger votre page d'authentification sans même redémarrer le service `eole-ssso`, la feuille de style est importée avec les modifications.



N'hésitez pas à proposer votre thème, il sera ajouté au paquetage et reversé à la communauté d'utilisateurs.

CSS : Méthode 3

La feuille de style CSS par défaut utilisée lors de l'affichage de la page d'authentification au portail est :

`/usr/share/sso/interface/leaves.css`

Il est possible d'utiliser une feuille de style CSS personnalisée pour la mire SSO.

Les fichiers CSS à utiliser sont à placer dans :

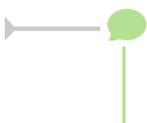
`/usr/share/sso/interface/`

Dupliquer la feuille de style originale sous un autre nom.

Modifier à volonté `votre_nouvelle_feuille.css`

Renseigner le nom de votre feuille sans l'extension (`.css`) dans l'onglet `Eole sso` depuis l'interface de configuration du module.

Réaliser autant de feuilles de style que souhaités.



- Si vous faites appel à des images, placez-les dans :

```
/usr/share/sso/interface/images/
```

- Il est possible de passer le nom de la CSS en paramètre dans URL :

```
http://<adresse_serveur>/css=<nom_de_la_feuille_CSS>
```

- Si vous utilisez un client phpCAS, il faudra modifier le client pour utiliser cette méthode (les URLs sont calculées par le client).

Choix de la CSS par le filtre SSO

Si un fichier CSS porte le même nom qu'un filtre d'application (par exemple, `ead2.css`), cette feuille de style CSS sera automatiquement utilisée lors des demandes à cette application (dans le cadre d'un portail web par exemple).

2.4.4. Le portail

Style par défaut

Une feuille de style par défaut est fournie par l'application :

```
/var/www/html/posh/styles/main.css
```

Création d'un thème personnalisé

La personnalisation se fait par le biais de thèmes (fichiers `*.thm`).

Les fichiers thm doivent être placés dans :

```
/var/www/html/posh/styles/themes/
```

Ils peuvent également être téléchargés au travers de l'interface d'administration.



Pour vous y retrouver dans la structure css, regardez le fichier main.css, ou inspirez-vous de la version EOLE de main1.css (installée par défaut).



Droits sur les fichiers thm

L'utilisateur `www-data` doit avoir les droits de lecture sur les fichiers thm, les droits peuvent être modifiés de la façon suivante :

- `chown www-data:root /var/www/html/posh/styles/themes/montheme.thm`
- `chmod 600 /var/www/html/posh/styles/themes/montheme.thm`

Utilisation du thème personnalisé



Gestion des thèmes du portail

- se connecter en tant qu'administrateur (compte 'admin') ;
- aller dans **Interface d'administration**, puis dans l'onglet **Configuration** et **Gestion des templates et thèmes** ;
- faire passer **montheme** de la liste de droite vers celle de gauche, enlever le thème **eole** de la liste de droite et valider ;
- toujours dans l'interface d'administration, dans l'onglet **Accueil**, cliquer sur **Rafraichir le cache**.



Il est parfois nécessaire de recharger plusieurs fois la page avant de voir votre thème pris en compte.

2.4.5. Le bureau d'application du portail

Une feuille de style est utilisée pour la mise en forme du bureau :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/theme/style/theme.css
```

Pour la mise en forme inspirez-vous de la feuille de style d'origine :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/styles/default.css
```

Placez les images utilisées dans :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/theme/image/
```

3. Applications pré-installées

Il est possible d'ajouter au module utilisé (AmonEcole, Scribe) des applications web pré-installées et de les intégrer à Envole.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus d'informations.

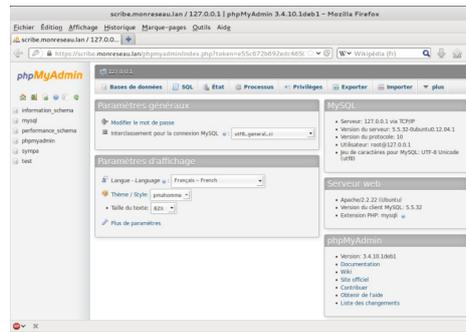
Reconfiguration du module

De nombreuses applications nécessitent d'être activées depuis l'interface de configuration du module et une reconfiguration du serveur est indispensable.

Cette procédure est relativement longue, il est donc possible d'activer plusieurs applications et de ne lancer qu'une fois la commande **reconfigure**.

3.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL

Présentation



Vue générale dans phpMyAdmin

phpMyAdmin est une application de gestion de base de données MySQL.

Cette interface pratique permet d'exécuter, très facilement et sans grandes connaissances dans le domaine des bases de données, de nombreuses requêtes comme les créations de table de données, les insertions, les mises à jour, les suppressions, les modifications de structure de la base de données.

<http://www.phpmyadmin.net>

Installation

Cette application est pré-installée sur les modules Scribe, Horus, Seshat ainsi que sur AmonEcole et toutes ses variantes.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `https://<adresse_serveur>/phpmyadmin/` (ou `https://<adresse_serveur>/myadmin/`).

L'utilisateur peut être l'utilisateur `root` de MySQL ou un utilisateur de la base.



L'accès à l'application ne peut se faire que depuis une adresse IP autorisée dans l'interface de configuration du module (Onglet `Interface-n`, sous-menu `Administration distante sur l'interface`, mettre `Autoriser les connexions pour administrer le serveur` à `oui`, remplir le champ `Adresse IP réseau autorisé` avec l'adresse IP ou la plage d'adresses IP souhaitée).

Rôles de utilisateurs

Les utilisateurs autorisés à se connecter sont **les utilisateurs de MySQL**.

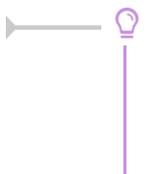
Il est possible de déléguer tout ou une partie des droits d'administration.

Remarques

Le mot de passe root de MySQL est réinitialisé avec une chaîne de caractères aléatoires à chaque reconfiguration du serveur.

Le mot de passe de l'utilisateur `root` de MySQL peut être réinitialisé avec la commande :

```
mysql_pwd.py
```

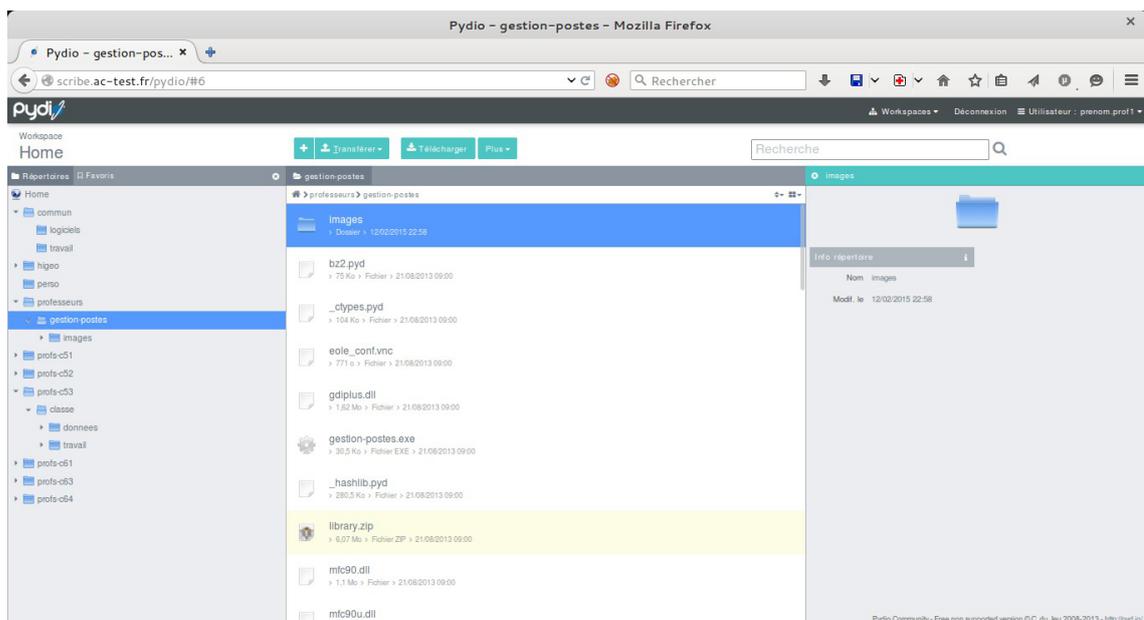


Si vous prévoyez d'utiliser régulièrement phpMyAdmin, il est préférable de créer un utilisateur MySQL dédié pour l'administration des bases de données.

Celui-ci ne sera pas écrasé après une reconfiguration du module.

3.2. Pydio : gestionnaire de fichiers

Présentation



Pydio, anciennement Ajaxplorer, est un gestionnaire de fichiers en ligne.

Ce gestionnaire permet de naviguer dans l'arborescence des fichiers utilisateurs. Il permet également l'édition de fichiers, l'écoute de fichiers audio, l'affichage d'images, ...

<http://pyd.io/>

Installation de Pydio

Piwigo s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-pydio
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



L'application nécessite l'activation de l'accès FTP.

Dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Services`, passer la variable `Activer l'accès FTP` à `oui` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/pydio/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO^[p.340], ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

- **Utilisateur authentifié**

Tout utilisateur ayant un répertoire personnel sur le module Scribe possède un accès à l'application.

Remarques

Les comptes sont créés dans Pydio lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte et des préférences).



Mise à jour de la configuration suite à un changement d'adresse IP

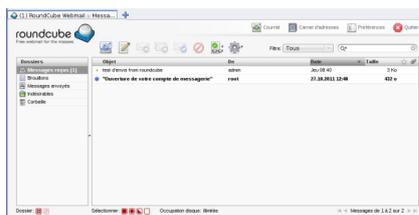
Si vous avez modifié l'adresse IP de votre serveur l'arborescence des répertoires est vide à la connexion à l'application. Il faut alors éditer la configuration de votre serveur.

Dans l'interface de configuration du module, en mode Expert, dans l'onglet Envoie-expert :

- Mettre la nouvelle adresse IP de votre serveur dans `Adresse IP du client ftp`

3.3. Roundcube : interface pour le courrier électronique

Présentation



Consultation de messages avec Roundcube

Roundcube est une interface web pour consulter son courrier électronique (webmail).

Il supporte les protocoles IMAP et SMTP.

<http://www.roundcube.net>

Installation

Roundcube s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-roundcube
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le

répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/roundcube/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire et ayant une boîte de courrier électronique **locale** ont accès à l'application.



Un utilisateur sans boîte locale réussira à s'authentifier auprès du serveur SSO^[p.340] mais sera rejeté par le serveur IMAP^[p.338].

IMAP LOGIN FAILED

Could not log into your IMAP service. The service may be interrupted, or you may not be authorized to access the service.

Please contact the administrator of your IMAP service.

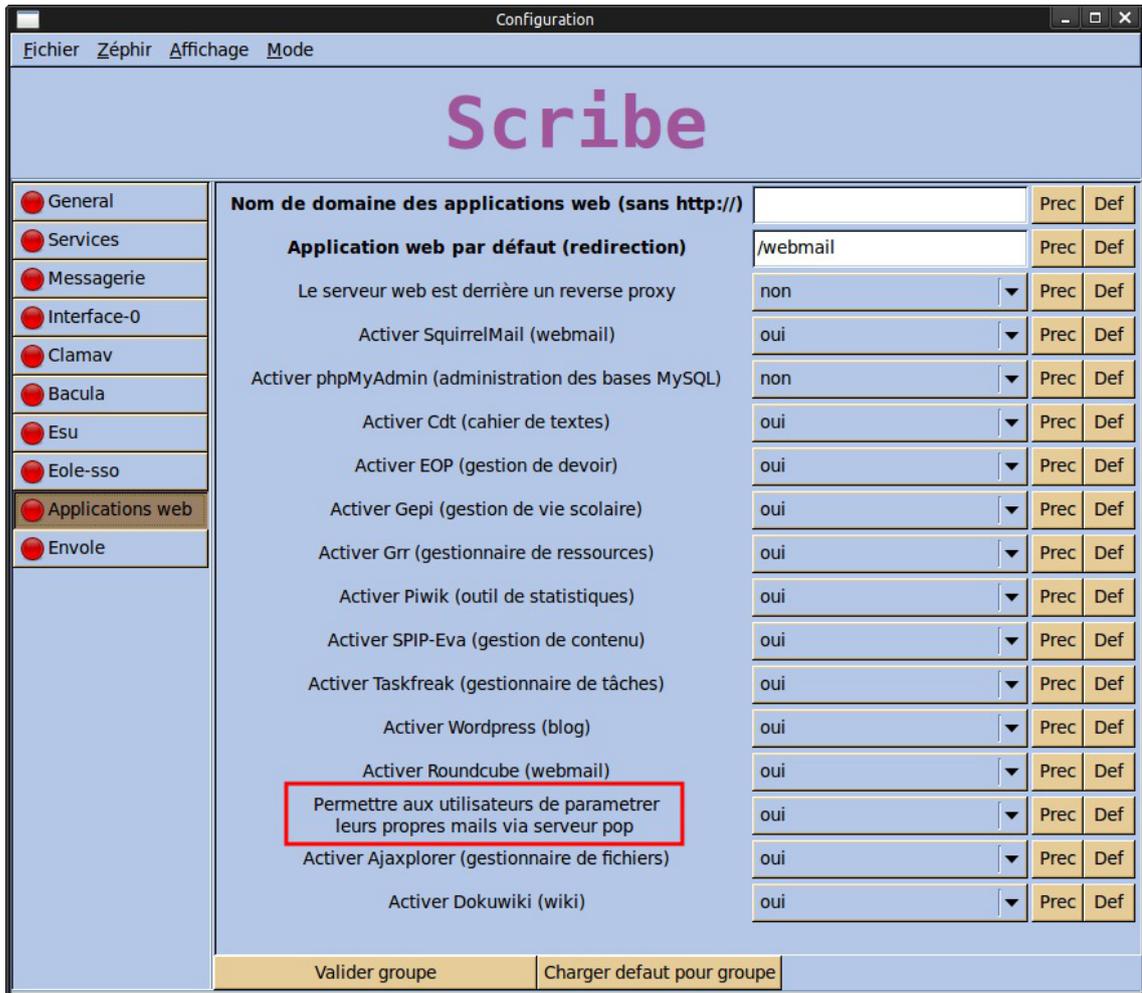
Or log out by clicking on the button below, then try again with a different user name.

Logout

Comptes de messagerie secondaires

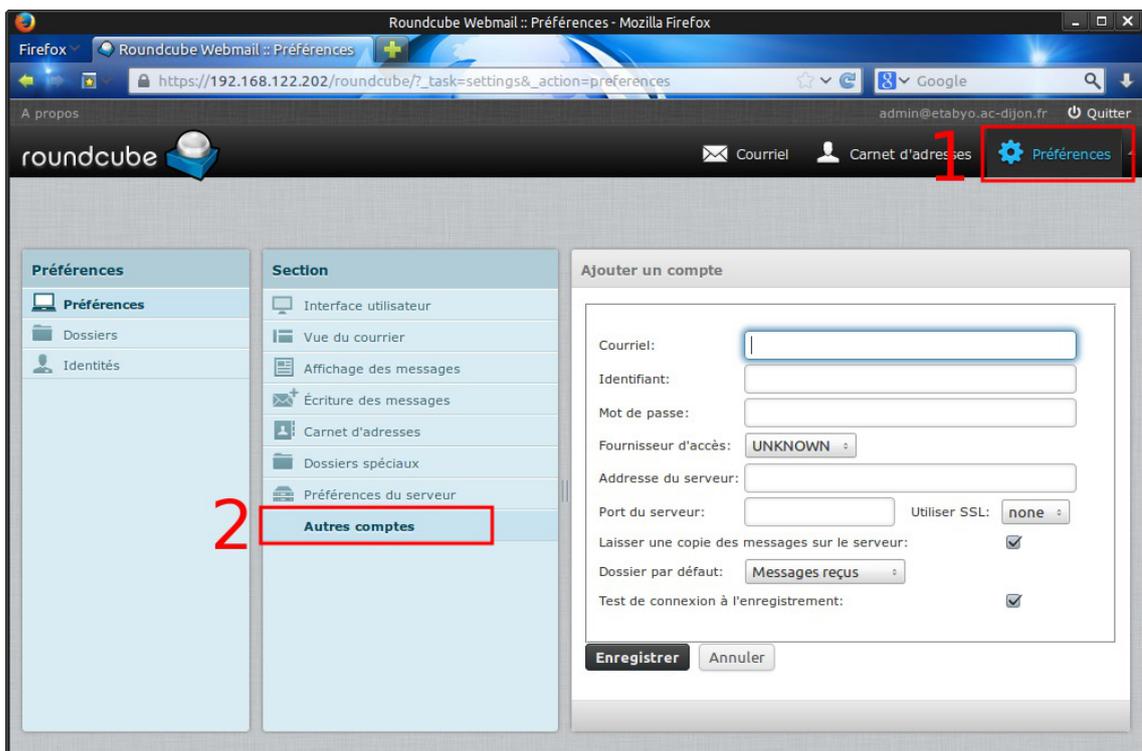
À partir de la version 0.9.1 le greffon **pop3fetcher** est intégré à Roundcube. Il est désormais possible pour les utilisateurs de paramétrer des comptes de messagerie secondaires. Ainsi ils peuvent consulter dans Roundcube leurs courriels d'une autre messagerie.

Cette option est par défaut à `oui` mais est désactivable dans l'onglet `Applications web` de l'interface de configuration du module.

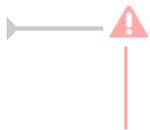


Activation du greffon "pop3fetcher" dans l'interface de configuration du module

Dans Roundcube ce paramétrage se fait dans les **préférences** de l'utilisateur dans la section **Autres comptes**.



Déclaration de comptes de messagerie secondaire dans l'interface Roundcube



En mode conteneur, lorsqu'on active cette fonctionnalité, les ports 110 et 995 sont autorisés du conteneur web vers l'extérieur.

3.4. EOP : outils à destination des enseignants

Présentation

The screenshot shows the EOP web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'EOP', 'Documents', 'Gestion', and 'Préférences' menus, and a 'prof1 Déconnexion' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'Distribuer de nouveaux documents', 'Ramassage', 'Restitution', and 'Historique et état des documents'. The main content area is divided into several sections:

- Donner un nom de référence et choisir des destinataires:** Includes a text input for 'Nom de référence', a dropdown for 'Destinataires', and a 'Liste des destinataires' section with a 'Aucun destinataire' button and radio buttons for 'Uniquement les élèves' (selected) and 'À tous les membres'.
- Distribuer immédiatement ou plus tard:** Includes radio buttons for 'Distribuer immédiatement' (selected) and 'Distribuer plus tard'.
- Envoi automatique de mail aux élèves:** Includes a checkbox for 'Envoyer un mail aux élèves'.
- Sélectionner le(s) document(s) à distribuer:** Includes a large grey area with the text 'Cliquez ou glissez les fichiers ici' and a 'Document(s) à distribuer' section with a 'Aucun document' button.
- Choisir un ou des documents annexes (optionnel):** Includes a large grey area with the text 'Cliquez ou glissez les fichiers ici' and a 'Document(s) annexe(s) à distribuer' section with a 'Aucun document' button.

At the bottom of the form is a green 'Valider' button with a checkmark icon.

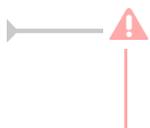
EOLE Outils Prof - 2014

L'objectif de l'application web EOP (EOLE Outils Profs) est de proposer une interface simple contenant un ensemble d'outils à destination des enseignants. Cette nouvelle application, indépendante, ne traite pas uniquement de la gestion des documents et peut être intégrée dans un portail. Le développement est basé sur le framework python Flask^[p.338].

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eop>

Principales fonctionnalités

- gestion de documents (distribution simple, ou distribution et ramassage) ;
- observation et prise de contrôle des postes élèves ;
- possibilité de changer le mot de passe d'un élève ;
- possibilité de changer le mot de passe du compte enseignant.



Cette version d'EOP est compatible avec les navigateurs modernes ou avec une version d'Internet Explorer 9 et supérieure.

Installation

Cette application est pré-installée sur le module Scribe à partir de la version 2.4.2.

Pour désactiver l'application il faut se rendre dans l'interface de configuration du module en mode normal, dans l'onglet Applications web et passer Activer EOP (gestion de devoir) à non.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application il faut se rendre à l'adresse : https://<adresse_serveur>/eoleapps/eop/documents/

Rôles des utilisateurs

Seuls les enseignants et l'utilisateur admin (enseignant également) ont un accès à l'application.

Les professeurs principaux ont accès à quelques fonctionnalités supplémentaires.

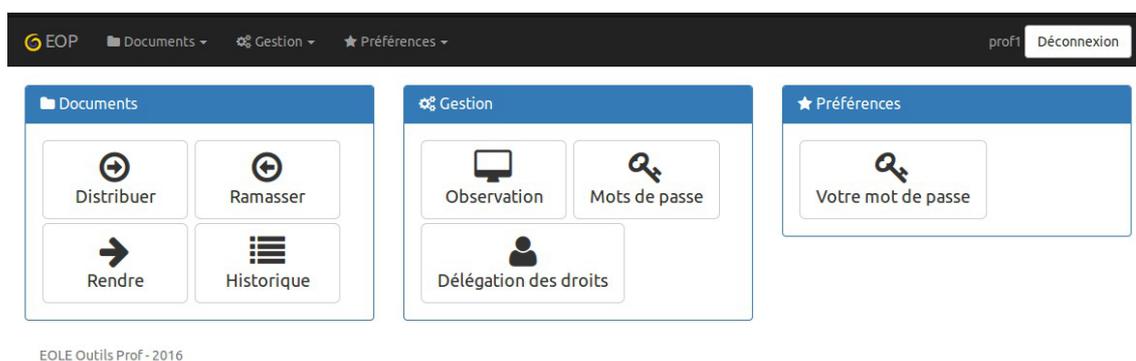
Les élèves disposent des documents distribués dans leur répertoire personnel mais n'ont pas d'accès à l'application EOP.

Fonctionnalités

Le bandeau noir de l'interface permet un accès rapide aux différentes fonctionnalités.

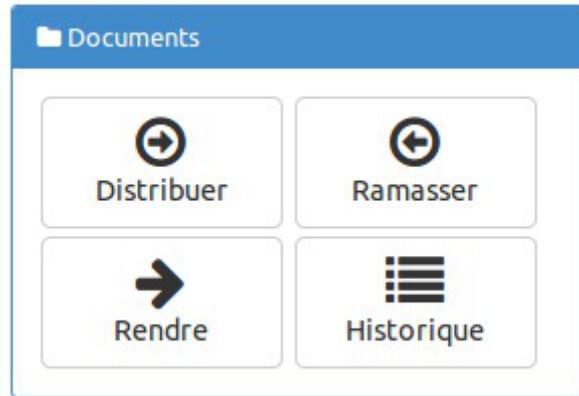


L'icône EOP permet d'afficher les différentes fonctionnalités sous forme de bouton.



À droite de l'interface apparaît l'identifiant utilisé et le bouton Déconnexion.

Menu Documents



- Distribuer : permet de gérer la distribution de documents ;
- Ramasser : permet de récupérer un document distribué et nécessitant la modification par les utilisateurs ;
- Rendre : permet d'annoter les documents ramassés et de les restituer ;
- Historique : permet de lister les différents documents et de connaître leur état.

Menu Gestion



- VNC : permet d'observer un ou plusieurs postes ou d'en prendre le contrôle à distance ;
- Mots de passe : visible uniquement avec le rôle de professeur principal, cette option permet de changer le mot de passe d'un ou de plusieurs utilisateurs.
- Délégation de droits : visible uniquement avec le rôle de professeur principal, elle permet de déléguer la gestion des mots de passe (dans EOP et EAD) et des comptes élève (dans l'EAD) pour une classe donnée.

Menu Préférences



- Mots de passe : permet de modifier son propre mot de passe.

Voir aussi...

EOP : application web à destination des enseignants

3.5. EOE : outils à destination des élèves

Présentation

L'objectif de l'application web EOE (EOLE Outils Élèves) est de proposer une interface simple contenant un ensemble d'outils à destination des élèves. Cette nouvelle application permet, pour le moment, à l'élève de changer son mot de passe et peut être intégrée dans un portail. Le développement est basé sur le framework python Flask^[p.338].

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eoe>

Principale fonctionnalité

- possibilité de changer le mot de passe du compte élève.

Installation

Cette application est pré-installée sur le module Scribe à partir de la version 2.4.2.

Sur une version antérieure EOE n'est pas disponible.

Pour désactiver l'application il faut se rendre dans l'interface de configuration du module en mode normal, dans l'onglet Applications web et passer Activer EOE (gestion de mot de passe élève) à non.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application il faut se rendre à l'adresse : https://<adresse_serveur>/eoleapps/eleves/passperso

Rôles des utilisateurs

Les enseignants, les élèves ainsi que l'utilisateur `admin` (enseignants également) ont un accès à l'application.

4. Applications pré-packagées

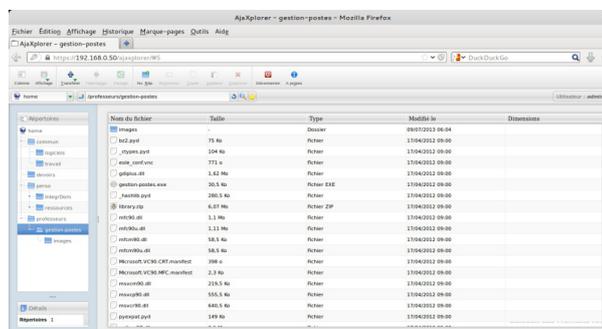
Il est possible d'ajouter au module utilisé (AmonEcole, Scribe) des applications web pré-packagées dont l'installation est laissée à votre initiative.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'entre elles pour plus d'informations.

4.1. Ajaxplorer : gestionnaire de fichiers

Présentation



Exploration de fichiers avec Ajaxplorer

Ajaxplorer est un gestionnaire de fichiers en ligne.

Ce gestionnaire permet de naviguer dans l'arborescence des fichiers utilisateurs. Il permet également l'édition de fichiers, l'écoute de fichiers audio, l'affichage d'images, ...

<http://www.ajaxplorer.info>

Installation

Cette application est pré-installée sur les modules Scribe, AmonEcole.



L'application nécessite l'activation de l'accès FTP et l'utilisation d'un serveur EoleSSO local ou distant.

Dans l'interface de configuration du module, vérifier dans l'onglet **Services**, que la variable **Activer l'accès FTP** est à **oui** et que la variable **Utiliser un serveur EoleSSO** est à **local** ou à **distant**. Le paramétrage de EoleSSO s'effectue dans l'onglet **Eole sso** tandis que le paramétrage du serveur FTP se fait dans l'onglet **Proftpd** en mode expert.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/ajaxplorer/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO^[p.340], ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur **admin** est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

- **Utilisateur authentifié**

Tout utilisateur ayant un répertoire personnel sur le module Scribe possède un accès à l'application.

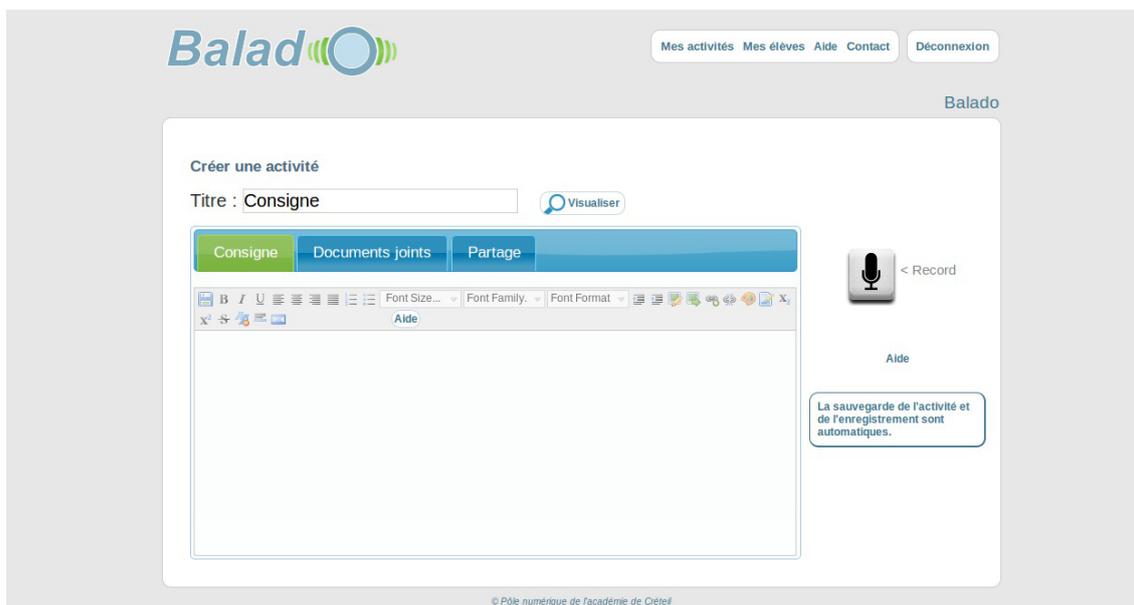
Remarques

Les comptes sont créés dans Ajaxplorer lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte et des préférences).



Il est possible d'activer l'accès pour les enseignants aux dossiers personnels des élèves. L'option Activer l'accès aux dossiers personnels des élèves pour les professeurs se trouve dans le paramétrage du serveur FTP dans l'onglet **Proftpd** en mode expert, elle diminue légèrement la sécurité du serveur.

4.2. Balad((O)) : partager ses enregistrements



Dans le domaine éducatif, l'espace Balad((O)) de l'académie de Créteil permet de s'enregistrer directement en ligne et de partager ses enregistrements. Mais il offre plus que cela. D'abord, grâce aux flux RSS, c'est également un site de podcasting. Ensuite, la possibilité d'associer aux fichiers audio des images, des textes et des vidéos lui donne une véritable dimension pédagogique. L'espace Balad((O)) peut être utilisé comme un « labo de langues » asynchrone en ligne pour mettre en place des activités de classe, hors de la classe, c'est-à-dire des activités distantes et différées.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/balado>

Installation de Balad((O))

Balad((o)) s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-balado
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/balado/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

- **professeur** : l'enseignant dispose d'un espace privé dans lequel il retrouve virtuellement ses élèves et ses groupes de classe. Après identification, il crée en ligne des activités qu'il diffusera à ses classes. Pour cela, il dispose d'un couple éditeur de texte/lecteur-enregistreur qui autorise une grande souplesse pour la préparation du travail.
- **élève** : chaque élève possède un accès personnalisé à l'espace Balad((O)). Une fois connecté, il accède aux activités préparées par ses professeurs avec tous leurs éléments : texte enrichi, enregistrement audio et pièces jointes qu'il télécharge d'un simple clic. Il écoute en ligne le fichier audio, mais il peut également le sauvegarder en local pour l'écouter ultérieurement, indépendamment de tout accès à Internet, et le transférer éventuellement sur son baladeur.

Remarques



Présentation vidéo

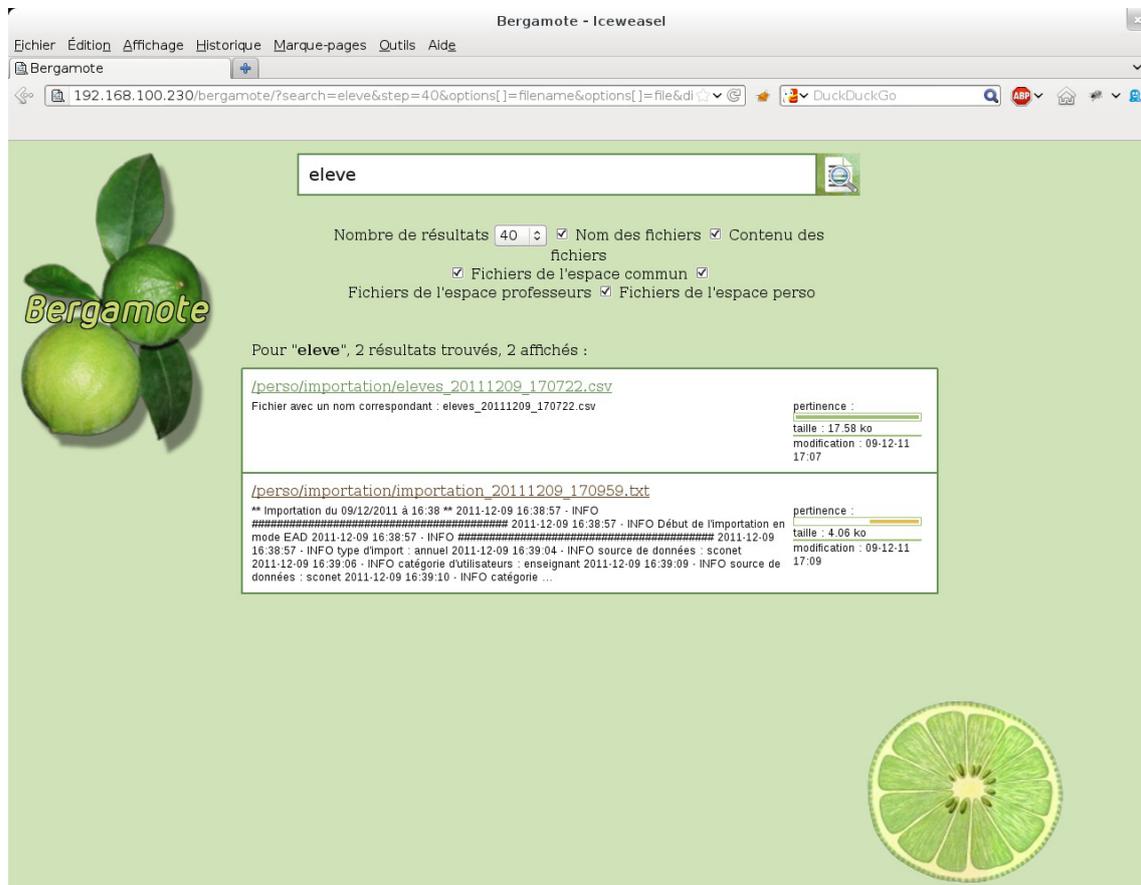
<http://balado.crdp-creteil.fr/presentation>

Fiches techniques

http://mediafiches.ac-creteil.fr/spip.php?article145&id_mot=3

4.3. Bergamote : indexation et recherche de fichier

Présentation



Bergamote est un outil qui permet l'indexation et la recherche des fichiers hébergés sur le serveur de fichiers Samba du module Scribe.

Cette application est basée sur le moteur de recherche Xapian et le logiciel de composition typographique multilingue Omega.

<http://gitlab.com/bergamote/bergamote>

Installation de Bergamote

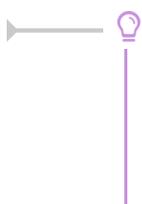
Bergamote s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-bergamote
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/bergamote/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

L'indexation des fichiers recherche dans les répertoires personnels et dans répertoires liés aux groupes de l'utilisateur. Pour le moment si l'utilisateur est dans un groupe mais qu'il n'a pas les droits suffisants le document apparaît dans la recherche mais il ne peut pas y accéder.

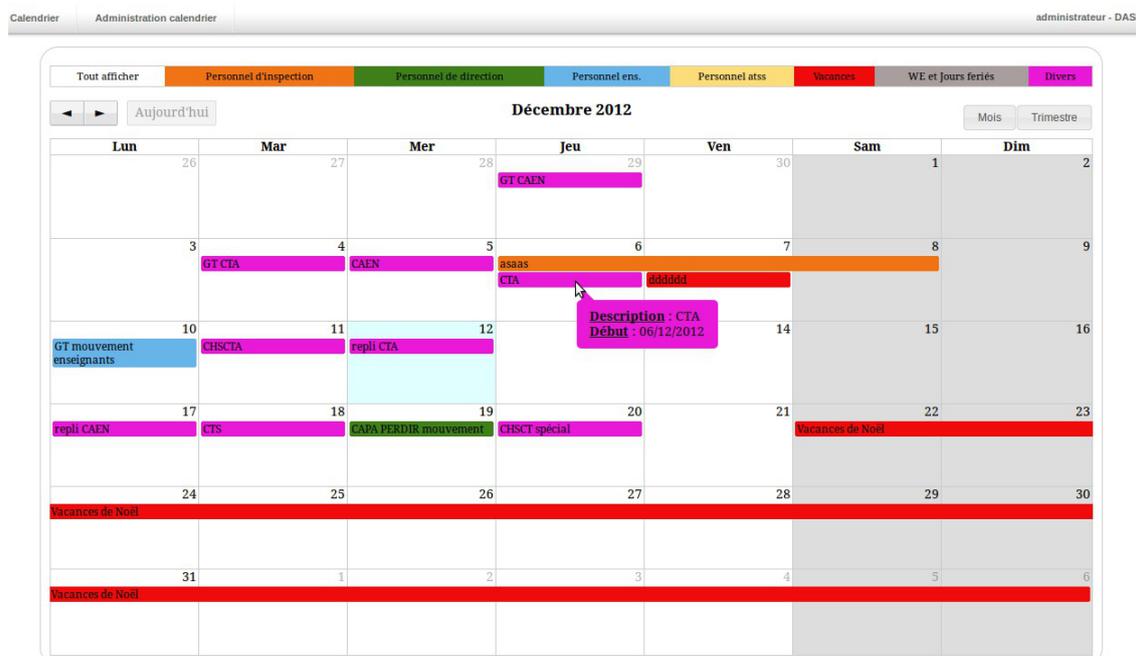
Remarques

L'indexation des fichiers se fait par le biais d'une tâche `cron` lancée toutes les heures.

Le fichier se trouve dans `/etc/cron.hourly/`.

4.4. Calendrier : gestion des événements

Présentation



Consultation du calendrier dans le portail Envole

Le calendrier de gestion des événements est une application développée en PHP/MySQL et utilisant jQuery.

Elle permet la gestion d'événements sur un calendrier en vue mensuelle et trimestrielle.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/calendrier>

Installation de Calendrier

Calendrier s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-calendrier
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut

désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/calendrier/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Sur la page d'administration, il est possible de définir les utilisateurs ayant des droits spécifiques (administrateurs et éditeurs).

Un administrateur possédera tous les droits, alors qu'un éditeur pourra seulement créer des événements, et modifier ceux de son affectation.

Utilisateurs	Catégories	Affectations
Login	Droit	Affectation
[blurred]	administrateur	DASE
[blurred]	administrateur	DASE
[blurred]	administrateur	Secrétariat Général
[blurred]	administrateur	Secrétariat Général
[blurred]	administrateur	Secrétariat Général
[blurred]	administrateur	DASE

Nom de l'utilisateur (4 lettres min.) :

- test amon
- test david
- test ecole
- test dase
- test eole
- Test Milautun
- Test David

Consultation du calendrier dans le portail Envole

Un utilisateur non connu dans de la base n'aura accès au calendrier qu'en lecture seule.

Remarques

Une documentation plus complète est disponible sur le site dédié à Envole : <https://envole.ac-dijon.fr/wordpress/2012/12/12/610>

4.5. CDC : carnet de correspondance

Présentation



Fenêtre de saisie d'un mot dans le carnet

CDC est une application qui reproduit le fonctionnement d'un carnet de correspondance : échange entre responsables et administratifs, affichage et validation du règlement intérieur.

Les notes et les absences sont des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles dans CDC.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/cdc>

Installation de CDC

CDC s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-cdc
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/cdc/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

L'accès à l'interface d'administration se fait dans l'application une fois connecté en tant que `admin` .

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

Les rôles présents dans l'annuaire OpenLDAP (enseignants, élèves, ...) sont reportés dans l'application.

Remarques

Les comptes sont créés par l'intermédiaire d'un script d'importation LDAP disponible dans le `Tableau de bord` .

4.6. Cdt : cahier de texte numérique

Présentation

Utilisation de Cdt

Cdt est un cahier de texte numérique.

Il permet aux enseignants la saisie des devoirs dans le cahier de texte et la consultation pour les élèves.

http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte [http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte]



Cdt est également surnommé *Chocolat*.

Cette application est sous licence GPL mais en marge de cette licence vous êtes convié à offrir une tablette de chocolat au développeur de l'application.

http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte/?page_id=6

Installation

Cdt s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-cdt
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/cdt/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire possède un accès à l'application.

Les profils administrateur, élève, responsable, professeur, direction (DIR) et vie scolaire (EDU) sont automatiquement associés aux rôles correspondants dans l'application.

Tout autre profil se voit créé un compte bloqué, charge à l'administrateur d'y associer le bon rôle.

Administrateur

L'utilisateur `admin` est administrateur de l'application, il peut notamment procéder à l'import des emplois du temps depuis les fichiers issus de SIECLE : `sts_emp_xxx.xml` / `emp_sts_xxx.xml`.

Professeur

Les enseignants ont un accès professeur à l'application, ils enregistrent leur emploi du temps afin de pouvoir ensuite gérer leurs séances de cours.

Élève

Les élèves peuvent seulement consulter le cahier de texte, ils ne peuvent pas l'éditer mais accèdent automatiquement au contenu de leur classe (séances et travail à faire).

Responsable

Les responsables peuvent seulement consulter le cahier de texte, ils ne peuvent pas l'éditer mais accèdent automatiquement au contenu des classes de leurs enfants (séances et travail à faire).

Personnel de direction

Ils gèrent les visas, diffusent des messages, planifient des événements et accèdent aux différentes

données du cahier de textes.

Vie Scolaire

Ils diffusent des messages, planifient des événements et accèdent aux différentes données du cahier de textes.

Invité

Ce rôle permet de donner un accès à certains cahiers de textes. On peut être "invité" sans avoir de compte (ldap), pour cela la direction (pour chaque enseignant), ou un enseignant lui-même, dispose d'une url sécurisée à transmettre pour un accès anonyme.

Importation des emplois du temps

L'importation s'effectue depuis le menu de l'administrateur : **Importation de données depuis SIECLE/STS-Web**.

Pour plus de détails, consulter la page : <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/cdt/wiki/Wiki#Importation-des-emplois-du-temps>

Activation des sondes piwik

Les sondes permettent de comptabiliser les accès enseignant et en consultation.

Elles ne sont pas actives par défaut.

On les active en renseignant les valeurs `envole_piwik_url` (sans le http://) et `envole_piwik_idsite` dans la table `cdt_params` qui sont présentes mais valant respectivement "" et 0.

Pour plus de détails, consulter la page : <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/envole/wiki/SondesPiwik>

Exemples de requêtes

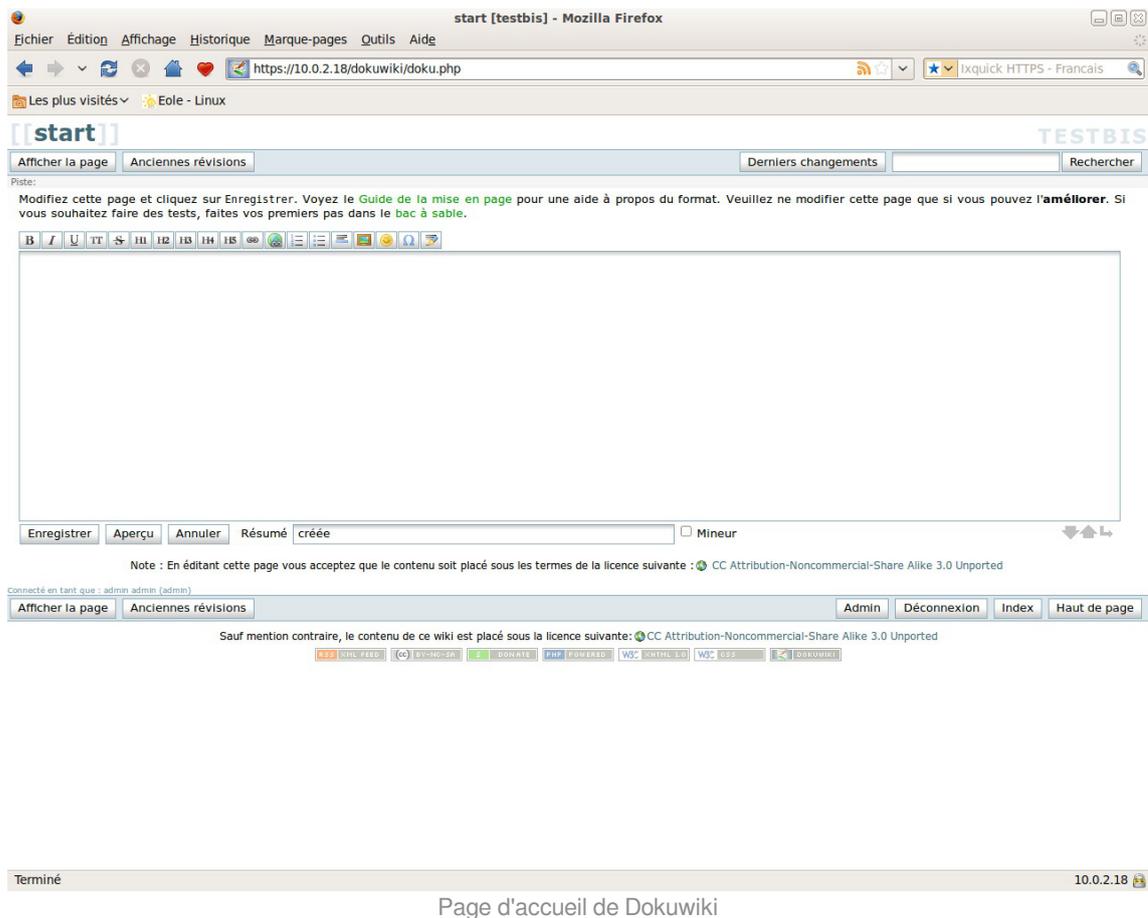
```
UPDATE `cdt_params` SET
`param_val`="etablissement.ac-creteil.fr/piwik2/" WHERE
`param_nom`='envole_piwik_url';
UPDATE `cdt_params` SET `param_val`="2" WHERE
`param_nom`='envole_piwik_idsite';
```

Remarques

- Lorsque **Webcalendar** est activé en même temps que **Cdt**, les informations rentrées dans le cahier de texte (emploi du temps importé depuis SIECLE, devoirs) sont automatiquement visibles sur l'agenda d'un enseignant ou d'un élève. Cette fonctionnalité est activée par défaut.
- Depuis la version 4.9.0.2, la mise à jour de la base de données est réalisée automatiquement sans intervention de l'administrateur.

4.7. Dokuwiki : rédaction à plusieurs

Présentation



DokuWiki est un Wiki simple d'utilisation. Il permet l'édition et la rédaction commune entre plusieurs utilisateurs.

<http://www.dokuwiki.org/>

Installation

DokuWiki s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-dokuwiki
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Il existe un paquet **dokuwiki** qu'il ne faut pas confondre avec le paquet **eole-dokuwiki**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/dokuwiki/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer se rôle à un autre utilisateur mais aussi à un groupe d'utilisateurs.

Il peut aussi, ajouter des privilèges à un ou plusieurs utilisateurs.

- **@ALL**

Toute personne ayant un compte authentifié sur Scribe est "ALL" mais n'a aucun droit.

- **@professeurs**

Les enseignants peuvent créer des nouvelles pages et éditer.

- **@eleves**

Les élèves ont le droit de lecture sur l'ensemble du wiki.

- **@administratifs**

Les administratifs n'ont pas de droit sur le wiki

- **visiteur anonyme**

Ne peut pas accéder à l'application.

Sur le module Horus, l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application et les autres utilisateurs n'ont par défaut aucun droit.

Les rôles sont directement modifiables dans l'application par l'administrateur :

```
http://<adresse_serveur>/dokuwiki/doku.php?id=start&do=admin&page=a
```

Remarques

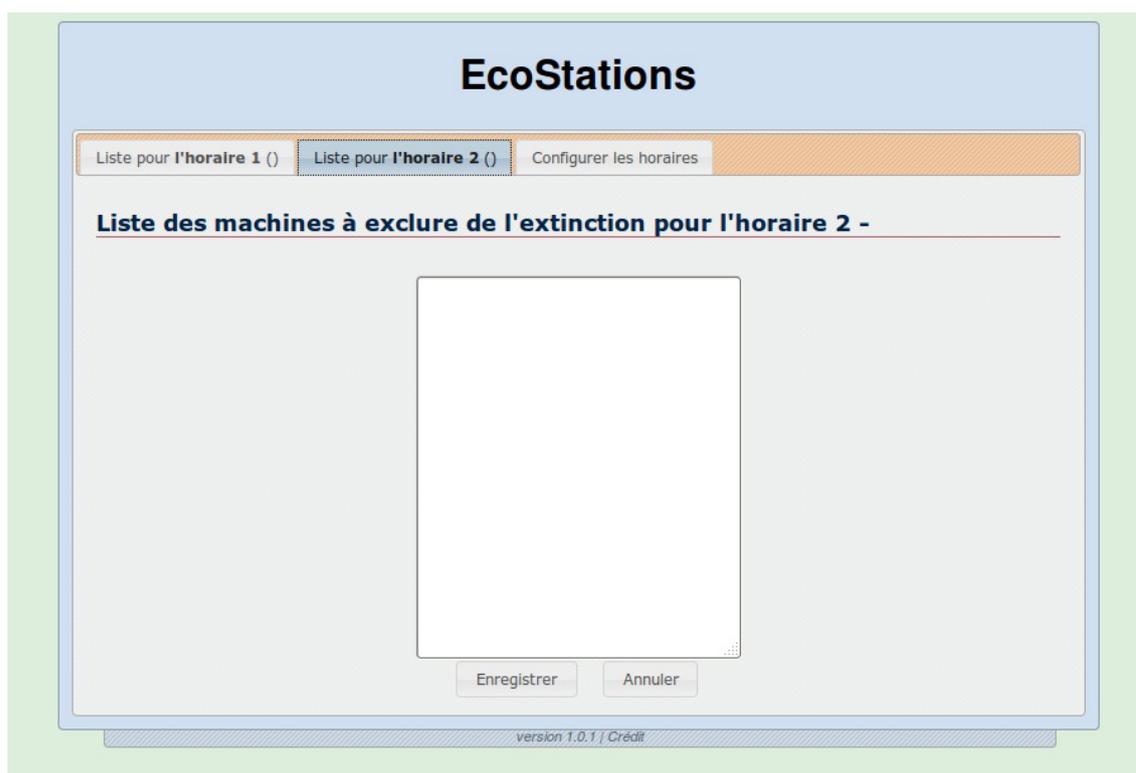
Les données utilisateurs relatives à l'application sont stockées dans le répertoire `data/` de l'application et sont sauvegardées par Bareos.

Il existe 3 fichiers de configuration pour Dokuwiki :

- `dokuwiki.php` → le fichier principal ;
- `local.php` → le fichier secondaire est vide pour utilisation ultérieure ;
- `local.protected.php` → le fichier protégé qui contient les configurations sensibles :
 - la méthodes d'authentification ;
 - les informations relatives à l'annuaire LDAP ;
 - l'emplacement du répertoire qui contient les données de Dokuwiki.

4.8. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés

Présentation



ecoStations est un outil qui permet d'éteindre le parc informatique d'un établissement suivant une procédure assez souple pour permettre d'intégrer la notion d'internat par exemple ou de station à laisser allumée constamment.

Il faut renseigner via une interface web, deux listes de stations du parc L1 et L2 ainsi que deux horaires distincts H1 et H2.

À l'heure H1, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L1 ; puis à l'heure H2, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L2.

Ainsi, les stations listées dans L1 et L2 ne seront pas éteintes.

ecoStations a été développé en étroite collaboration entre Olivier Hacquard, Pascal Ratte, Laurent Etignard, Frédéric Lamy, Valéry Georges et Jérôme Labriet.

La documentation d'utilisation (disponible dans l'espace contribution) a été rédigée par Pierre Mariot.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/>

Montée de version de l'application ecoStations

L'application ecoStations qui permet de gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés passe en version 2.4.8.

L'ajout d'un script permet notamment d'annuler le re-démarrage d'une station.

Installation d'ecoStations

ecoStations s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-ecostations
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/ecostations

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est autorisé à se connecter à l'application.

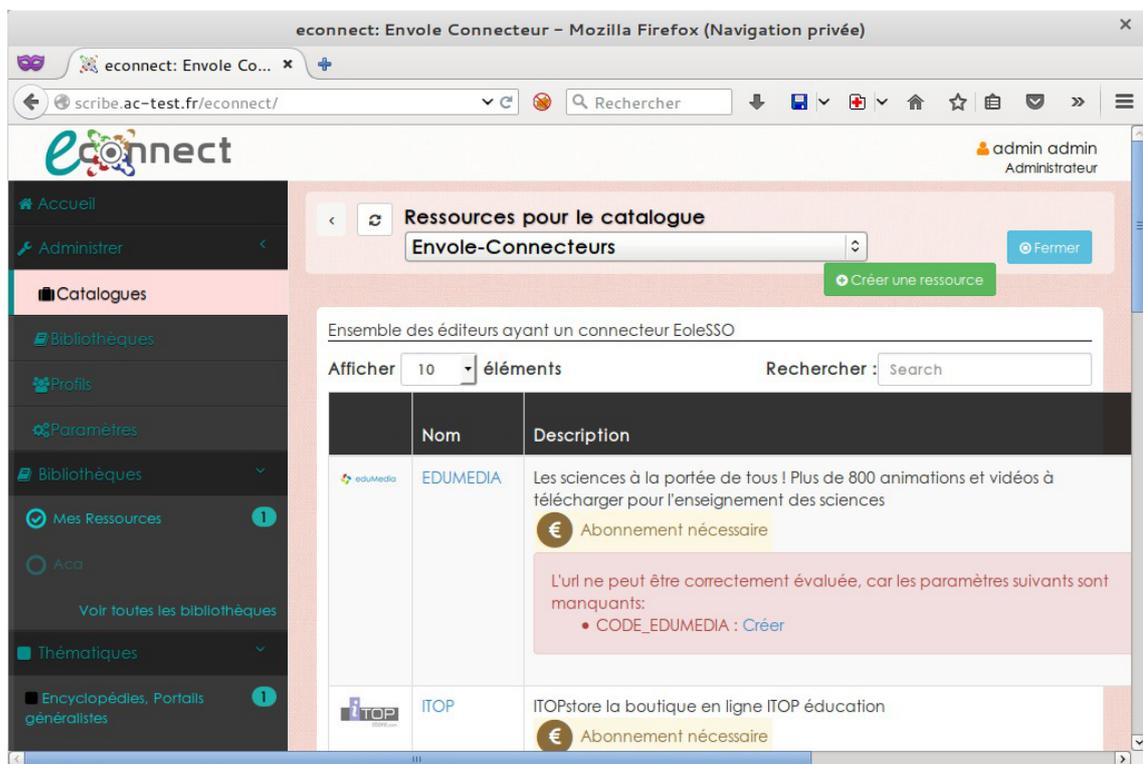
Utilisation

Les postes clients doivent avoir été pré-configurés avec `power_config.cmd` afin de supprimer la mise en veille automatique qui bloque l'ordre d'extinction.

Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : <http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/>

4.9. eConnect : centralisation et mise à disposition de ressource en ligne

Présentation



Page d'accueil de Dokuwiki

eConnect une application permettant de centraliser l'activation/configuration via une interface web des connecteurs et la mise à disposition des ressources dans Envole pour les utilisateurs.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/envole-connecteur/>

Installation

eConnect s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-envole-connecteur
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/econnect/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Remarques

eConnect, n'a pas vocation à gérer les abonnements avec l'éditeur, mais uniquement de configurer le serveur eoleSSO et de mettre à disposition les ressources. Il est donc toujours nécessaire que l'établissement prenne contact avec l'éditeur pour acheter la ressource. D'une manière générale, l'éditeur va configurer son service SSO et communiquer un code d'activation à l'établissement. Code d'activation que l'établissement pourra gérer directement dans eConnect.

eConnect, va permettre également de mettre à disposition des ressources ne nécessitant pas de connecteurs SSO. Comme par exemple, des ressources gratuites.



eConnect, pourra aussi bien s'installer sur un serveur Scribe que sur un serveur Seshat pour une centralisation académique. Dans le cas d'une centralisation académique, un profil

administrateur local sera créé donnant ainsi à une (ou des) personne(s) d'un établissement les droits pour la mise à disposition des ressources en fonction de ses abonnements.

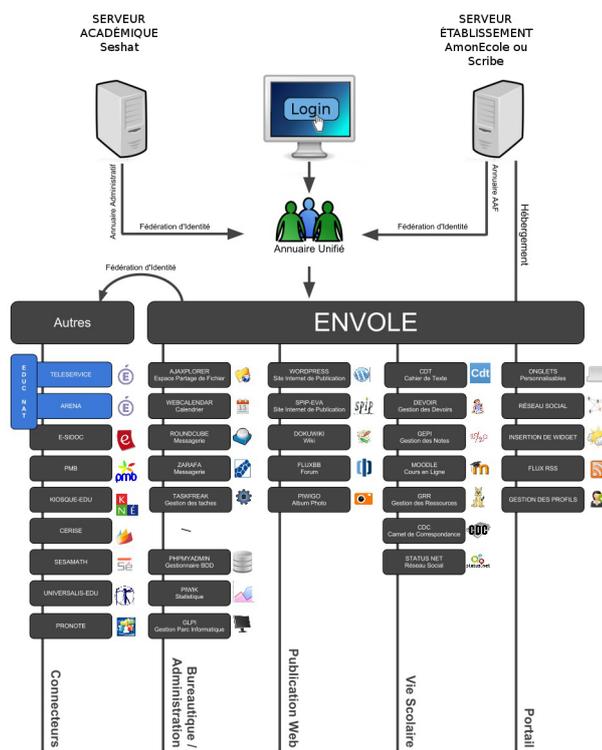
4.10. Envole : Espace Numérique Personnel pour l'Éducation

Présentation

Envole est un Espace Numérique Personnel^[p.338] pour l'Éducation.

Il propose une interface de type portail Web 2.0^[p.341] qui permet l'interaction entre un utilisateur et son environnement numérique résultant de l'utilisation de services hétérogènes.

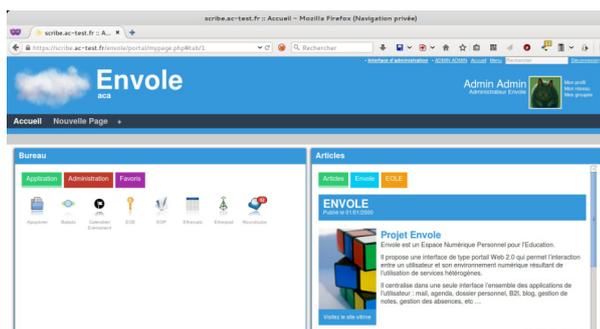
Il centralise dans une seule interface l'ensemble des applications de l'utilisateur : mail, agenda, dossier personnel, B2I, blog, gestion de notes, gestion des absences, etc ...



Panorama d'Envole

Envole est adapté pour mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Établissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).

Envole est personnalisable par l'administrateur (changer le thème, imposer des onglets et des widgets, concevoir des widgets) et par l'utilisateur (ajouter des onglets et des boutons, gérer ses marque-pages, utiliser des widgets).



Portail et Bureau d'accès rapide aux applications

Le site de la mutualisation interacadémique : <http://envole.ac-dijon.fr>

Le site de l'ENT Envole : <http://www.ent-envole.com>

Installation du portail Envole

Envole s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-posh
```



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Configurer les onglets
- Configurer des widgets
- Administrer la gestion des profils.

Remarques

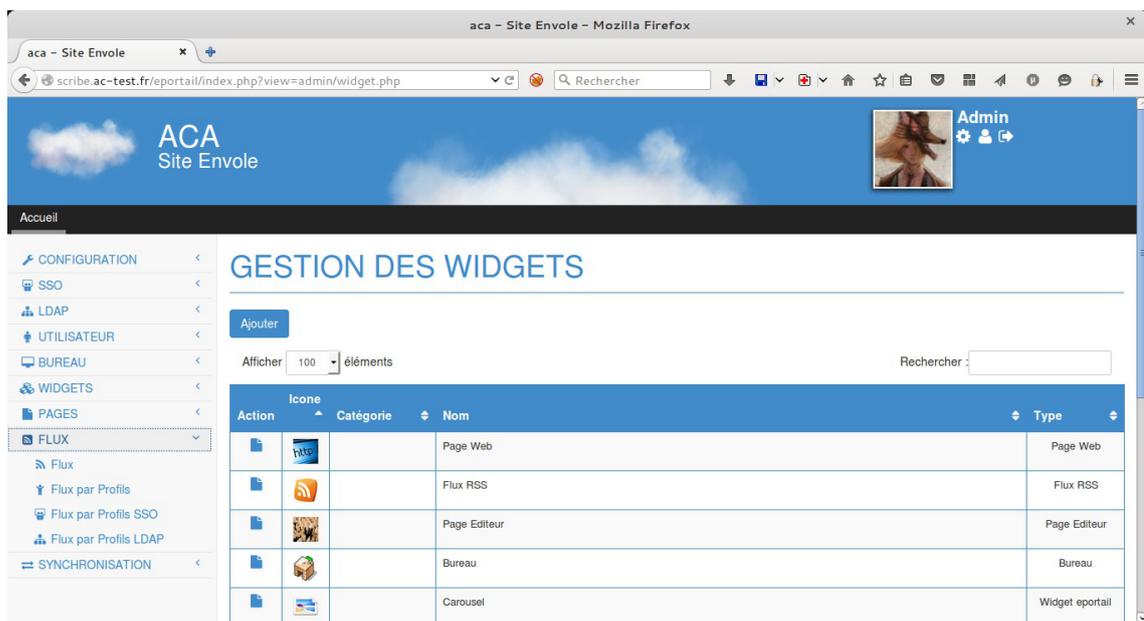
Une partie dédiée de la documentation détaille le paramétrage de Envole.

Voir aussi...

Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole [p.11

4.11. ePortail : portail d'entreprise

Présentation



Page d'accueil de Dokuwiki

ePortail est un portail d'entreprise tourné vers l'intranet comme l'extranet.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eole-eportail>

Installation

ePortail s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-eportail
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/eportail/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

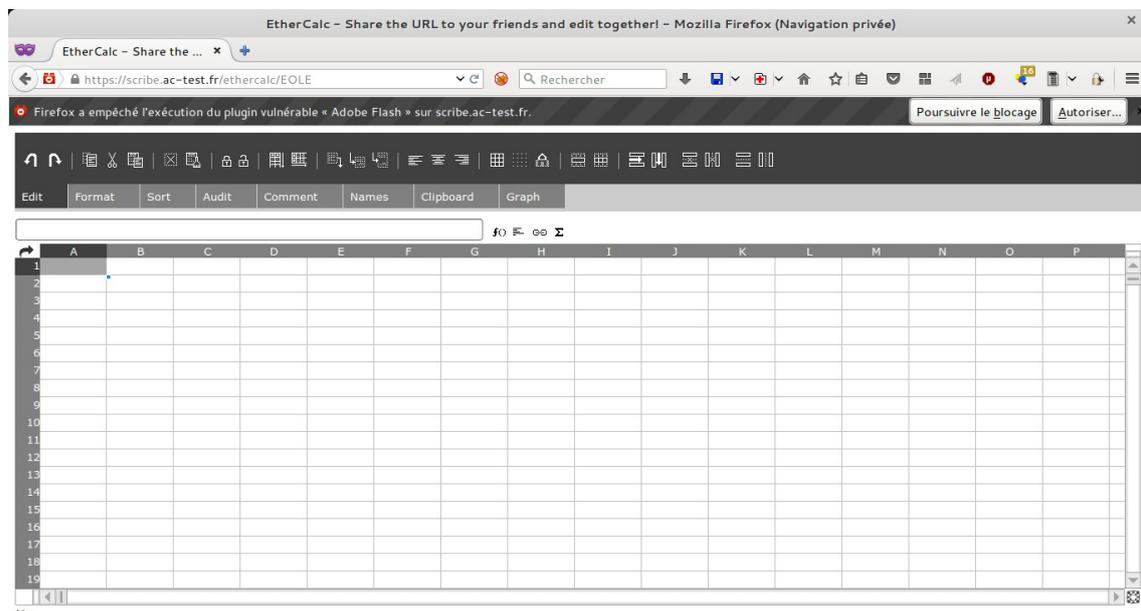
- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Configurer les onglets
- Configurer des widgets
- Administrer la gestion des profils.

4.12. EtherCalc : tableur collaboratif

Présentation



EtherCalc est un tableur collaboratif en temps réel, libre, écrit en JavaScript. Il s'agit donc d'une feuille de calcul où les contributions de chacun apparaissent immédiatement sur l'écran de tous les participants.

<http://ethercalc.net/>

Installation de EtherCalc

EtherCalc s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-ethercalc
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/ethercalc/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.



Le symbole `/` est obligatoire à la fin de l'URL pour pouvoir accéder à l'application :

```
http://<adresse\_serveur>/ethercalc/
```

À la connexion l'application propose la création d'un nouveau tableur.

permet à plusieurs personnes (16 par défaut) de partager l'élaboration simultanée d'un texte, et d'en discuter en parallèle, via une messagerie instantanée.

Il peut avoir des usages pédagogiques, notamment pour l'apprentissage collaboratif.

<http://etherpad.org/>

Installation de EtherPad

EtherPad s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-etherpad
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/etherpad/`

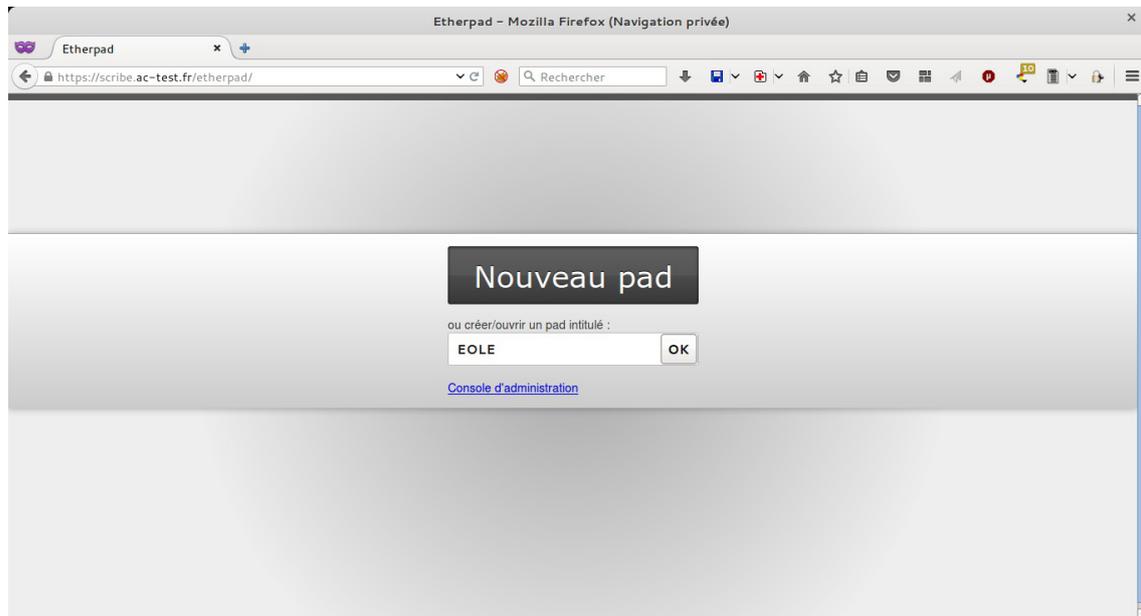
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.



Le symbole `_` est obligatoire à la fin de l'URL pour pouvoir accéder à l'application :

```
http://<adresse_serveur>/etherpad/
```

À la connexion l'application propose la création d'un nouveau pad^[p.339].



Rôles des utilisateurs

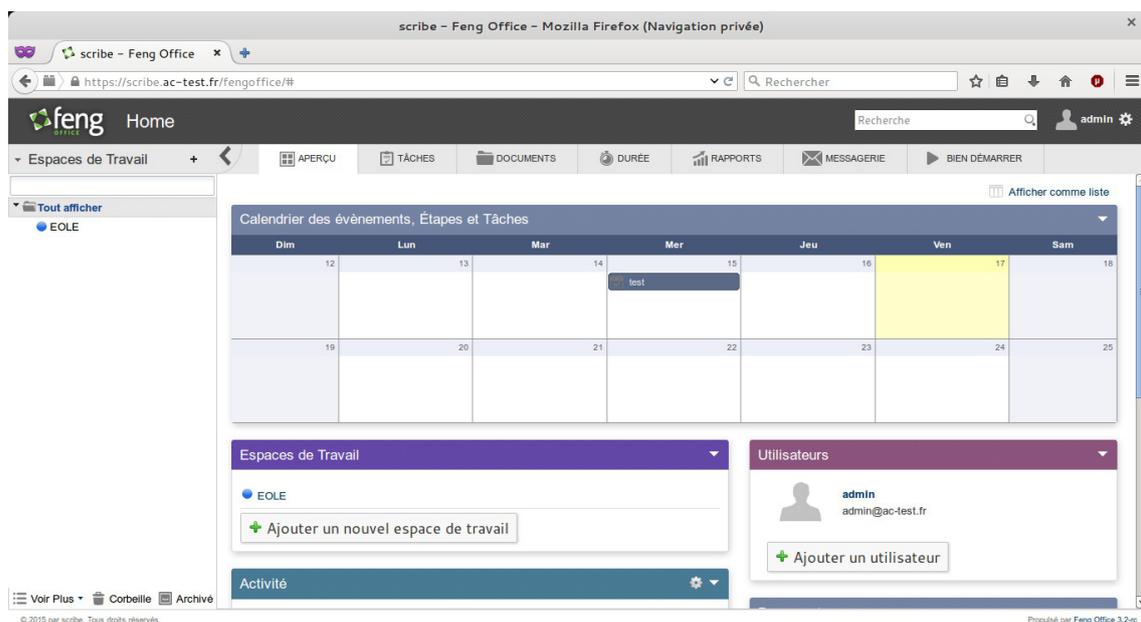
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Le port d'écoute d'EtherPad est par défaut 9001, ce paramètre peut être changé dans l'onglet Applications web de l'interface de configuration du module.

4.14. Feng Office : plateforme collaborative

Présentation



Feng Office est une suite bureautique en ligne comparable à Google Apps et Zimbra. Les

caractéristiques principales incluent entre autres la gestion documentaire, la bureautique, les contacts, les courriels, la gestion de projet.

Feng Office peut aussi être vue comme une suite collaborative et comme un logiciel de Gestionnaire d'informations personnelles.

<http://www.fengoffice.com>

Installation de Feng Office

Feng Office s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-fengoffice
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/fengoffice/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

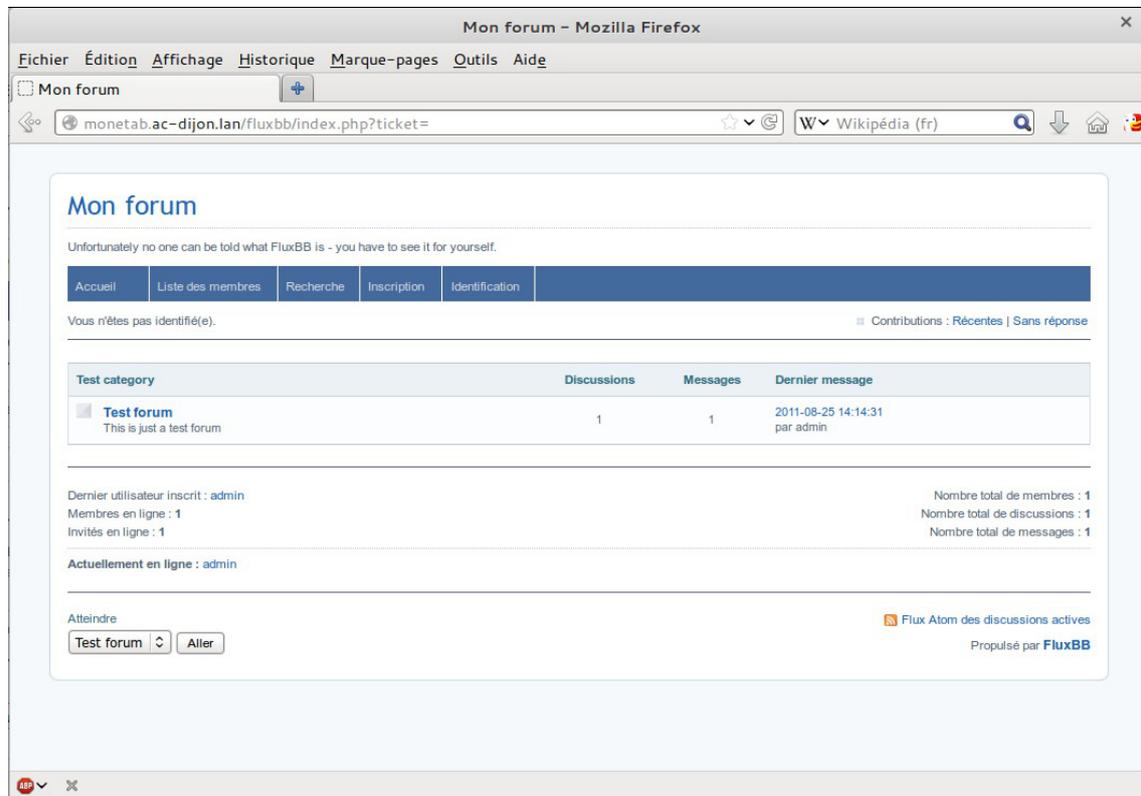
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

L'application est CASsifiée et une synchronisation des comptes est disponible dans posh-profil mais uniquement mode synchronisation "annuaire".

Le mode de synchronisation "annuaire" est paramétrable dans l'interface de configuration du module dans l'onglet **Envole**.

4.15. FluxBB : forum de discussions

Présentation



Page d'accueil d'un forum FluxBB

FluxBB est une application web de forum de discussions basé sur PunBB.

Il offre moins de fonctionnalités que beaucoup d'autres forums, mais il est généralement plus rapide.

<http://fluxbb.fr/>

Installation de FluxBB

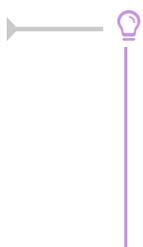
FluxBB s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-fluxbb
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le

répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/fluxbb/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

• administrateur

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Organiser les catégories et forums.
- Définir les options et préférences pour chaque forum.
- Contrôler les permissions pour les utilisateurs et les invités.
- Afficher les statistiques IP des utilisateurs.
- Exclure des utilisateurs.
- Censurer des mots.
- Paramétrer les statuts d'utilisateurs.
- Élaguer d'anciens messages.
- Traiter les signalements de messages.

• modérateur

Seuls les professeurs sont modérateurs du forum, ils peuvent :

- Exclure des utilisateurs.
- Censurer des mots.
- Paramétrer les statuts d'utilisateurs.
- Traiter les signalements de messages.

• membre

Les élèves sont membres du forum, ils peuvent :

- créer de nouvelle discussion
- répondre à une discussion

- **invité**

Les personnes non authentifiées, les responsables et les administratifs ont le rôle invité.

Ils peuvent consulter le forum.

4.16. Gepi : gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte

Présentation

ACCUEIL GEPI
Dernière session ouverte le 28/10/2011 à 09 h 39 (journal des connexions)
v1.3.0 (19/11/11)

Administrateur GEPI
Accueil | Gérer mon compte | Déconnexion
Visiter le site de GEPI | Informations générales | Vie privée

Nombre de personnes actuellement connectées : 1 (Gestion des connexions)

- Administration

Lancer une sauvegarde de la base de données

Les répertoires "documents" (contenant les documents joints aux cahiers de texte) et "photos" (contenant les photos du trombinoscope) ne seront pas sauvegardés.
Un outil de sauvegarde spécifique se trouve en bas de la page gestion des sauvegardes.

Gestion générale	Pour accéder aux outils de gestion (sécurité, configuration générale, bases de données, initialisation de GEPI).
Gestion des modules	Pour gérer les modules (cahier de textes, carnet de notes, absences, trombinoscope).
Gestion des bases	Pour gérer les bases (établissements, utilisateurs, matières, classes, élèves, responsables légaux, AIDs).

- Gestion des retards et absences

Visualiser les absences	Vous pouvez visualiser créneau par créneau la saisie des absences.
-------------------------	--

- Emploi du temps

Emploi du temps	Cet outil permet la consultation/gestion de l'emploi du temps.
-----------------	--

- Bulletins scolaires

Autorisation exceptionnelle de saisie d'appréciations	Permet d'autoriser exceptionnellement un enseignant à proposer une saisie d'appréciations pour un enseignement sur une période partiellement close.
Accès des élèves et responsables légaux aux appréciations	Permet de définir quand les comptes élèves et responsables légaux (s'ils existent) peuvent accéder aux appréciations des professeurs sur le bulletin et avis du conseil de classe.
Visualisation et impression des bulletins	Cet outil vous permet de visualiser à l'écran et d'imprimer les bulletins, classe par classe.
Extractions statistiques	Cet outil vous permet d'extraire des données à des fins statistiques (des bulletins, ...).
Mentions des bulletins	Cet outil vous permet de définir les mentions (Félicitations, Encouragements,...) des bulletins.

Administration de Gepi

Gepi est un logiciel libre de gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte pour les établissements francophones du second degré.

<http://gepi.mutualibre.org>

Une grande quantité de documentation est disponible ici :

<https://www.sylogix.org/projects/gepi/wiki/>

Installation

Gepi s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-gepi
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `https://<adresse_serveur>/gepi/`

L'authentification peut se faire :

- par le biais d'une authentification SSO (`Utilisation du service SSO pour les applications de votre serveur scribe à oui`);
- par le biais d'une authentification LDAP.



Pour des raisons de sécurité évidentes, l'accès en HTTPS est fortement recommandé.

De plus il permet d'éviter l'affichage des messages d'avertissement lors d'une session en tant qu'utilisateur `admin`.

Importation des comptes

En début d'année, un outil de synchronisation des bases permet de créer l'ensemble des comptes utilisateurs depuis l'annuaire LDAP du module Scribe.



L'initialisation des bases supprime un grand nombre de données déjà entrées.

L'import ne doit donc être réalisé qu'**une seule fois** en début d'année.

La mise à jour des informations importées est réalisée lors de la connexion des utilisateurs.

- se connecter en tant qu'utilisateur `admin` à l'application ;
- si l'application était déjà utilisée, consulter http://www.sylogix.org/projects/gepi/wiki/Avant_initialisation ;
- se rendre dans `Gestion générale / Initialisation à partir de l'annuaire LDAP du serveur Eole Scribe NG` ;

- lancer les 7 étapes, dans l'ordre.

Les données importées nécessitent par la suite quelques réglages :

- attribution des rôles adéquats au personnel administratif ;
- regroupement d'enseignements inter-classe ;
- ...

★ Affectation des matières à des professeurs

En tant qu'utilisateur `admin`, aller dans :

Gestion des bases / Gestion des comptes d'accès des utilisateurs / Personnels de l'établissement / Affecter les matières aux professeurs.

★ Ajouts d'enseignements

- Aller dans Gestion des bases / Gestion des classes ;
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur Enseignements ;
- En haut à droite "Ajouter des enseignements" et choisir dans la liste "Sélectionner matière".
- Cliquer sur Créer.

Il est possible par la suite de ré-éditer ces enseignements pour :

- Ajouter un ou des professeurs à l'enseignement ;
- Associer une autre ou d'autres classes à l'enseignement.

Lors de la création d'un enseignement, tous les élèves de la classe sont par défaut inscrits dans l'enseignement.

Il faut passer en revue les enseignements optionnels pour décocher les élèves qui ne suivent pas l'enseignement.

Pour cela, toujours dans la Gestion des classes :

- Gestion des bases / Gestion des classes
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur Enseignements.
- Choisir dans le tableau l'enseignement puis cliquer sur <Enseignement> Élèves inscrits (XX-XX-XX).
- Choisir un élève dans le tableau et utiliser les coches pour choisir les périodes ou utiliser la croix rouge pour tout décocher.
- Enregistrer vos changements.

★ Ajouter un enseignement à cheval sur plusieurs classes

- Aller dans Gestion des bases / Gestion des classes ;
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur Enseignements.
- En haut à droite, "Ajouter des enseignements" et choisir dans la liste "Sélectionner matière" en précisant qu'il concerne plusieurs classes (bouton radio) ;
- Cliquer sur Créer ;
- Préciser le nom de l'enseignement (regroupement) ;
- Cocher les classes et le(s) enseignant(s) ;

- Cliquer ensuite sur le lien **Eleves (XX-XX-XX)** pour cocher / décocher les élèves qui doivent suivre ou non l'enseignement.

★ Fusionner des enseignements

Dans le cas où l'on a créé des enseignements dans deux classes alors qu'il s'agit d'un même enseignement regroupant les deux classes, il est possible de fusionner les deux enseignements :

- Aller dans **Gestion des bases** / **Gestion des classes** ;
- Choisir un enseignement dans le tableau puis cliquer sur **Enseignements** ;
- Cliquer sur le nom de l'enseignement, puis cliquer sur le lien **Fusionner le groupe avec un ou des groupes existants** .

Rôles des utilisateurs

Administrateur

Seul l'utilisateur **admin** a un accès à l'application, il est administrateur de celle-ci.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration. Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

Ce rôle permet notamment de :

- gérer les comptes utilisateurs ;
- gérer les groupes classes et autres ;
- sauvegarder les données ;
- bloquer l'accès à l'application ;
- observer l'historique des connexions.

Les autres utilisateurs ont accès à l'application uniquement si leur compte créé lors de l'initialisation annuelle.

Les rôles sont assignés comme suit :

Professeur principal

Les enseignants responsables de classes ont un accès en tant que professeur principal.

Professeur

Les enseignants qui ne sont pas professeur principal ont un accès professeur leur permettant :

- d'accéder au cahier de texte ;
- d'accéder à l'outil de gestion des notes ;
- de saisir les bulletins ;
- de préparer les conseils de classe (impression des bulletins, tableaux, graphiques ...).

Scolarité

Les personnels administratifs ont un accès scolarité, ces comptes doivent être édités manuellement afin de leur attribuer des rôles plus précis.

L'accès scolarité permet :

- une vérification détaillée de la saisie des notes et la saisie des appréciations sur les bulletins ;
- de visualiser et d'imprimer des relevés de notes ;

- de visualiser et d'imprimer des bulletins.

Élève

Les élèves ont un accès élève leur permettant de :

- consulter le cahier de texte;
- consulter leurs notes et leurs bulletins.

Responsable légaux

Les responsables légaux ont un accès responsable légal leur permettant de consulter les informations (notes, absences ...) concernant les élèves dont ils sont responsables.



Plus d'informations sur les fonctionnalités disponibles directement ici :

<http://www.sylogix.org/wiki/gepi/ListeDesFonctionnalités>

Remarques



Tant qu'un élève n'a pas de note dans un groupe, il est facile de le désinscrire.

Si un professeur s'aperçoit qu'un élève ne devrait pas être dans un groupe, il est important qu'il n'ajoute aucune donnée à cet élève.

Mécanisme de synchronisation des élèves / parents / profs disponible

Cela se situe dans posh-profil > Synchronisation > Gepi

Attention contrairement aux autres mécanismes de synchronisation, celui de Gepi ne se lance pas toute les nuits en automatique

Il est nécessaire de l'exécuter en allant dans l'écran de posh-profil et cliquer sur le bouton **Synchroniser**

4.17. GRR : gestion de réservation de salles et de matériels

Présentation

Administration de GRR

GRR (Gestion et Réserveation de Ressources) est un outil de gestion de réservation de salles et de matériels.

<http://grr.mutualibre.org>

Installation

GRR s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-grr
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/grr/`

L'authentification peut être réalisée par le biais du serveur SSO ou être gérée par l'application.

Rôle des utilisateurs (SSO activé)

Il est possible dans le menu "Configuration SSO" de sélectionner le rôle à donner aux différents profils existants lors de leur première connexion.

Par défaut les rôles sont restreints, l'administrateur doit donc définir finement les rôles avant même le lancement de l'application.

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte.

- **Gestionnaire**

Le gestionnaire à les droits pour gérer telle ou telle ressource.

- **Gestionnaire utilisateur**

Le gestionnaire d'utilisateur peut ajouter, éditer, supprimer des utilisateurs ayant pour statut "usager" ou "visiteur",

L'administrateur peut déléguer le droit de gérer les utilisateurs.

- **Usager**

Les professeurs ont par défaut un accès "usager" à l'application.

L'usager peut créer, modifier ou effacer ses propres réservations.

- **Visiteur**

Les administratifs, les élèves, les responsables et les invités ont par défaut un accès "visiteur" à l'application.

Un « visiteur » peut voir les réservations mais ne peut pas agir dessus.

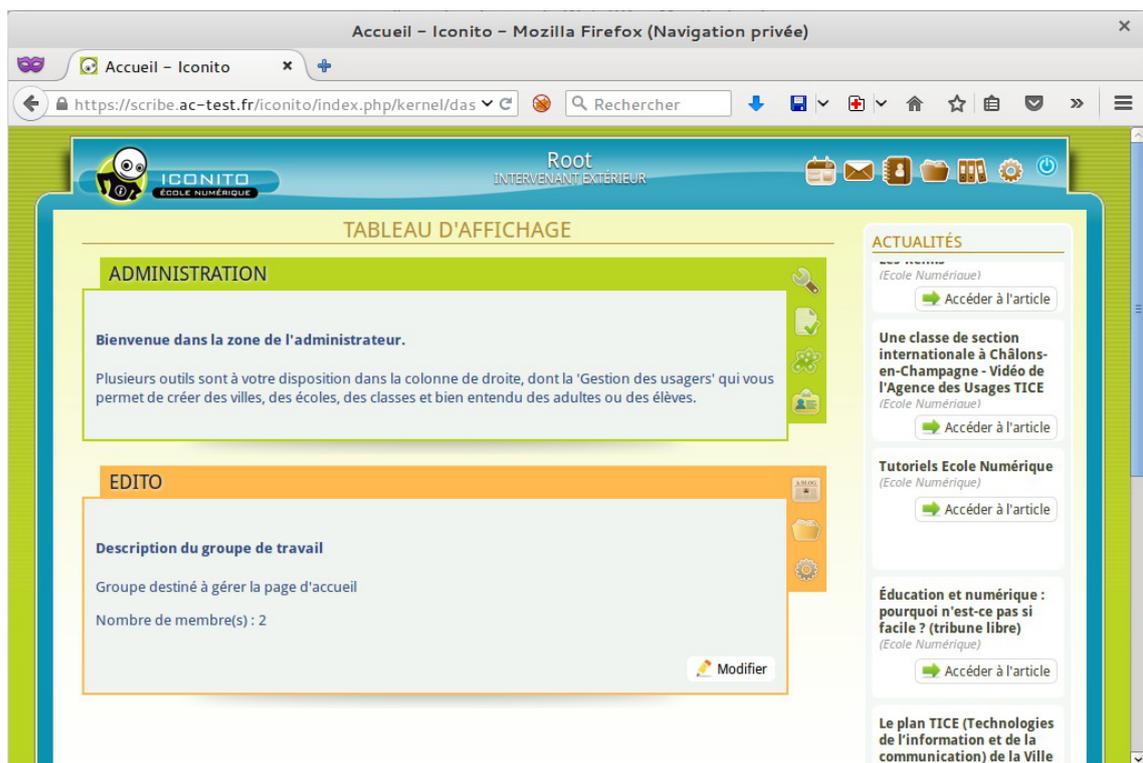
Remarques

- Si l'authentification est gérée par l'application et non pas le serveur SSO, il faut utiliser le compte "administrateur" avec pour mot de passe `azerty` (par mesure de sécurité le mot de passe doit absolument être changé).

- Lors d'un changement de version, il se peut qu'une mise à jour de la base de données soit nécessaire. Dans ce cas, une page d'avertissement s'affiche avec un lien "Mettre à jour la base MySQL" permettant à l'administrateur d'effectuer cette action.
- Les comptes sont créés dans GRR lors de la première connexion des utilisateurs (initialisation du compte).

4.18. ICONITO : Espace Numérique de Travail pour le 1er degré

Présentation



Page d'accueil d'un forum FluxBB

ICONITO est un Espace Numérique de Travail que sa simplicité et son graphisme original destinent sans équivoque aux écoles primaires avant tout.

ICONITO est doté d'outils personnels, d'outils collaboratifs et d'outils d'administration.

<http://iconito.fr/>

Installation de ICONITO

ICONITO s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-iconito
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .

Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/iconito/`

Une synchronisation de l'annuaire ICONITO est réalisée automatiquement sur la base de l'annuaire du module Scribe.

A la différence des autres applications ICONITO n'utilise pas le serveur SSO car elle devrait se suffire à elle même dans le cadre du 1er degrés. Elle dispose malgré tout d'un connecteur LDAP.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Remarques

Gestion des usagers → Gestion des années scolaires → Créer une nouvelle année scolaire

4.19. Gestion des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

4.19.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD

Désynchronisation des quotas disque

Il peut arriver qu'il y ait une désynchronisation entre l'utilisation réelle du disque et le système de vérification des quotas.

Cela se traduit généralement par le fait que des utilisateurs sont considérés à tort comme dépassant leur quota disque.

La commande `quotacheck` permet de corriger le problème. Son utilisation demande quelques précautions.



Exemple d'utilisation de `quotacheck` sur le module Scribe où `/home` est la partition utilisée pour les données et les quotas utilisateurs.

1. arrêter les différents services susceptibles d'écrire sur la partition (samba, proftpd, exim4, ...);
2. démonter les éventuels montages liés à cette partition (images ISO, ...);
3. désactiver les quotas sur la partition : `quotaoff /home` ;
4. lancer la vérification des quotas : `quotacheck -vug /home` ;
5. réactiver les quotas sur la partition : `quotaon /home` ;
6. remonter les partitions : `mount -a` ;
7. démarrer les services précédemment arrêtés.



Cette procédure est également à appliquer dans le cas où la commande `repquota -a` ne rend plus la main.

Les quotas sur le module Scribe

Pour consulter les quotas, le menu `Outils/Quotas disque` de l'EAD permet d'afficher les quotas utilisateurs selon 3 filtres :

- Quotas dépassés
- Quotas à surveiller (quotas presque atteint)
- Tous les quotas

AFFICHAGE DES QUOTAS UTILISATEURS		
Afficher les quotas selon le filtre: <input type="text" value="quotas à surveiller"/>		
Utilisateur	Espace utilisé	Délai éventuel
noemie. (tes1)	22 / 10	none
myriam. (am2)	111 / 61	none
sarah. (tl1)	25 / 10	none
cyrill. (btsaltbq2)	57 / 51	none
morgane. (tmer)	93 / 81	none
remy. (tl2)	77 / 51	none
thomas. (am2)	50 / 51	
arthur. (tl1)	11 / 10	none
leila. (ts1)	22 / 10	none
melanie. (am1)	80 / 61	none
samia. (ci1)	102 / 102	
paul. (ts3)	35 / 10	none

Affichage des quotas utilisateur dans l'EAD



Les quotas sont appliqués sur la partition `/home`. Les quotas concernent, ainsi, l'ensemble des fichiers créés par l'utilisateur sur le serveur (dossiers personnels, partages équipe pédagogique, classe, groupes, etc.).

Fonctionnement des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisateur :

- il ne peut pas dépasser la limite dure ;
- il peut dépasser la limite douce pendant 7 jours ;
- passé ce délai, seule la limite douce est prise en compte et il est obligé de supprimer des données afin de repasser en dessous de celle-ci ;
- à partir de là, le processus de la limite douce/dure reprend et l'utilisateur peut à nouveau dépasser la limite douce pour une durée maximale de 7 jours.

Dans l'EAD, c'est la limite douce qui est indiquée.



Sur les modules Scribe et Horus, la limite dure vaut le double de la limite douce.

4.19.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs

Présentation

Infosquota est un outil qui permet de mettre en place les quotas de manière très souple et très pédagogique. Chaque utilisateur apprend à gérer son quota en suivant une information claire sur son évolution.

Grâce à son outil de visualisation, Infosquota permet de retrouver les fichiers que les utilisateurs ont ventilé hors de leur lecteur partagé personnel. En effet les fichiers dispersés dans d'autres volumes sont comptabilisés dans le quota de l'utilisateur.

Le fichier quotas existe... créé le 24/04/2015 à 16:50:02

Evaluation des quotas utilisateurs de Scribe

Afficher les utilisateurs occupant au moins Mo

liste des 0 utilisateurs dont l'espace utilisé dépasse 1,0 Go

Quotas globaux | Quotas Elèves | Quotas Profs | Quotas Administratifs | Quotas Autres

Quotas globaux :

Total : 0,1Go | **Profs :** 0,0Go | **Elèves :** 0,0Go | **Au dessus de la limite :** 0,0Go

- **Total** correspond à la totalité de données utilisateurs, y compris les comptes systèmes, non affichés dans les tableaux.

- **Au dessus de la limite** représente le cumul de l'espace utilisé par les 0 utilisateurs affichés dans les tableaux et dont l'usage disque dépasse **1,0 Go**.

version 2.0.2 | Crédit

Infosquota a été développé par Olivier Hacquard et Jérôme Labriet (Académie de Besançon) en étroite collaboration avec Bruno Debeve (Académie de Bordeaux), Frédéric Poyet (Académie de Dijon) et Pierre Mariot (Académie de Besançon) dans le cadre du projet EOLE.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/infquot>

Les derniers développements mis à disposition par Bruno Debeve ont également été intégrés.
http://www.debeve.net/infosquota_dev/

Installation d'Infosquota

Infosquota s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-infosquota
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

⚠ L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.

💡 Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

L'initialisation de l'application (recherche des fichiers) s'effectue lors de l'instance ou du reconfigure suivant l'installation du paquet.

La mise à jour des fichiers s'effectue de façon hebdomadaire.

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/quotas/

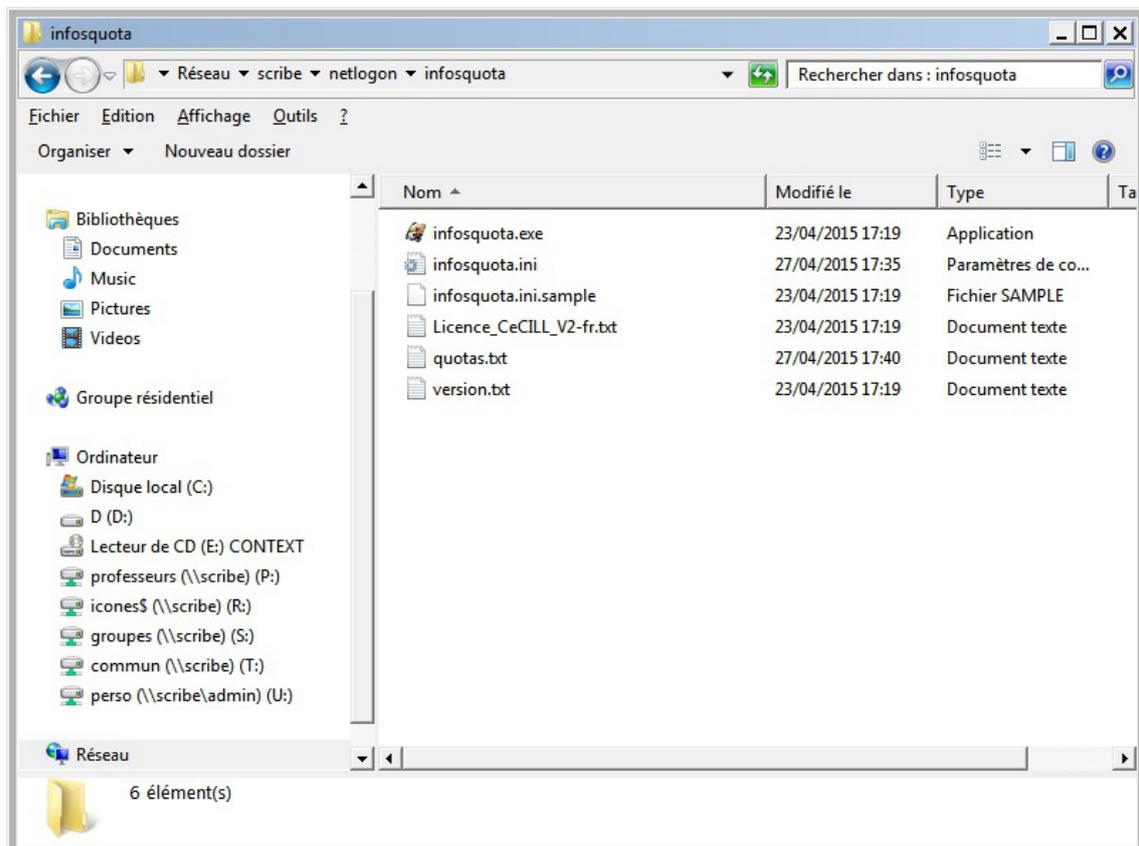
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est autorisé à se connecter à l'application.

Utilisation

L'exécutable `infosquotas.exe` est lancé au démarrage de la session et affiche les messages qui conviennent selon la configuration des quotas établie dans l'EAD et celle des alertes saisies dans le fichier `\\scribe\netlogon\infosquota.ini`.



Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : <http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/>

Remarques

L'utilisation du disque par utilisateur est enregistrée dans le fichier : `/home/netlogon/infosquota/quotas.txt`.

Le journal généré par le script de recherche des fichiers est disponible dans : `/var/log/infosquota/recherche-fich-users.log`.

La liste des fichiers ventilés d'un utilisateur est stockées dans le fichier : `/var/www/html/outils/quotas/log/<login>.log`.

4.19.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas

Dans l'onglet **Samba** de l'interface de configuration du module en mode expert, il est possible d'activer l'envoi d'un courrier électronique à un utilisateur dans le cas où celui-ci dépasse le quota disque.

Il faut bien sûr que l'utilisateur ait une adresse de courrier électronique valide définie dans l'annuaire.

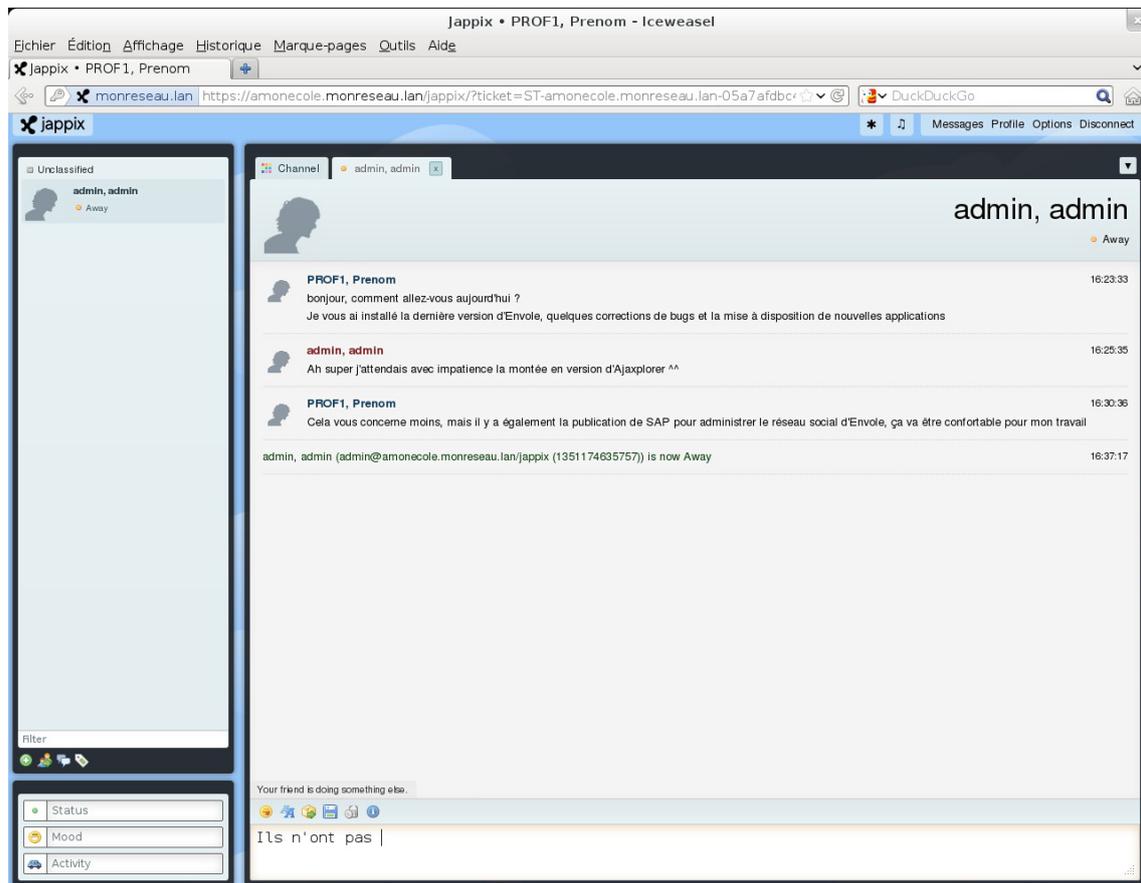
Les fichiers déplacés dans la corbeille sont inclus dans le calcul de l'espace disque occupé par l'utilisateur. Pour limiter les dépassements de quota disque, il est conseillé de paramétrer une durée de conservation assez courte.

Voir aussi...

Onglet Samba : Configuration du contrôleur de domaine

4.20. Jappix : client web Jabber

Présentation



Fenêtre de discussion de Jappix

Jappix est un client web de communication instantanée. Il est libre et basé sur le protocole XMPP^[p.341]. Il permet une communication en temps réel entre les personnes possédant un compte XMPP. Cette communication se fait simplement en utilisant un navigateur web moderne. Un canal est à disposition pour laisser des messages de statut.
<http://jappix.com>

Installation

Jappix s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-jappix
```

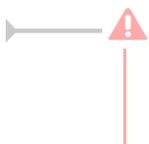
L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Si le serveur Jabber n'est pas installé un conteneur supplémentaire doit être créé, il faut donc exécuter la commande `gen_conteneurs` comme le propose la commande `reconfigure`.

Cette commande doit être suivie de la ré-instanciation du module avec la commande instance :

```
# instance /etc/eole/config.eol
```



L'application nécessite que le service `ejabberd` soit activé.

Dans l'interface de configuration du module, onglet `Services`, mettre `Activer le serveur de`

messaging instantané ejabberd à `oui`.

L'application est très sensible à la configuration réseau mise en œuvre et son fonctionnement requiert notamment des noms DNS.

La configuration recommandée est donc la suivante :

```
domain_jabber_etab = eolessa_adresse = web_url = ssl_subjectaltnome_ns = "nom_de_domaine"
```

Si cette configuration n'est pas respectée, l'erreur suivante s'affichera :

```
Erreur » Service indisponible
```

Attention la modification de certains de ces paramètres nécessite de régénérer les certificats.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/jappix/`

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Remarques

Par défaut il n'est pas possible de téléverser des fichiers dans le canal car il n'y a pas de gestion des quotas et la partition du conteneur pourrait se remplir très vite :

En attendant, il est tout de même possible d'activer cette fonctionnalité en créant un répertoire accessible en écriture à Apache :

```
# ssh_reseau
```

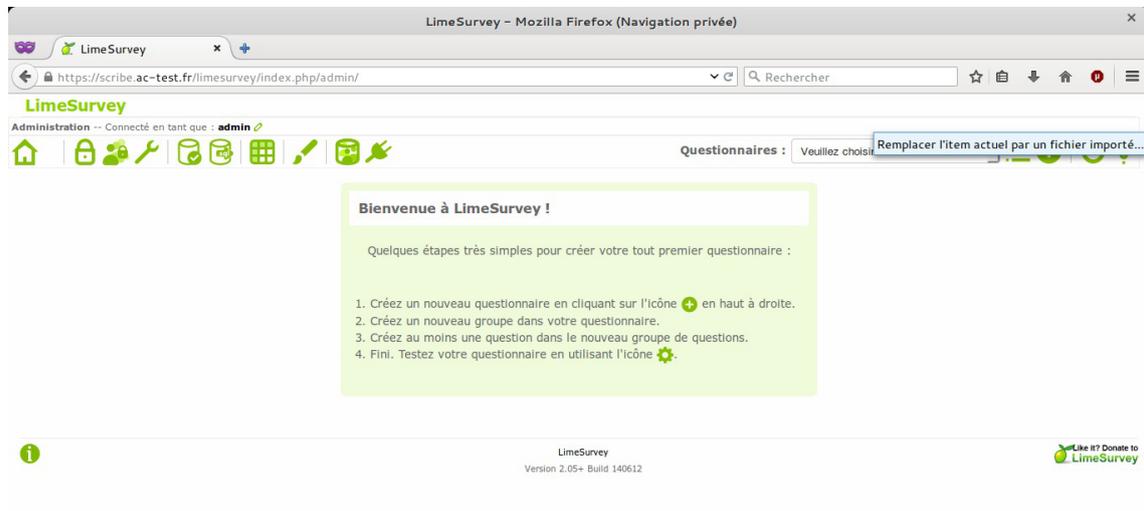
```
# mkdir /usr/share/jappix/store/share
```

```
# chown www-data:root /usr/share/jappix/store/share
```

`ctrl + d` pour sortir de la connexion SSH.

4.21. LimeSurvey : sondage et enquête statistique

Présentation



LimeSurvey est un logiciel d'enquête statistique, de sondage, et autres types de formulaires en ligne. Il permet aux utilisateurs, enquêteurs et statisticiens, de publier des questionnaires pour en collecter les réponses.

<http://www.limesurvey.org> [<http://etherpad.org/>]

Installation de LimeSurvey

LimeSurvey s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-limesurvey
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/limesurvey/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Pour administrer l'application il faut se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/limesurvey/index.php/admin/`

4.22. Mahara : portfolio électronique

Présentation

Page d'accueil d'un forum FluxBB

Mahara est le trait d'union entre espace personnel et profil dans un réseau social, blogs, homepage, site professionnel, espace collaboratif virtuel...

Mahara est un système de gestion d'ePortfolios, mais aussi d'un système de réseau social, combinés.

Un système de gestion d'ePortfolios est un système qui permet aux étudiants de collecter et ordonnancer leurs preuves « d'apprentissage tout au long de la vie » — comme des essais littéraires, des travaux artistiques ou tous autres documents qu'ils produisent dans le monde numérique. Ces documents sont appelés artefacts ou productions dans Mahara.

En ce qui concerne les réseaux sociaux, ils sont déjà rentrés dans les mœurs et ne nécessitent pas beaucoup d'explication. En résumé, ils permettent à des personnes d'interagir avec des amis et de créer ses propres communautés dans un monde virtuel, en ligne.

Mahara est bien plus qu'un simple dépôt où stocker des documents, il comprend aussi des outils de blog, un système de création de curriculum vitae, ainsi qu'un système de collaboration avec Moodle.

<http://mahara.org/>

Installation de Mahara

Mahara s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-mahara
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/mahara/

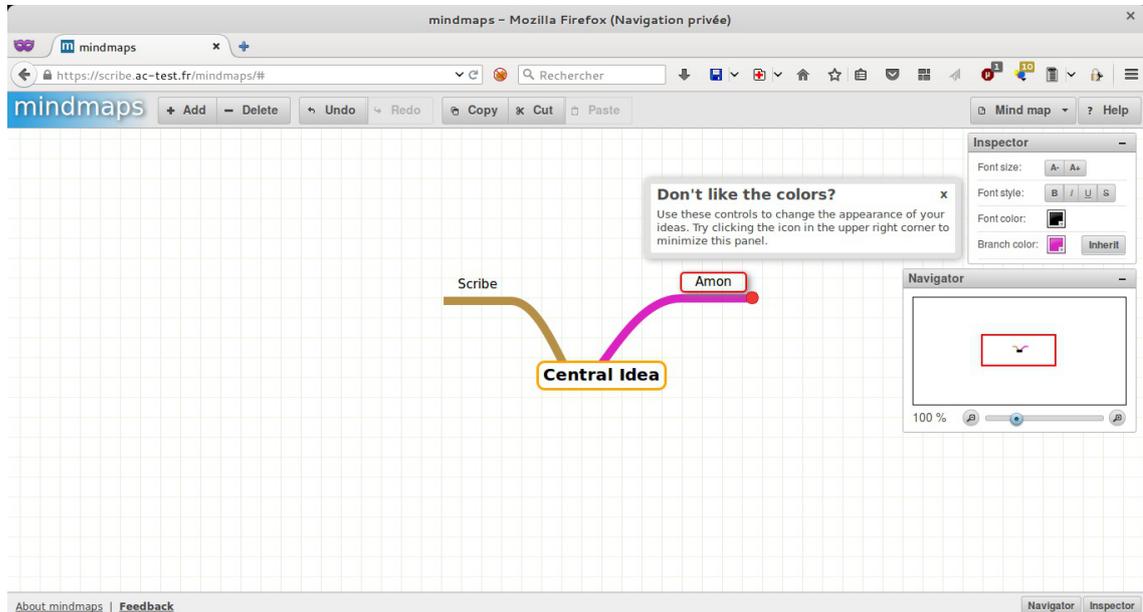
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

4.23. mindmaps : conception de cartes cognitives

Présentation



mindmaps est un logiciel servant à dresser des cartes heuristiques. Une carte heuristique (carte cognitive, carte mentale), est un schéma, supposé refléter le fonctionnement de la pensée, qui permet de représenter visuellement et de suivre le cheminement associatif de la pensée.

Cela permet de mettre en lumière les liens qui existent entre un concept ou une idée, et les informations qui leur sont associées.

La structure même d'une carte heuristique est en fait un diagramme qui représente l'organisation des liens sémantiques entre différentes idées ou des liens hiérarchiques entre différents concepts.

<http://github.com/drichard/mindmaps>

Installation de mindmaps

mindmaps s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-mindmaps
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/mindmaps/

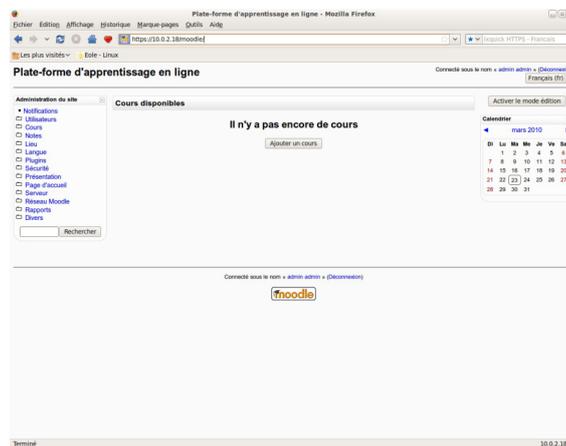
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.24. Moodle : plate-forme d'apprentissage en ligne

Présentation



Page d'accueil de Moodle

Moodle est une plate-forme d'apprentissage en ligne (e-learning en anglais) servant à créer des communautés d'apprenants autour de contenus et d'activités pédagogiques

À un système de gestion de contenu, Moodle ajoute des fonctions pédagogiques ou communicatives pour créer un environnement d'apprentissage en ligne.

C'est une application permettant de créer, par l'intermédiaire du réseau, des interactions entre des pédagogues, des apprenants et des ressources pédagogiques.

<http://moodle.org/>

Installation

Moodle s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-moodle-update
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Il existe un paquet moodle qu'il ne faut pas confondre avec le paquet **eole-moodle**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/moodle/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire possède un accès à l'application.

Administrateur

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte :

`Utilisateurs / Attribution des rôles système / choisir un rôle` -> ajouter un utilisateur pour le rôle choisi.

Par défaut les rôles sont très restreints, l'administrateur doit donc définir finement les rôles avant même le lancement de l'application :

Utilisateurs / Permissions / Définition des rôles -> choisir le rôle à modifier

Créateur de cours

Les enseignants sont "créateur de cours", ils peuvent créer des cours et y convier des élèves (ainsi que d'autres utilisateurs), il peut être intéressant de leur mettre un rôle enseignant (voir plus bas).

Utilisateur authentifié

Les élèves, les administratifs et les invités sont par défaut "utilisateur authentifié", par défaut ils peuvent voir les cours disponibles et s'y inscrire.

Remarques

- Seul l'enseignant a le choix de son adresse de messagerie lors de sa première connexion.
- Il existe des problèmes d'encodage pour certaines pages de l'application essentiellement dans la partie administration.

⚠ Attention !

- Les données ajoutées à Moodle sont stockées dans `/var/www/moodledata/` donc attention à l'espace dont vous disposez sur la partition.
- Les règles d'authentification sont directement modifiables dans Moodle par l'administrateur.
L'authentification : Utilisateurs / Authentification
Une modification pourrait rendre inutilisable l'authentification par le biais du serveur SSO.

Premiers pas

Pour synchroniser les comptes de l'annuaire ldap de Scribe directement dans moodle.

L'opération nécessite le lancement de la commande suivante :

```
/usr/bin/php -c /etc/php5/cli/php.ini /var/www/html/moodle/auth/cas/cas_ldap_sync_users.php
```



Nous allons décrire comment créer la classe de seconde 1 ainsi que le cours de mathématiques de cette classe.

- Dans l'interface d'administration de l'application, aller dans Cours / Gestion des cours ;
- Créer un cours "seconde_1" au format Informel (ce cours correspondra à votre classe) ;
- Créer un cours "seconde_1_math" mettre S'agit-il d'un méta-cours ? à Oui (ce cours correspondra au cours de mathématiques) ;
- Choisir les options, valider, une page Cours descendants apparaît ;
- Mettre le cours seconde_1 comme cours descendants, valider.

La classe et le cours sont alors créés.

Inscription des utilisateurs



Inscrivons à présent les élèves dans leur classe.

- Depuis la liste des cours disponibles, aller dans le `cours seconde_1` ;
- Dans `Attribution des rôles`, cliquer sur `Etudiant` ;
- Ajouter les élèves de la classe ;
- Cliquer sur `Attribuer les rôles dans Cours : seconde_1`.

Inscrivons l'enseignant de mathématique à son cours :

- Depuis la liste des cours disponibles, aller dans le cours `seconde_1_math` ;
- Dans `Attribution des rôles`, cliquer sur `Enseignant` ;
- Ajouter l'enseignant ;
- Cliquer sur `Attribuer les rôles dans Cours : seconde_1_math`.

Améliorer les accès

Un créateur de cours voit l'ensemble des cours ce qui rend la vue complexe.

Les enseignants sont créés par défaut avec ce rôle.

A l'usage, il peut être plus judicieux d'attribuer le rôle Enseignant.

Pour ce faire, dans l'interface d'administration :

- Aller dans `Utilisateurs / Permissions / Attribution des rôles système` et cliquer sur `Enseignant` ;
- Choisir les comptes `Créateur de cours` et cliquer sur `Attribuer les rôles Système`.

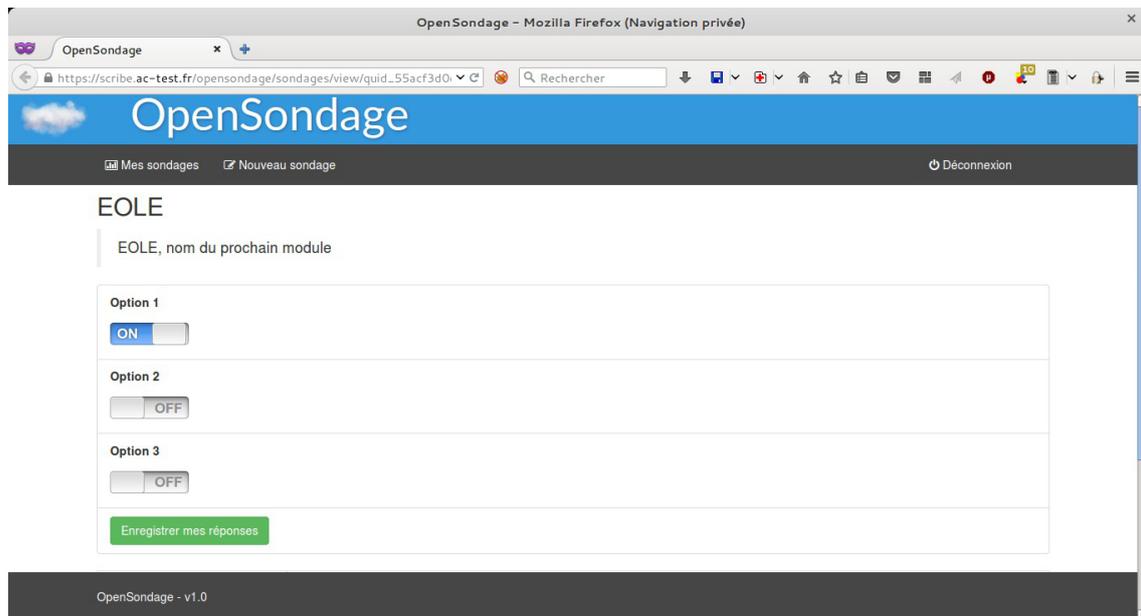
L'affichage par défaut d'un cours peut paraître surchargé, il est possible de supprimer des blocs d'affichage.

Pour ce faire, dans l'interface d'administration :

- Aller dans `Plugins / Blocs / Gestion des blocs` ;
- Désactiver les blocs inutiles.

4.25. OpenSondage : planification de rendez-vous et mini-sondage

Présentation



OpenSondage sert à faire des sondages pour déterminer à plusieurs une date de réunion qui convienne au plus grand nombre.

Vous pouvez également utiliser cette application pour proposer des choix multiples et ainsi se mettre d'accord sur un lieu de rendez-vous, un thème de réunion ou la marque de votre prochaine machine à café (à base de capsules libres bien entendu).

OpenSondage est basé sur STUdS.

<http://studs.u-strasbg.fr>

Installation de OpenSondage

OpenSondage s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-opensondage
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/opensondage/

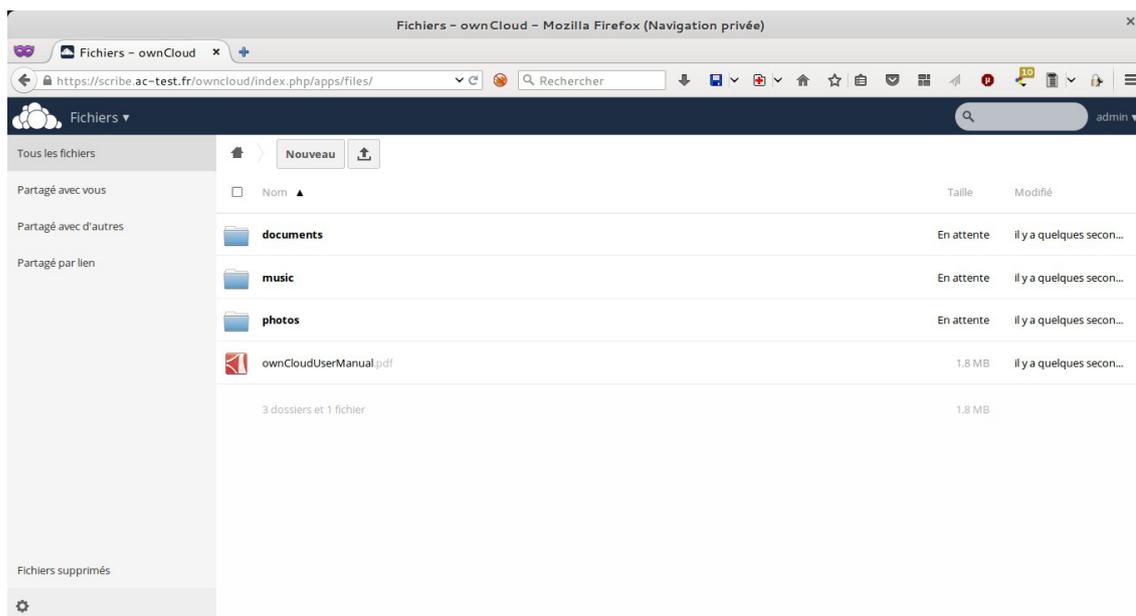
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.26. ownCloud : stockage et partage de fichiers

Présentation



ownCloud est un logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et partage de fichiers et d'applications diverses en ligne. Dans ownCloud, le stockage des données se fait au sein de l'infrastructure de l'entreprise et les accès sont soumis à la politique de sécurité informatique de celle-ci.

<http://owncloud.org/>

Installation de ownCloud

ownCloud s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-owncloud
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain `reconfigure`) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/owncloud/`

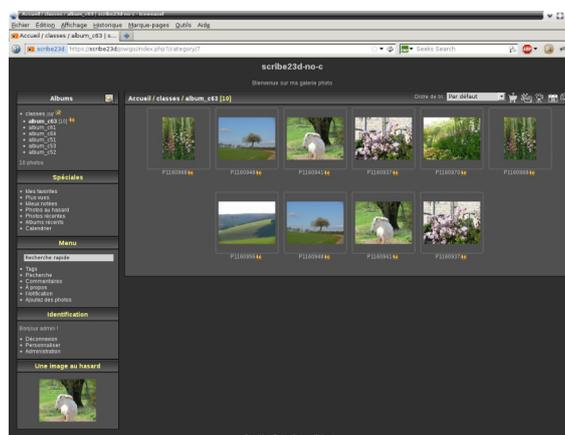
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.27. Piwigo : gestionnaire de galerie photo

Présentation



Navigation dans une galerie de Piwigo

Piwigo est une application de gestion de galerie photo en ligne.

<http://fr.piwigo.org/>

Installation de Piwigo

Piwigo s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-piwigo
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/piwigo/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "webmaster" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Enseignant**

Les enseignants peuvent téléverser des nouvelles images dans les galeries de leurs classes

d'appartenance.

- **Élèves**

Ils peuvent consulter la galerie de leur classe d'appartenance.

- **Autres**

Par défaut, les autres utilisateurs peuvent se connecter à l'application mais n'ont pas accès à la consultation des galeries.

Remarques

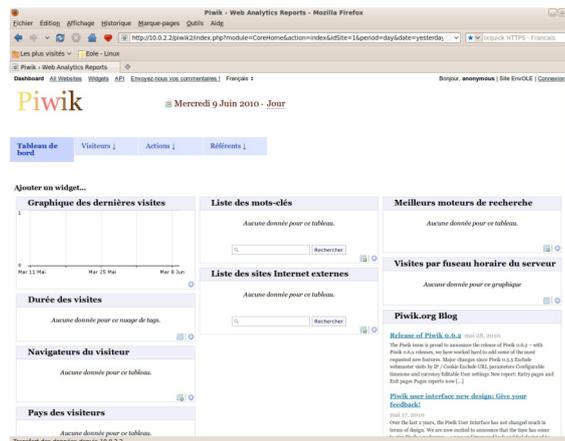
Les comptes sont créés dans Piwigo lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte).

L'application est configurée pour que chaque classe ait sa propre galerie photo.

Les galeries portant le nom d'une classe ne se créent qu'à l'initialisation d'un compte enseignant ou élève de cette classe.

4.28. Piwik : outil statistique

Présentation



La page d'accueil de Piwik

Piwik est une application web de statistiques collectant des données dans une base MySQL dédiée.

Son interface très esthétique et totalement personnalisable via des modules que l'on choisit d'afficher ou non.

<http://piwik.org/>

Piwik est configuré pour dresser des statistiques sur l'utilisation du portail Envole.

Installation

Piwik s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-piwik
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/piwik/`

Nul besoin d'être authentifié pour accéder à l'application.

Rôles des utilisateurs

- **Administrateur**

L'utilisateur `admin` peut suivre la procédure de récupération de mot de passe depuis Piwik en indiquant son adresse de courrier électronique.

Il pourra notamment ajouter des applications à surveiller qui ne sont pas accessibles depuis Envole.

Il peut aussi obtenir le code pour créer des widgets à ajouter dans Envole.

- **Anonymous**

Tous les utilisateurs ont ce rôle.

Ils ont un rôle uniquement consultatif.

Remarques

Seul les clics sur l'onglet `Mon bureau` sont référencés dans les statistiques.

4.29. SACoche : évaluation et suivi d'acquisitions de compétences

Présentation

Choix : Configuration CAS manuelle

Domaine : scribe.ac-test.fr

Port : 8443

Chemin :

URL Login :

URL Logout :

URL Validate :

Valider ce mode d'identification.

1 Pour importer les identifiants de l'ENT, utiliser ensuite la page "Importer / Imposer des identifiants".

2 Une fois SACOche convenablement configuré, pour une connexion automatique avec l'authentification externe, utiliser cette adresse :

→ <https://scribe.ac-test.fr/sacoche/?sso>

➤ [Convention d'accès au service](#)

3 Sans objet pour cet hébergement.

L'application SACoche permet :

- d'évaluer les élèves par compétences ;
- de conserver un historique de leur parcours ;
- de déterminer un état d'acquisition de chaque compétence ;
- de collecter les compétences pour assister la validation du socle commun.

<http://sacoche.sesamath.net/>

Installation de SACoche

SACoche s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-sacoche
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/sacoche/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Les utilisateurs sont auto-générés lors de leur première connexion.

Par contre il n'existe pas encore de synchronisation des classes, des matières et des niveaux.

4.30. SAP : administration du réseau social d'Envole

Présentation

Nom	Création	Type	Description	Action
administratifs	21/07/2015	Privé	administratifs	Activé
Classe-3a	21/07/2015	Privé	Classe-3a	Activé
Classe-3b	21/07/2015	Privé	Classe-3b	Activé
Classe-4a	21/07/2015	Privé	Classe-4a	Activé
Classe-4b	21/07/2015	Privé	Classe-4b	Activé
Classe-5a	21/07/2015	Privé	Classe-5a	Activé
Classe-5b	21/07/2015	Privé	Classe-5b	Activé
Classe-6a	21/07/2015	Privé	Classe-6a	Activé
Classe-6b	21/07/2015	Privé	Classe-6b	Activé
Classe-c31	21/07/2015	Privé	Classe-c31	Activé
eleves	21/07/2015	Privé	eleves	Activé
Niveau-n3	21/07/2015	Privé	Niveau-n3	Activé
Niveau-n4	21/07/2015	Privé	Niveau-n4	Activé
Niveau-n5	21/07/2015	Privé	Niveau-n5	Activé

Vue de l'application SAP

SAP pour Social Admin POSH est une application permettant l'administration du réseau social d'Envole.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/sap> [<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/sap>]

Installation de SAP

SAP s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-sap
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/sap/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du service SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` a un accès à l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

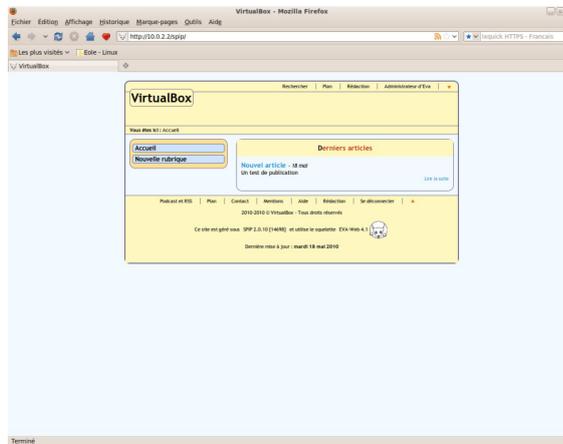
Remarques

Pour une meilleur intégration dans Envole l'application SAP n'est pas pourvu de bouton de déconnexion.

Il est donc fortement recommandé d'ajouter l'application sous forme d'onglet dans Envole via le gestionnaire de profil.

4.31. SPIP Eva : gestion de contenu

Présentation



SPIP est un logiciel libre de gestion de contenu.

<http://www.spip.net>

Il se démarque d'un système de gestion de contenu classique par le soin apporté aux standards de l'édition (respect des règles typographiques, organisation des rôles des participants).

Il est personnalisé à l'aide d'un squelette Eva.

<http://www.eva-web.edres74.ac-grenoble.fr>

Installation

SPIP-Eva s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-spiveva
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/spip/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Pour pouvoir rédiger un article il faut cliquer sur le lien `Rédaction`

Il est également possible de s'y rendre directement avec l'adresse : `http://<adresse serveur>/spip/ecrire/`

Rôles des utilisateurs

Chacun des utilisateurs présents dans l'annuaire du module possède un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- gérer les utilisateurs ;
- configurer le site ;
- gérer et configurer les greffons installés ;
- créer des rubriques ;
- rédiger et publier des articles ;
- déléguer son rôle à une autre personne.

- **rédacteur**

Les professeurs, les élèves et les parents sont rédacteurs, ils peuvent :

- rédiger des articles ;
- proposer un article à l'évaluation.

Remarques

Pour écrire un article il faut commencer par `créer une rubrique`, puis colonne de gauche `écrire un nouvel article`.

Pour être être visible l'article doit être `publié en ligne` (voir la colonne de gauche dans l'interface d'administration de l'application)

SPIP ne gère pas les ACL et n'a pas de module pour le faire.

4.32. Taskfreak : gestionnaire de projet

Présentation



Page d'accueil de Taskfreak

Taskfreak est un gestionnaire de projet qui permet de suivre l'avancée d'un projet réalisé en équipe. Il permet de créer des tâches au sein d'une interface simple et ergonomique. Selon le niveau de permission de l'utilisateur, celui-ci peut créer de nouvelles tâches, de nouveaux projets, de nouveaux utilisateurs. Il permettra une gestion de projet simple ou servira de pense-bête.

Chaque utilisateur peut créer des tâches privées visibles de lui seul et peut agir sur les tâches qu'il a créées comme bon lui semble. Chaque tâche peut appartenir à un projet et l'état d'avancement est très facilement modifiable. L'administrateur et le chef de projet peuvent modifier la liste des utilisateurs s'occupant d'un projet. L'application est compatible avec le système d'identification de l'ENT.

<http://www.taskfreak.com>

Installation

Taskfreak s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-taskfreak
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut

désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/taskfreak/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Chef de projet**

Les enseignants sont "chef de projet", ils peuvent créer des nouveaux projets et des nouvelles tâches.

Il peuvent également ajouter des utilisateurs existants à un projet et/ou à une tâche.

- **Participant**

Les élèves sont "participant", ils peuvent créer des nouvelles tâches, les assigner et les faire avancer.

- **Invité**

Aucun utilisateur n'est lié à ce rôle.

- **Visiteur anonyme**

Ne peut pas accéder à l'application.



Il n'est pas possible de modifier les rôles dans l'application.

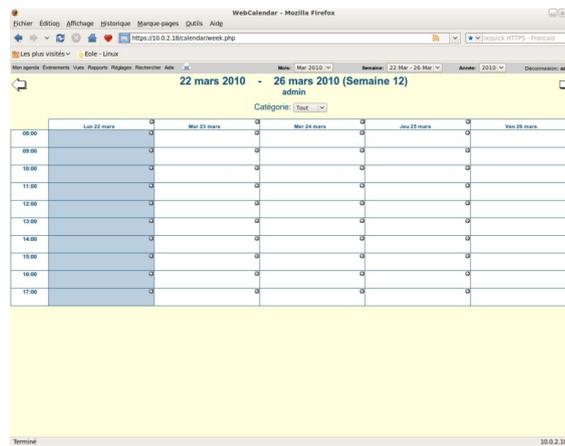
Remarques

Les comptes sont créés dans Taskfreak lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte).

Les enseignants ne peuvent donc pas assigner à un projet des élèves n'ayant pas initialisé leur compte.

4.33. Webcalendar : agendas partagés

Présentation



Page d'accueil de Webcalendar

Webcalendar est une application d'agendas partagés.

<http://www.k5n.us/webcalendar.php> [<http://www.k5n.us/webcalendar.php>]

Installation

Webcalendar s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-webcalendar
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/calendar/ ou

http://<adresse_serveur>/webcalendar/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire, excepté les responsables, a accès à l'application.

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Enseignant/Administratif**

Il a un accès aux agendas de tous les autres utilisateurs.

- **Elève**

Un élève accède aux agendas des classes et à ceux des autres élèves.

- **Assistant**

Tout utilisateur peut définir un (des) assistant(s) pour déléguer la gestion de son agenda.

Dans ce cas, tout évènement créé par un assistant dans l'agenda d'un utilisateur est créé dans le sien et soumis à validation dans l'autre.

Remarques

- Lors d'un changement de version, les mises à jour de la base de données sont automatisées et aucune intervention de l'administrateur n'est nécessaire.

- Lorsque **Cdt** est activé en même temps que **Webcalendar**, les informations rentrées dans le cahier de texte (emploi du temps importé depuis SIECLE, devoirs,...) sont automatiquement visibles sur l'agenda d'un enseignant ou d'un élève.

Cette fonctionnalité est activée par défaut.

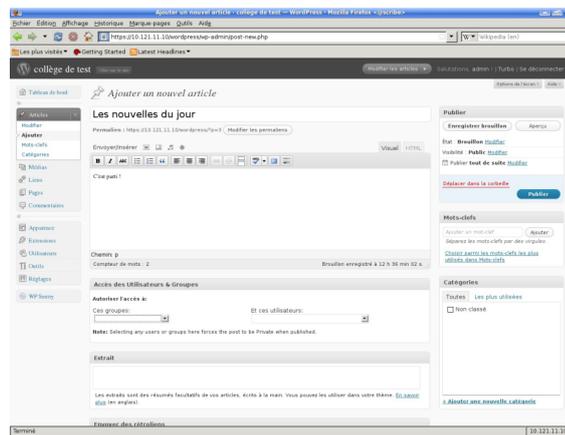
- Il est possible d'autoriser les élèves à accéder aux agendas des enseignants :

`Réglages` -> `Réglages du système` -> onglet `réglages` -> chapitre `Restrictions`.

Cette option est inactive dès que le `Contrôle d'accès Utilisateur` est activé et nécessite une configuration manuelle des droits pour chaque utilisateur.

4.34. WordPress : système de gestion de contenu

Présentation



Edition d'un article dans Wordpress

WordPress est un système de gestion de contenu (CMS).

Il permet de créer et gérer du contenu sous forme d'un site web ou plus simplement d'un blog.

<http://fr.wordpress.org/>

Installation

WordPress s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-wordpress
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/wordpress/
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.
L'accès à l'interface d'administration de l'application se fait par l'URL http://<adresse_serveur>/wordpress/wp-admin

Rôles des utilisateurs

Un utilisateur de WordPress peut avoir l'un des rôle suivant :

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte.

- **éditeur**

L'éditeur peut gérer les catégories, les liens et les commentaires.

- **auteur**

L'auteur peut écrire des articles et les publier. Il peut également publier les articles proposés par les contributeurs.

- **contributeur**

Le contributeur peut écrire des articles.

- **abonné**

L'abonné peut lire les articles.

Par défaut, les utilisateurs ont le rôle d'abonné.

L'administrateur peut modifier ce comportement et modifier le rôle de chaque utilisateur.

Contrôle de l'accès aux articles

L'extension `WP Sentry` permet à l'administrateur de gérer les droits d'accès aux articles en fonction des profils du module Scribe.



La gestion des droits d'accès est totalement indépendante de celle des profils.

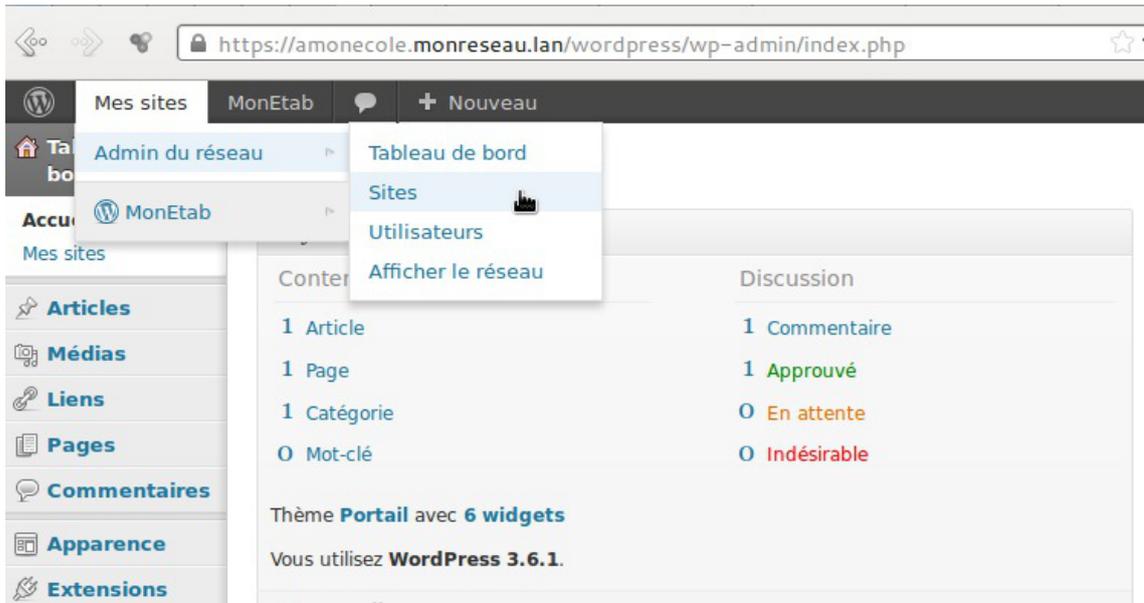
L'extension Private WP est pré-installée. Elle permet, après activation, de rendre WordPress complètement inaccessible par les visiteurs non authentifiés.

Multisite

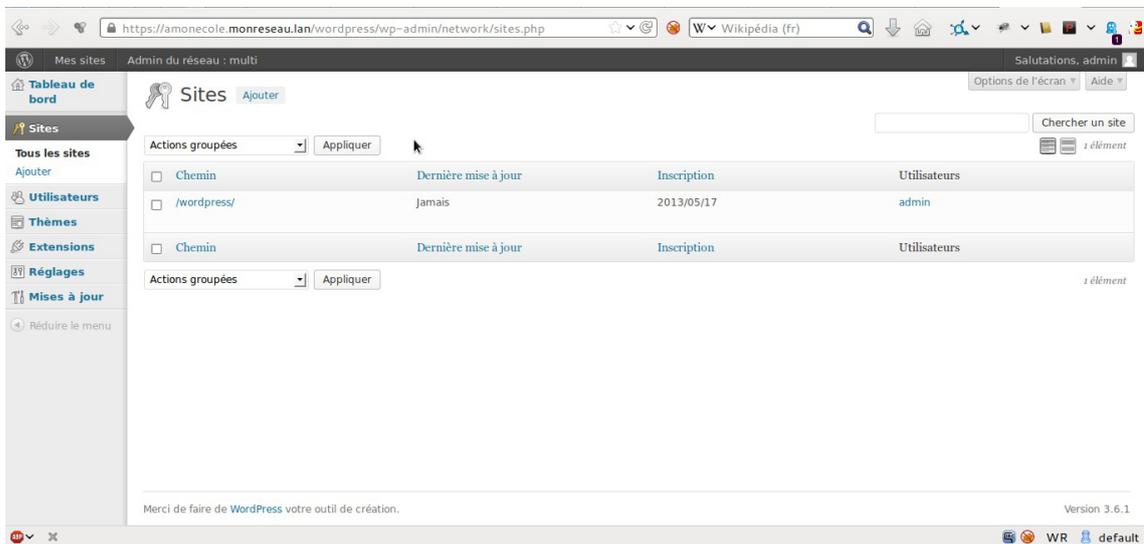
Pour gérer plusieurs blogs sur la même instance de WordPress il faut se rendre dans la page dédiée nommée `Sites` en tant qu'utilisateur `admin`.

Pour cela il faut suivre le menu `Mes sites` → `Admin du réseau` → `Sites`.

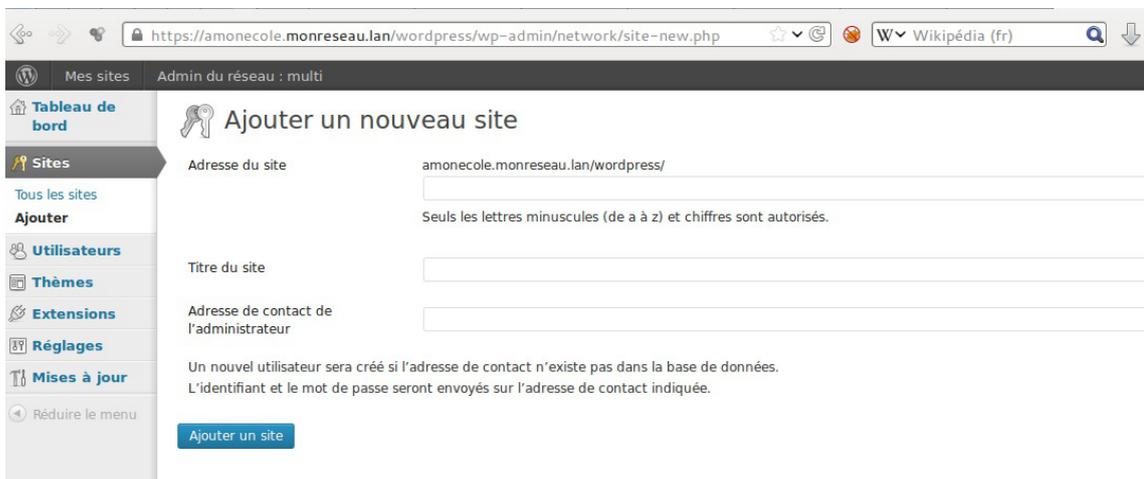
Sous l'entrée `Admin du réseau` du menu se trouve le nom de l'instance principale de WordPress. Il porte le nom de l'établissement saisi dans l'interface de configuration du module.



La page [Sites](#) permet d'ajouter, de modifier et de supprimer un blog.



Pour ajouter un blog il suffit de cliquer sur le bouton [Ajouter](#) et de saisir les paramètres demandés : le chemin, le titre et l'adresse de contact de l'administrateur de ce nouveau blog. Le chemin sera ajouté au domaine affiché.



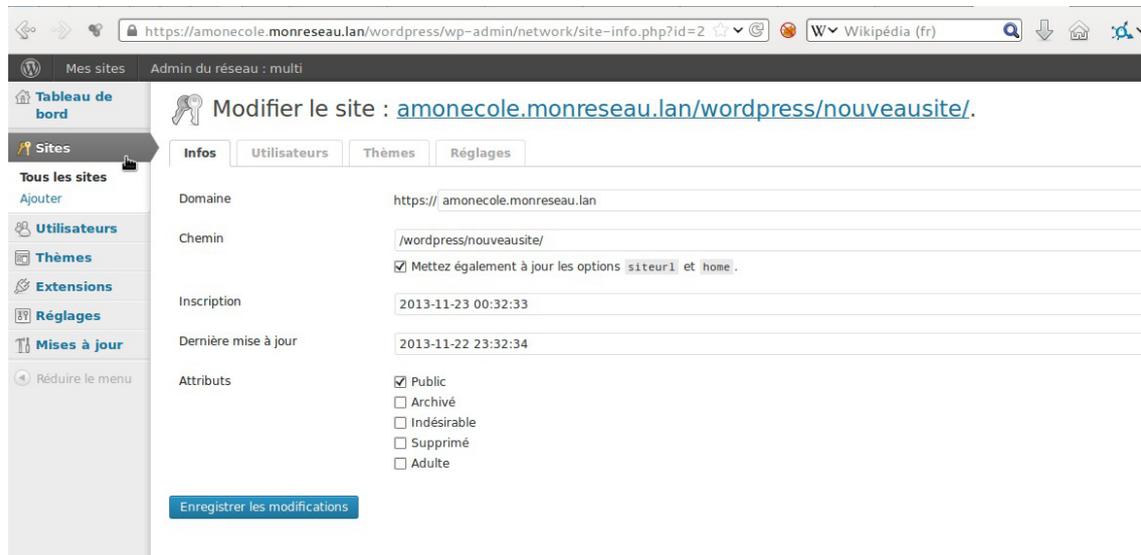
Exemple de valeurs :

Le chemin : nouveausite

Titre du site : Nouveau Site

Le nouveau blog sera accessible à l'adresse https://<adresse_serveur>/wordpress/nouveausite

La personnalisation du blog s'effectue dans la liste des sites en cliquant sur le lien modifier.



Il est possible de choisir un thème et une langue spécifique pour le blog.

Il faut pour chaque nouvelle instance passer le site en français

La synchroniser des utilisateurs se fait via la gestion des profils sinon il faut ajouter manuellement les utilisateurs au blog.

Remarques

- Si l'utilisateur est déjà authentifié auprès du serveur SSO son authentification auprès de WordPress est automatique sinon il accède à la partie publique de l'application ;
- Les comptes sont créés dans WordPress lors de la première connexion des utilisateurs (initialisation) ;

5. Prise en charge d'applications supplémentaires

Les modules Scribe, Horus, Seshat et AmonEcole fournissent tous les éléments nécessaires à l'installation d'applications web indépendamment de celles pré-configurées.

Les exemples sont basés sur l'installation du logiciel EGroupware mais sont facilement transposables pour l'installation de n'importe quelle application PHP/MySQL.

EGroupware est un logiciel collaboratif professionnel. Il vous permet de gérer vos contacts, vos rendez-vous, vos tâches, et bien plus pour toute votre activité.

<http://www.egroupware.org/>

⚠ Mode conteneur

L'installation d'applications sur les modules configurés en mode conteneur est plus complexe. Certaines étapes de la mise en place diffèrent selon le mode, conteneur ou non conteneur.

Dans les exemples ci-dessous les modules Scribe et Horus sont en mode non conteneur et AmonEcole en mode conteneur.

5.1. Téléchargement et mise en place

Installation des fichiers

Pour télécharger une archive sur le module, il faut utiliser la commande `wget` :

```
# wget https://www.sourceforge.net/project/egroupware/eGroupware-14.2/eGroupware-14.2
```

Il faut ensuite décompresser l'archive à l'aide de la commande `tar` (ou `unzip`, pour le format zip) :

```
# tar xzvf egroupware-epl-14.2.20150310.tar.bz2
```

Dans cet exemple, cela créera le répertoire `egroupware`

Ensuite, il faut envoyer les fichiers dans le répertoire de destination, soit :

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# cp -r egroupware /var/www/html/egroupware
```

- sur un module Horus dépourvu d'application web :

```
# mkdir /var/www/html
```

```
# cp -r egroupware /var/www/html/egroupware
```

- sur le module AmonEcole :

```
# cp -r egroupware /opt/lxc/reseau/rootfs/var/www/html/egroupware
```

Affectation de droits

La plupart des applications nécessitent que l'utilisateur utilisé par le service Apache (ici, l'utilisateur système : `www-data`) ait le droit d'écrire en certains endroits du disque.

Le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire se modifie à l'aide de la commande `chown` :

- sur les modules Scribe/Horus :

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupware (le temps de l'installation)
```

- sur le module AmonEcole :

```
# ssh reseau
```

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupware (le temps de l'installation)
```

```
# ctrl + d pour sortir du conteneur
```



Donner trop de droits à l'utilisateur `www-data` diminue la sécurité du serveur.

Consulter la documentation du logiciel pour n'attribuer que les droits nécessaires au fonctionnement de l'application.

Installation de paquets

Certaines applications nécessitent également des modules apache ou d'autres logiciels qui ne sont pas forcément présents sur le serveur.

Dans la majeure partie des cas, les éléments manquants sont disponibles en tant que paquet de la distribution.

Installation du paquet php5-imap

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# apt-eole install php5-imap
```

- sur le module AmonEcole :

```
# apt-eole install-conteneur web php5-imap
```

Voir aussi...

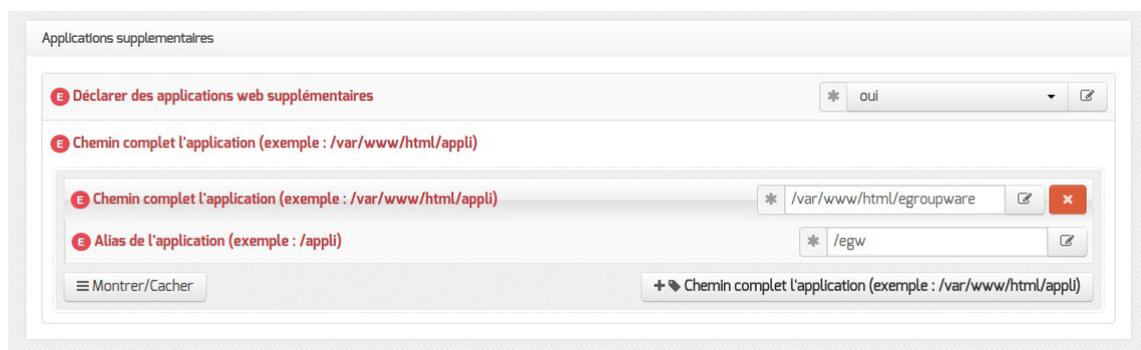
Installation manuelle de paquets

5.2. Configuration Apache

Méthode Creole

Dans l'interface de configuration du module :

- aller dans l'onglet **Apache** en mode expert ;
- indiquer le chemin complet de l'application et l'alias de l'application `/var/www/html/egroupware` ;
- indiquer le chemin de l'alias de l'application `/egw` ;



Déclaration d'une application web dans gen_config

- enregistrer la configuration et quitter ;
- lancer la commande `reconfigure` ;
- le logiciel doit répondre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`



Le fichier de configuration apache pour cette application est `/etc/apache2/sites-available/eole`



La directive `php_admin_flag allow_url_fopen` On est nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

Méthode manuelle

- créer le fichier de configuration apache nommé `egroupware`
 - sur les modules Scribe ou Horus : `/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`
 - sur le module AmonEcole : `/opt/lxc/reseau/rootfs/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`

```
# Exemple basique de configuration de site #
```

```
Alias /egw /var/www/html/egroupware
<Directory "/var/www/html/egroupware">
    php_admin_flag allow_url_fopen On
    AllowOverride None
    DirectoryIndex index.php
    Order Allow,Deny
    Allow from All
</Directory>
```

- activer l'application à l'aide de la commande :


```
# CreoleRun "a2ensite egroupware" web
```
- recharger la configuration d'Apache à l'aide de la commande `CreoleService`^[p.337] :


```
# CreoleService apache2 reload
```
- le logiciel doit répondre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`

Pour obtenir une configuration apache optimale, consulter la documentation de l'application. En cas de problème, consulter le fichier de journal `/var/log/rsyslog/local/apache2/apache2.err.log`

Dans le cas d'EGroupware, il est nécessaire de supprimer le fichier `.htaccess` situé dans le répertoire racine du logiciel :

```
# rm -f /var/www/html/egroupware/.htaccess
```

La directive `php_admin_flag allow_url_fopen On` est également nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

5.3. Configuration MySQL

Méthode EOLE

Utiliser le script `mysql_add.py` :

```
Nom de la base de données à créer : egroupware
Nom de l'utilisateur MySQL administrant la base : egroupware
Mot de passe de l'utilisateur Mysql administrant la base : pwdsecret
## Création de la base egroupware ##
```

Sur le module AmonEcole, il y a une question supplémentaire :

`Nom du conteneur source : web`

En répondant `web` cela permet que les requêtes vers MySQL soient autorisées depuis le conteneur dans lequel se trouvent les applications web.

Méthode semi-manuelle

- utiliser le script `mysql_pwd.py` ;
- réinitialiser le mot de passe `root` de MySQL à la valeur de votre choix ;
- utiliser l'interface de phpMyAdmin pour faire les manipulations nécessaires.

Il est recommandé de créer un utilisateur et une base MySQL spécifiques par application.

Sur le module AmonEcole, il faudra veiller à ce que l'utilisateur MySQL utilisé ait le droit d'accéder à la base de données depuis l'adresse IP du conteneur web, en l'occurrence `192.0.2.51`.

5.4. Configuration du logiciel

Vous pouvez maintenant utiliser le système automatique d'installation du logiciel disponible à l'adresse :

`http://<adresse_serveur>/egw`

Un `/install` ou `/config` sera à ajouter au chemin en fonction de l'application à installer.

Sur le module AmonEcole, l'adresse de la base de données à mettre dans l'interface de configuration de l'application est celle du conteneur `bdd` (`192.0.2.50`) et non `localhost`.

Affectation de droits après l'utilisation du système automatique d'installation du logiciel

Changer les droits d'accès :

```
# chmod 750 /var/www/html/egroupware
```

Changer le propriétaire des fichiers :

```
# chown -R root :www-data /var/www/html/egroupware
```

Authentification CAS

Informations utiles à la configuration d'une authentification CAS :

- adresse du serveur CAS : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
- port d'écoute par défaut du serveur CAS : 8443 (CAS EOLE)
- URI sur le serveur CAS : *rien*

- Destination après la sortie : *rien*



Par défaut EoleSSO, fournit uniquement l'identifiant de l'utilisateur.

Pour chaque application, il est possible d'ajouter des filtres définissant des attributs supplémentaires à fournir.

Pour plus d'informations, consulter la documentation EoleSSO.

Authentification LDAP

Informations utiles à la configuration d'une authentification LDAP :

- adresse du service LDAP :
 - sur le module Scribe/Horus : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
 - sur le module AmonEcole : adresse IP du conteneur bdd : `192.0.2.50`
- port d'écoute du serveur LDAP : 389 (port standard)
- base DN : `o=gouv,c=fr`



La majeure partie des informations stockées dans l'annuaire est accessible par des requêtes anonymes.

Si l'application a besoin d'accéder à des attributs LDAP protégés par une ACL^[p.337] et non fournis par EoleSSO, il est possible d'utiliser le compte spécial `cn=reader,o=gouv,c=fr` dont le mot de passe est stocké dans le fichier `/root/.reader`

Voir aussi...

Utilisateurs spéciaux

Définition de filtres d'attributs

Chapitre 3

Les applications web sur le module Horus

Le module Horus supporte nativement certaines applications web dont la plupart sont le résultat de la mutualisation inter-académique Envole^[p.337].

Elles sont adaptées pour fonctionner avec un serveur d'authentification unique. Grâce à cette méthode d'authentification unique, les utilisateurs du module Horus se connectent une seule fois pour accéder à l'ensemble des applications. Des rôles sont prédéfinis dans chacune d'elles. Il est possible dans certaines, de modifier les rôles prédéfinis pour l'utilisateur.

Le paramétrage du module Amon permet de rendre ces services web accessibles depuis l'extérieur de l'établissement.

Par défaut, **aucune application par défaut n'est définie** sur le module Horus.

Il est possible de modifier ce comportement en activant le serveur web Apache, dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Services**, il faut passer la variable **Activer le serveur web Apache** à **oui**. L'onglet **Applications web** apparaît et propose entre autre d'activer l'application web phpMyAdmin. L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.

Des applications web vous sont proposées dont certaines sont **pré-installées** et doivent être activées lors de la configuration du module.

D'autres sont **pré-packagées** et leur installation est laissée à votre initiative. Vous pouvez également ajouter vos propres applications.



La seule procédure valide pour mettre à jour les applications web d'un module EOLE est la procédure proposée par EOLE.

En aucun cas vous ne devez les mettre à jour par les moyens qui sont proposées via le navigateur.

Vous risquez d'endommager vos applications web et d'exposer votre module à des failles de sécurité.

1. L'authentification unique avec EoleSSO

L'authentification unique

EOLE propose un mécanisme d'authentification unique par l'intermédiaire d'un serveur SSO^[p.340].

Ce serveur est compatible CAS^[p.337], SAML^[p.340] et OpenID^[p.339].

L'utilisation d'un serveur SSO permet de centraliser l'authentification. En s'authentifiant auprès du serveur SSO, les utilisateurs peuvent se connecter aux différentes applications web sans avoir à se ré-identifier sur chacune d'elles.

Configuration

Dans l'interface de configuration du module, vous pouvez activer le serveur SSO du module ou utiliser un serveur SSO distant dans l'onglet **Services** → Utiliser un serveur EoleSSO

Vous devez ensuite renseigner les paramètres du serveur dont l'adresse IP et le port dans l'onglet **Eole sso** apparu après l'activation du service.

Cette opération nécessite la reconfiguration du module par la commande **reconfigure**.

Comptes utilisateurs pris en compte par le serveur SSO

Le serveur SSO installé sur les modules EOLE peut utiliser plusieurs annuaires LDAP.

Connexion

Une connexion vers une application (http://<adresse_serveur>/application/) redirige le navigateur vers le serveur SSO (https://<adresse_serveur>:8443/) afin d'effectuer l'authentification via un formulaire appelé mire SSO :



Formulaire d'authentification SSO

Lorsque le serveur SSO valide le couple identifiant / mot de passe de l'utilisateur, il délivre au navigateur un *jeton* sous forme de cookie et le redirige vers l'application (https://<adresse_serveur>/application/).

L'application reconnaît le jeton et autorise l'accès à l'utilisateur.

Remarque

Le navigateur doit être configuré pour **accepter les cookies**.

2. Applications pré-installées

Il est possible d'ajouter au module Horus des applications web pré-installées.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus d'informations.

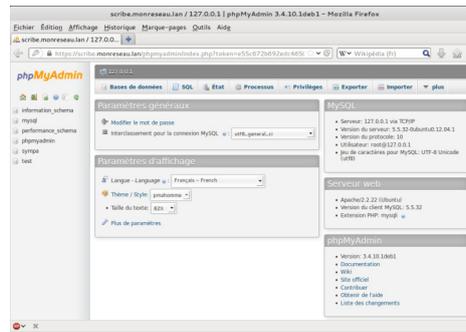
Reconfiguration du module

De nombreuses applications nécessitent d'être activées depuis l'interface de configuration du module et une reconfiguration du serveur est indispensable.

Cette procédure est relativement longue, il est donc possible d'activer plusieurs applications et de ne lancer qu'une fois la commande **reconfigure**.

2.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL

Présentation



Vue générale dans phpMyAdmin

phpMyAdmin est une application de gestion de base de données MySQL.

Cette interface pratique permet d'exécuter, très facilement et sans grandes connaissances dans le domaine des bases de données, de nombreuses requêtes comme les créations de table de données, les insertions, les mises à jour, les suppressions, les modifications de structure de la base de données.

<http://www.phpmyadmin.net>

Installation

Cette application est pré-installée sur les modules Scribe, Horus, Seshat ainsi que sur AmonEcole et toutes ses variantes.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `https://<adresse_serveur>/phpmyadmin/` (ou `https://<adresse_serveur>/myadmin/`).

L'utilisateur peut être l'utilisateur `root` de MySQL ou un utilisateur de la base.



L'accès à l'application ne peut se faire que depuis une adresse IP autorisée dans l'interface de configuration du module (Onglet `Interface-n`, sous-menu `Administration distante sur l'interface`, mettre `Autoriser les connexions pour administrer le serveur` à `oui`, remplir le champ `Adresse IP réseau autorisé` avec l'adresse IP ou la plage d'adresses IP souhaitée).

Rôles de utilisateurs

Les utilisateurs autorisés à se connecter sont **les utilisateurs de MySQL**.

Il est possible de déléguer tout ou une partie des droits d'administration.

Remarques

Le mot de passe root de MySQL est réinitialisé avec une chaîne de caractères aléatoires à chaque reconfiguration du serveur.

Le mot de passe de l'utilisateur `root` de MySQL peut être réinitialisé avec la commande :

```
mysql_pwd.py
```



Si vous prévoyez d'utiliser régulièrement phpMyAdmin, il est préférable de créer un utilisateur MySQL dédié pour l'administration des bases de données.

Celui-ci ne sera pas écrasé après une reconfiguration du module.

3. Prise en charge d'applications supplémentaires

Les modules Scribe, Horus, Seshat et AmonEcole fournissent tous les éléments nécessaires à l'installation d'applications web indépendamment de celles pré-configurées.

Les exemples sont basés sur l'installation du logiciel EGroupware mais sont facilement transposables pour l'installation de n'importe quelle application PHP/MySQL.

EGroupware est un logiciel collaboratif professionnel. Il vous permet de gérer vos contacts, vos rendez-vous, vos tâches, et bien plus pour toute votre activité.

<http://www.egroupware.org/>



Mode conteneur

L'installation d'applications sur les modules configurés en mode conteneur est plus complexe.

Certaines étapes de la mise en place diffèrent selon le mode, conteneur ou non conteneur.

Dans les exemples ci-dessous les modules Scribe et Horus sont en mode non conteneur et AmonEcole en mode conteneur.

3.1. Téléchargement et mise en place

Installation des fichiers

Pour télécharger une archive sur le module, il faut utiliser la commande `wget` :

```
# wget https://downloads.sourceforge.net/project/egroupware/eGroupware-14.2/eGroupware-14.2
```

Il faut ensuite décompresser l'archive à l'aide de la commande `tar` (ou `unzip`, pour le format zip) :

```
# tar xzvf egroupware-ep1-14.2.20150310.tar.bz2
```

Dans cet exemple, cela créera le répertoire `egroupware`

Ensuite, il faut envoyer les fichiers dans le répertoire de destination, soit :

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# cp -r egroupware /var/www/html/egroupware
```

- sur un module Horus dépourvu d'application web :

```
# mkdir /var/www/html
```

```
# cp -r egroupware /var/www/html/egroupware
```

- sur le module AmonEcole :

```
# cp -r egroupware /opt/lxc/reseau/rootfs/var/www/html/egroupware
```

Affectation de droits

La plupart des applications nécessitent que l'utilisateur utilisé par le service Apache (ici, l'utilisateur système : `www-data`) ait le droit d'écrire en certains endroits du disque.

Le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire se modifie à l'aide de la commande `chown` :

- sur les modules Scribe/Horus :

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupware (le temps de l'installation)
```

- sur le module AmonEcole :

```
# ssh reseau
```

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupware (le temps de l'installation)
```

```
# ctrl + d pour sortir du conteneur
```



Donner trop de droits à l'utilisateur `www-data` diminue la sécurité du serveur.

Consulter la documentation du logiciel pour n'attribuer que les droits nécessaires au fonctionnement de l'application.

Installation de paquets

Certaines applications nécessitent également des modules apache ou d'autres logiciels qui ne sont pas forcément présents sur le serveur.

Dans la majeure partie des cas, les éléments manquants sont disponibles en tant que paquet de la distribution.

Installation du paquet php5-imagick

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# apt-eole install php5-imagick
```

- sur le module AmonEcole :

```
# apt-eole install-conteneur web php5-imagick
```

Voir aussi...

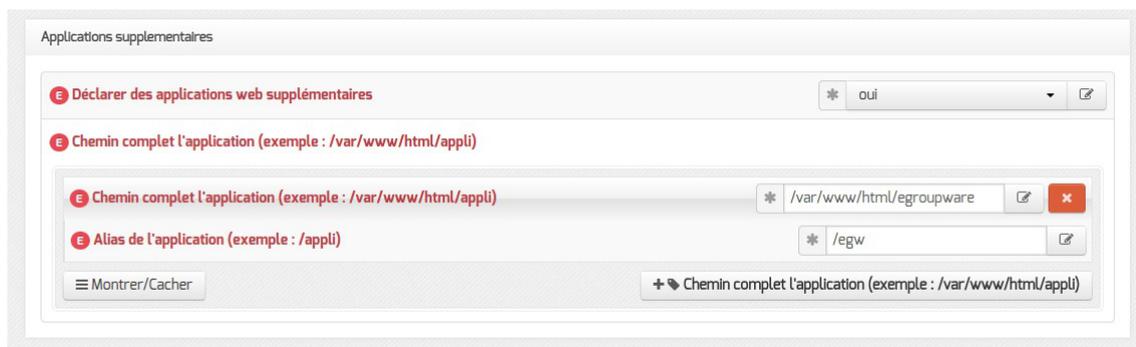
Installation manuelle de paquets

3.2. Configuration Apache

Méthode Creole

Dans l'interface de configuration du module :

- aller dans l'onglet `Apache` en mode expert ;
- indiquer le chemin complet de l'application et l'alias de l'application `/var/www/html/egroupware` ;
- indiquer le chemin de l'alias de l'application `/egw` ;

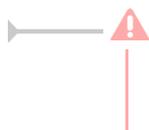


Déclaration d'une application web dans gen_config

- enregistrer la configuration et quitter ;
- lancer la commande `reconfigure` ;
- le logiciel doit répondre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`



Le fichier de configuration apache pour cette application est `/etc/apache2/sites-available/eole`



La directive `php_admin_flag allow_url_fopen` On est nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

Méthode manuelle

- créer le fichier de configuration apache nommé `egroupware`
 - sur les modules Scribe ou Horus : `/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`

- sur le module AmonEcole : `/opt/lxc/reseau/rootfs/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`

```
# Exemple basique de configuration de site #
Alias /egw /var/www/html/egroupware
<Directory "/var/www/html/egroupware">
    php_admin_flag allow_url_fopen On
    AllowOverride None
    DirectoryIndex index.php
    Order Allow,Deny
    Allow from All
</Directory>
```

- activer l'application à l'aide de la commande :
`# CreoleRun "a2ensite egroupware" web`
- recharger la configuration d'Apache à l'aide de la commande `CreoleService`^[p.337] :
`# CreoleService apache2 reload`
- le logiciel doit répondre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`

Pour obtenir une configuration apache optimale, consulter la documentation de l'application.

En cas de problème, consulter le fichier de journal `/var/log/rsyslog/local/apache2/apache2.err.log`

Dans le cas d'EGroupware, il est nécessaire de supprimer le fichier `.htaccess` situé dans le répertoire racine du logiciel :

```
# rm -f /var/www/html/egroupware/.htaccess
```

La directive `php_admin_flag allow_url_fopen On` est également nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

3.3. Configuration MySQL

Méthode EOLE

Utiliser le script `mysql_add.py` :

```
Nom de la base de données à créer : egroupware
Nom de l'utilisateur MySQL administrant la base : egroupware
Mot de passe de l'utilisateur Mysql administrant la base : pwdsecret
## Création de la base egroupware ##
```

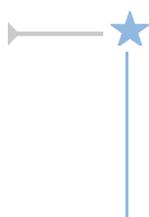
Sur le module AmonEcole, il y a une question supplémentaire :

```
Nom du conteneur source : web
```

En répondant `web` cela permet que les requêtes vers MySQL soient autorisées depuis le conteneur dans lequel se trouvent les applications web.

Méthode semi-manuelle

- utiliser le script `mysql_pwd.py` ;
- réinitialiser le mot de passe `root` de MySQL à la valeur de votre choix ;
- utiliser l'interface de phpMyAdmin pour faire les manipulations nécessaires.

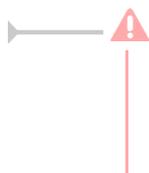


Il est recommandé de créer un utilisateur et une base MySQL spécifiques par application. Sur le module AmonEcole, il faudra veiller à ce que l'utilisateur MySQL utilisé ait le droit d'accéder à la base de données depuis l'adresse IP du conteneur web, en l'occurrence `192.0.2.51`.

3.4. Configuration du logiciel

Vous pouvez maintenant utiliser le système automatique d'installation du logiciel disponible à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`

Un `/install` ou `/config` sera à ajouter au chemin en fonction de l'application à installer.



Sur le module AmonEcole, l'adresse de la base de données à mettre dans l'interface de configuration de l'application est celle du conteneur `bdd` (`192.0.2.50`) et non `localhost`.

Affectation de droits après l'utilisation du système automatique d'installation du logiciel

Changer les droits d'accès :

```
# chmod 750 /var/www/html/egroupware
```

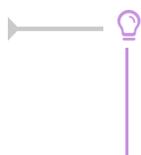
Changer le propriétaire des fichiers :

```
# chown -R root :www-data /var/www/html/egroupware
```

Authentification CAS

Informations utiles à la configuration d'une authentification CAS :

- adresse du serveur CAS : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
- port d'écoute par défaut du serveur CAS : 8443 (CAS EOLE)
- URI sur le serveur CAS : *rien*
- Destination après la sortie : *rien*



Par défaut EoleSSO, fournit uniquement l'identifiant de l'utilisateur. Pour chaque application, il est possible d'ajouter des filtres définissant des attributs

supplémentaires à fournir.

Pour plus d'informations, consulter la documentation EoleSSO.

Authentification LDAP

Informations utiles à la configuration d'une authentification LDAP :

- adresse du service LDAP :
 - sur le module Scribe/Horus : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
 - sur le module AmonEcole : adresse IP du conteneur bdd : `192.0.2.50`
- port d'écoute du serveur LDAP : 389 (port standard)
- base DN : `o=gouv,c=fr`



La majeure partie des informations stockées dans l'annuaire est accessible par des requêtes anonymes.

Si l'application a besoin d'accéder à des attributs LDAP protégés par une ACL^[p.337] et non fournis par EoleSSO, il est possible d'utiliser le compte spécial `cn=reader,o=gouv,c=fr` dont le mot de passe est stocké dans le fichier `/root/.reader`

Voir aussi...

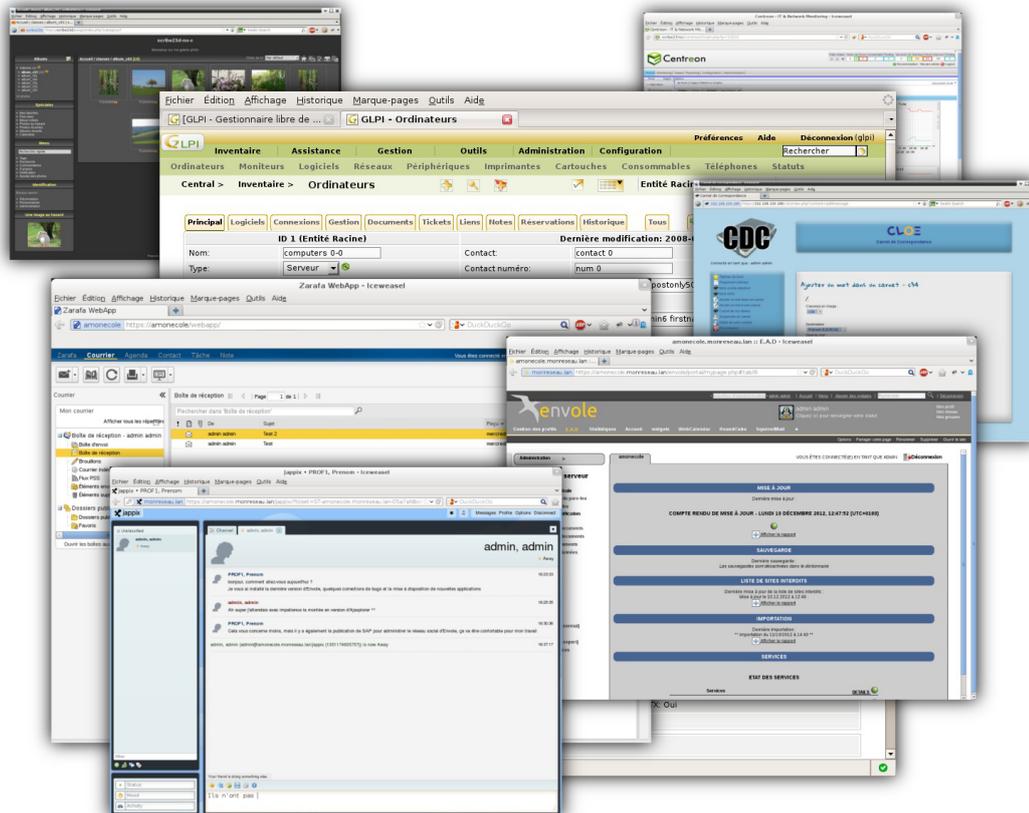
Utilisateurs spéciaux

Définition de filtres d'attributs

Chapitre 4

Les applications web sur le module Scribe

Le module Scribe propose un ensemble d'applications web dont la plupart sont le résultat de la mutualisation inter-académique Envole.



Elles sont adaptées pour fonctionner avec un serveur d'authentification unique. Grâce à cette méthode d'authentification unique, les utilisateurs du module Scribe se connectent une seule fois pour accéder à l'ensemble des applications. Des rôles sont prédéfinis dans chacune d'elles. Il est possible dans certaines, de modifier les rôles prédéfinis pour l'utilisateur.

Parmi les services web qu'il est possible de proposer on trouve des cahiers de texte numériques, des gestionnaires de fichiers, des CMS^[p.337] mais aussi un portail.

Le portail Envole permet de centraliser les différentes applications web et offre bien d'autres services : widgets, réseaux sociaux, délégation de droits ...

Le paramétrage du module Amonocole permet de rendre ces services web accessibles depuis l'extérieur de l'établissement.

Application par défaut

Si le portail Envole n'est pas installé, l'application web par défaut est Roundcube et l'adresse

http://<adresse_serveur>/ pointe vers

http://<adresse_serveur>/roundcube/

Il est possible de modifier ce comportement dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications Web** → **Application Web par défaut (redirection)**.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.

Des applications web vous sont proposées dont certaines sont **pré-installées** et doivent être activées lors de la configuration du module.

D'autres sont **pré-packagées** et leur installation est laissée à votre initiative. Vous pouvez également ajouter vos propres applications.



La seule procédure valide pour mettre à jour les applications web d'un module EOLE est la procédure proposée par EOLE.

En aucun cas vous ne devez les mettre à jour par les moyens qui sont proposées via le navigateur.

Vous risquez d'endommager vos applications web et d'exposer votre module à des failles de sécurité.

1. L'authentification unique avec EoleSSO

L'authentification unique

EOLE propose un mécanisme d'authentification unique par l'intermédiaire d'un serveur SSO^[p.340].

Ce serveur est compatible CAS^[p.337], SAML^[p.340] et OpenID^[p.339].

L'utilisation d'un serveur SSO permet de centraliser l'authentification. En s'authentifiant auprès du serveur SSO, les utilisateurs peuvent se connecter aux différentes applications web sans avoir à se ré-identifier sur chacune d'elles.

Configuration

Dans l'interface de configuration du module, vous pouvez activer le serveur SSO du module ou utiliser un serveur SSO distant dans l'onglet **Services** → **Utiliser un serveur EoleSSO**

Vous devez ensuite renseigner les paramètres du serveur dont l'adresse IP et le port dans l'onglet **Eole sso** apparu après l'activation du service.

Cette opération nécessite la reconfiguration du module par la commande **reconfigure**.



Comptes utilisateurs pris en compte par le serveur SSO

Le serveur SSO installé sur les modules EOLE peut utiliser plusieurs annuaires LDAP.

Connexion

Une connexion vers une application (http://<adresse_serveur>/application/) redirige le navigateur vers le serveur SSO (https://<adresse_serveur>:8443/) afin d'effectuer l'authentification via un formulaire appelé mire SSO :



Formulaire d'authentification SSO

Lorsque le serveur SSO valide le couple identifiant / mot de passe de l'utilisateur, il délivre au navigateur un *jeton* sous forme de cookie et le redirige vers l'application (https://<adresse_serveur>/application/).

L'application reconnaît le jeton et autorise l'accès à l'utilisateur.

Remarque

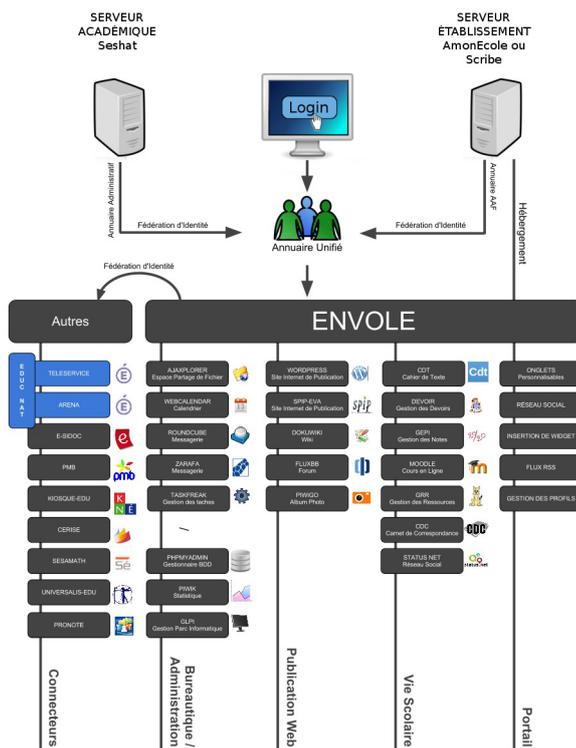
Le navigateur doit être configuré pour **accepter les cookies**.

2. Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole

Envole est un Espace Numérique Personnel^[p.338] pour l'Éducation.

Il propose une interface de type portail Web 2.0^[p.341] qui permet l'interaction entre un utilisateur et son environnement numérique résultant de l'utilisation de services hétérogènes.

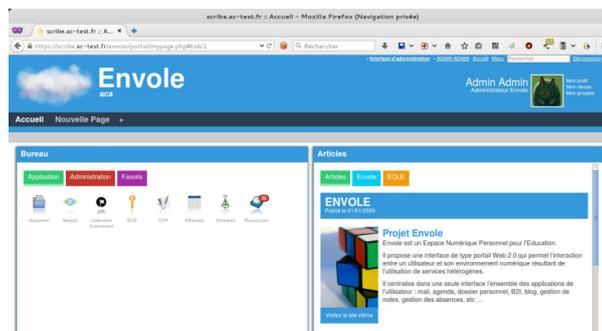
Il centralise dans une seule interface l'ensemble des applications de l'utilisateur : mail, agenda, dossier personnel, B2I, blog, gestion de notes, gestion des absences, etc ...



Panorama d'Envole

Envole est adapté pour mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Établissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).

Envole est personnalisable par l'administrateur (changer le thème, imposer des onglets et des widgets, concevoir des widgets) et par l'utilisateur (ajouter des onglets et des boutons, gérer ses marque-pages, utiliser des widgets).



Portail et Bureau d'accès rapide aux applications

Le site de la mutualisation interacadémique : <http://envole.ac-dijon.fr>

Le site de l'ENT Envole : <http://www.ent-envole.com>

Historique du projet

- Envole 1 a été créé par l'académie de Créteil pour construire sa solution ENT : Cartable en ligne. À la demande du Ministère de l'Éducation nationale, les différentes évolutions ont permis la sortie d'une version 1.5 permettant l'utilisation d'Envole dans d'autres académies. Envole 1.5 est monolithique (modularité réduite) et n'évoluera plus (produit non porté sur EOLE 2.3).
- Envole 2.0 (pour web 2.0) est un projet mutualisé entre les académies de Créteil et de Dijon. Cette version est modulaire et propose de nouvelles applications web.
- Envole 3 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.3. Cette version propose de nouvelles applications web. Elle est le résultat de la mutualisation entre les académies d'Aix-Marseille, de Besançon, de Créteil, de Dijon, de La Réunion, d'Orléans-Tours, de Poitiers et de Reims.
- Envole 4 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.4 (à partir de la version 2.4.2). Cette version propose de nouvelles applications web. Elle est le résultat de la mutualisation entre les académies d'Aix-Marseille, de Besançon, de Créteil, de Dijon, de La Réunion, d'Orléans-Tours, de Poitiers, de Caen, de Grenoble, de Nice et de Reims.
- Envole 5 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.5 (à partir de la version 2.5.2). Cette nouvelle version s'appuie sur une version plus récente de PHP nécessaire pour le fonctionnement des dernières versions des applications web proposées.
- Envole 6 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.6 (à partir de la version 2.6.1).
- Envole 7 correspond à la version d'Envole diffusée avec EOLE 2.7 (à partir de la version 2.7.1).

Le pôle EOLE est chargé de sa diffusion et participe à l'élaboration de la solution, en particulier sur les aspects annuaire LDAP et authentification SSO.

Principes de fonctionnement

L'authentification

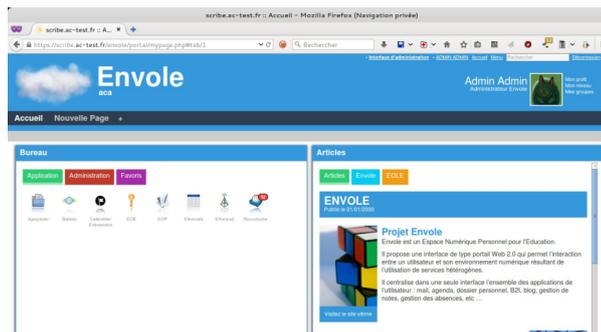
Pour l'authentification des utilisateurs, Envole utilise un serveur SSO^[p.340].

L'utilisation d'un serveur SSO permet de centraliser l'authentification. En s'authentifiant auprès du serveur SSO, les utilisateurs peuvent se connecter aux différentes applications web intégrées dans le portail sans avoir à se ré-identifier sur chacune d'entre-elles. Les applications web pré-configurées disponibles sur le module Scribe utilisent ce serveur SSO pour l'authentification. Lors de la phase d'authentification celui-ci renvoie des informations sur l'utilisateur, ce qui permet, par le biais d'un système de profils, de personnaliser le portail.

Le portail

Historiquement basé sur le logiciel POSH (<http://sourceforge.net/projects/posh>), le portail Envole propose :

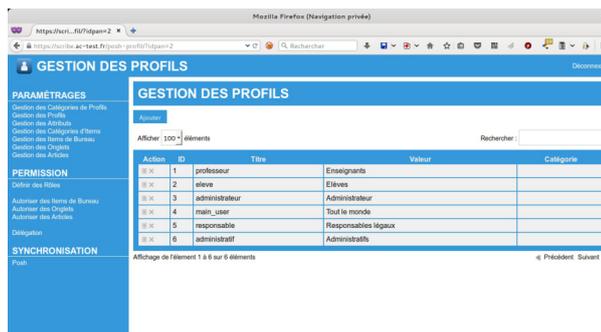
- un système d'onglet pour organiser ses applications ;
- un bureau d'accès rapides aux applications ;
- des widgets pour la gestion du flux d'informations ;
- un réseau social ;
- la gestion des profils (onglet, bureau) permettant de personnaliser l'environnement des utilisateurs ;
- un espace d'administration.



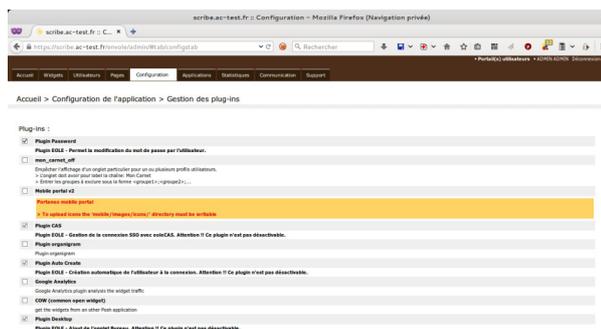
Portail et Bureau d'accès rapide aux applications



Réseau social du portail Envole



Gestion des profils



Espace d'administration

2.1. Installation et paramétrage

La mise en place du portail Envole se décompose comme suit :

- installation du portail Envole ;
- activation du service SSO ;
- configuration de l'authentification CAS ;
- paramétrage du portail Envole ;
- sélection des applications web pré-configurées ;
- configuration pour un accès extérieur.

Ces différentes étapes se font à partir de l'interface de configuration du module.

Installation du portail Envole

Envole s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-posh
```



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Activation du serveur EoleSSO



Dans l'onglet Services ,vérifier que `Utiliser un serveur EoleSSO` est bien configuré en `local` (ou en `distant` selon l'architecture cible envisagée).

Configuration de l'authentification CAS

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'Eole sso'. It contains several configuration fields:

- Nom de domaine du serveur d'authentification SSO: []
- Port utilisé par le service EoleSSO: * 8443
- Adresse du serveur LDAP utilisé par EoleSSO:
 - Adresse du serveur LDAP utilisé par EoleSSO: * localhost
 - Port du serveur LDAP utilisé par EoleSSO: * 389
 - Chemin de recherche dans l'annuaire: * o=gouv,c=fr
 - Libellé à présenter aux utilisateurs en cas d'homonymes: * Annuaire de amon.monreseau.lar
 - Informations supplémentaires dans le cadre d'information sur les homonymes: []
 - Utilisateur de lecture des comptes LDAP (nécessaire pour la fédération): * cn=reader,o=gouv,c=fr
 - Fichier de mot de passe de l'utilisateur de lecture: * /root/.reader
 - Attribut de recherche des utilisateurs: * uid
- Information LDAP supplémentaires (applications): * non
- Adresse du serveur SSO parent: []
- Port du serveur SSO parent: * 8443
- Nom d'entité SAML du serveur eole-ssso (ou rien): []
- Gestion de l'authentification OTP (RSA SecurID): * non
- Chemin du certificat SSL (ou rien): []
- Chemin de la clé privée liée au certificat SSL (ou rien): []
- Chemin de l'autorité de certification (ou rien): []
- Durée de vie d'une session sur le serveur SSO (en secondes): * 7200
- CSS par défaut du service SSO (sans le .css): []
- Cacher le formulaire lors de l'envoi des informations de fédération: * non

Configuration d'un serveur EoleSSO local

Indiquer le chemin permettant aux applications web de rediriger les utilisateurs vers la mire en cas de connexion ou de déconnexion.

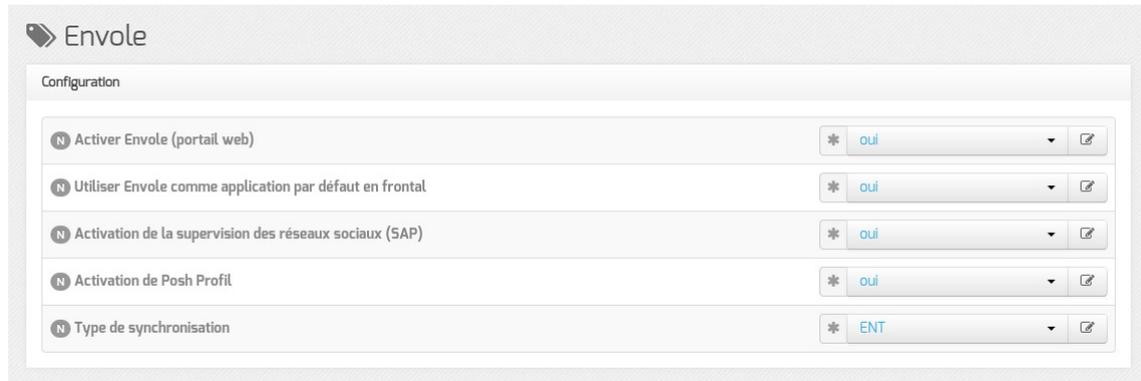
Dans l'onglet **Eole sso**, saisir le nom de domaine dans : Nom de domaine du serveur d'authentification SSO



Saisir une adresse IP est possible mais est incompatible avec un accès extérieur.

Paramétrage du portail Envole

Dans l'onglet **Envole**, vérifier que Activer Envole (portail web) est à oui.



D'autres options sont paramétrables dans cet onglet :

- Utiliser Envole ou une autre application web comme application par défaut lors de la connexion sur le port 80 ;
- Activer ou non la supervision du réseau social d'Envole (gestion des publications et des commentaires) ;
- Activer ou non la gestion des profils (Posh profil) ;
- Choisir le type de synchronisation ENT ou Annuaire ;



- Activer ou non la bibliothèque de widgets distants ;
- Activer ou non la prise en compte des périphériques mobiles (tablettes et téléphones).



Le paramétrage de l'application web par défaut dépend de l'activation du portail Envole :

- Si le portail Envole n'est pas activé ou que la variable de l'onglet **Envole** : Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à non, l'application web par défaut sera celle renseignée dans la variable de l'onglet **Applications web** : Application web par défaut (redirection). Exemple : Si la variable Application web par défaut vaut /webmail, alors l'adresse http://<adresse serveur>/ pointera vers http://<adresse serveur>/webmail/ (SquirrelMail).
- Si le portail Envole est activé et que la variable de l'onglet **Envole** : Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à oui, l'adresse http://<adresse serveur>/ renverra vers le portail.

Toute modification nécessitera une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

Configuration du serveur web

Dans l'onglet **Application web** :

- Nom de domaine des applications web (sans http://) renseigner le nom de domaine avec lequel vous souhaitez accéder à votre portail ;
Saisir une adresse IP est possible mais est incompatible avec un accès extérieur.
- l'application web par défaut n'est disponible que si la variable Utiliser Envole comme application par défaut en frontal est à non dans l'onglet **Envole** ;
- préciser si le serveur web est derrière un proxy inverse et saisir son adresse IP (généralement l'adresse IP du module Amon sur la zone), cela permet d'obtenir les adresses IP sources dans les journaux au lieu de l'adresse IP du proxy inverse, cela permet également de mettre en place correctement certaines restrictions sur les applications web. En contrepartie la déclaration du proxy inverse ajoute une entête qui contient une adresse IP qui peut être falsifiée depuis la machine source ;
- pour gérer les bases de données via l'application web phpMyAdmin passer Activer phpMyAdmin à oui.

Envole thème est installé par défaut avec Envole et gère les thèmes de certaines applications web, de l'EAD et de la mire SSO. Il est possible de choisir parmi une liste de thèmes ou de désactiver Envole thème.

Sélection des applications web

Toujours dans l'onglet **Applications web**, choisir les applications à activer en les passant à oui.

Activation du Calendrier des Evènements	* oui	
Activer EOE (gestion de mot de passe élève)	* oui	
Activer EOP (gestion de devoir)	* oui	
Activer Roundcube (webmail)	* oui	
Permettre aux utilisateurs d'ajouter des comptes de courrier électronique personnels (au travers d'un serveur pop)	* oui	
Activer Ajaxplorer (gestionnaire de fichiers)	* oui	
Activer Ethercalc (Tableur en ligne collaboratif)	* oui	
Port d'écoute d'ethercalc	* 9002	
Activer Etherpad-Lite (éditeur de texte collaboratif)	* oui	
Port d'écoute d'etherpad	* 9001	

L'onglet "Applications web"

Chaque application est documentée séparément, référez-vous à chacune d'entre-elles pour plus d'informations (installation, accessibilité, rôles des utilisateurs, etc).



Certaines applications, comme les gestionnaires de fichiers en ligne, nécessitent l'activation de l'accès FTP.

Depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Services** vérifier que **Activer l'accès FTP** est à **oui**.

2.2. Accès au portail

Une fois installé, si Envole est configuré pour être en frontal il est accessible à l'adresse http://<adresse_serveur>/ sinon à l'adresse http://<adresse_serveur>/envole/

Accès interne

Pour un accès interne, vous pouvez accéder au portail :

- par le nom de machine ;
- par l'adresse IP ;
- par le nom de domaine si l'accès extérieur est configuré.

Accès externe

Pour un accès externe, vous pouvez accéder au portail :

- par le nom de domaine.



Le serveur Amon doit être configuré pour permettre l'accès depuis l'extérieur.

Rôles des utilisateurs

Les comptes d'accès à Envole sont ceux de l'annuaire défini dans l'interface de configuration du module.

Seul l'utilisateur `admin` est l'administrateur du portail.

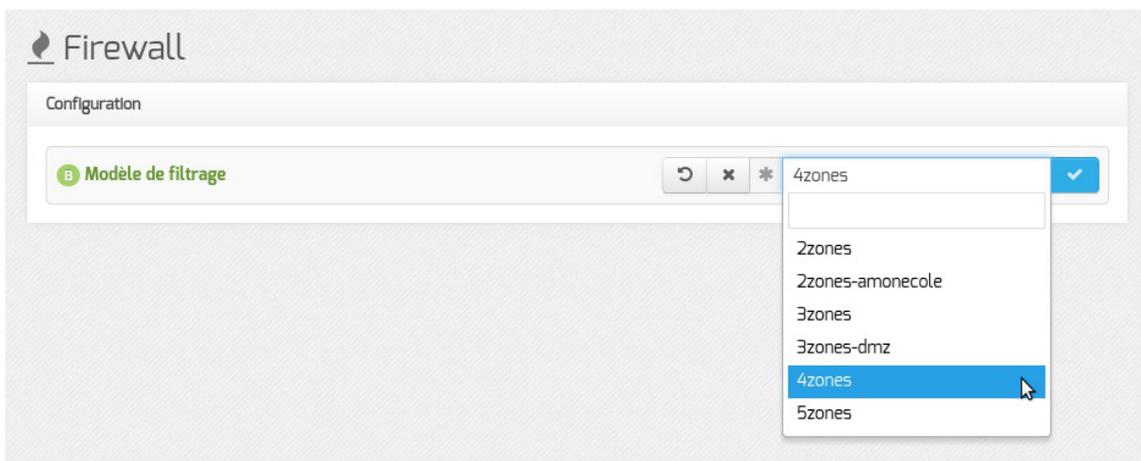
Il est possible de déléguer ce rôle dans l'interface d'administration du portail / utilisateurs / gestion des utilisateurs, cliquer sur le compte utilisateur choisi et passer champ `Type d'utilisateur` à `administrateur`.

2.2.1. Configurer le module Amon pour Envole

Configurer le pare-feu

Par défaut, le module Amon propose des modèles de pare-feu facilitant la mise en place d'un serveur Scribe en DMZ. Pour configurer le pare-feu, il faut dans l'onglet `Firewall`, choisir un `Modèle de filtrage` compatible :

- **3zones-dmz** : gestion d'une zone pedago sur eth1 et d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth2 ;
- **4zones** : gestion d'une zone admin sur eth1, d'une zone pedago sur eth2 et d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth3 ;
- **5zones** : gestion d'une zone admin sur eth1, d'une zone pedago sur eth2, d'une zone DMZ publique pouvant accueillir un module Scribe sur eth3 et d'une zone DMZ privée sur eth4.

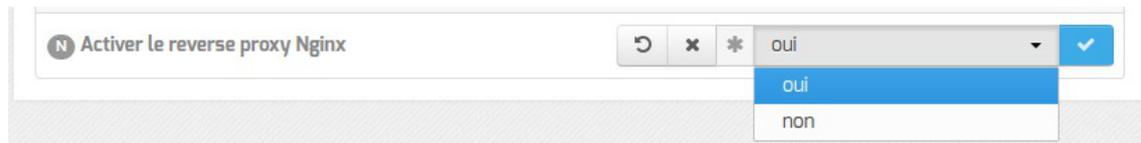


Le modèle de zone proposés correspondent à un modèle de filtrage ERA. Les modèles de filtrage ERA sont la description de pare-feu enregistrés dans des fichiers XML situés par défaut dans le répertoire `/usr/share/era/modeles/`.

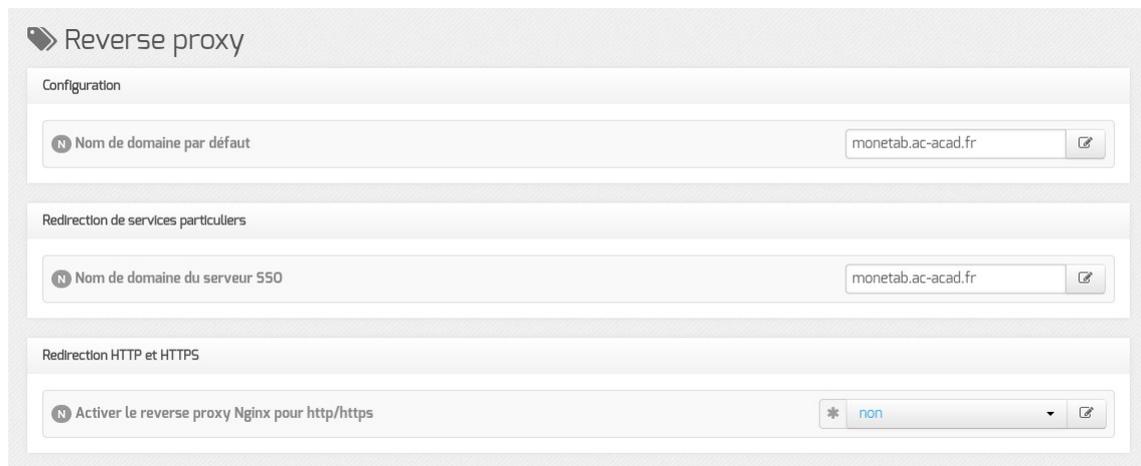
Avec ERA il est possible de créer un nouveau modèle personnalisé dans le répertoire `/usr/share/era/modeles/`. Celui-ci apparaîtra dans la liste des modèles proposés par défaut.

Configuration du proxy inverse

Pour activer le proxy inverse, dans `Services`, passer `Activer le reverse proxy Nginx` à `oui`.

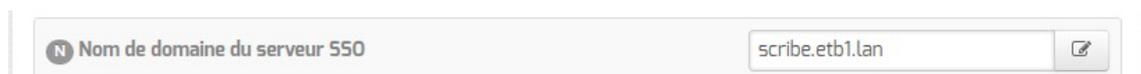


L'activation du service fait apparaître un nouvel onglet nommé **Reverse proxy**.



Vue de l'onglet Reverse proxy de l'interface de configuration du module

Redirection de services particuliers

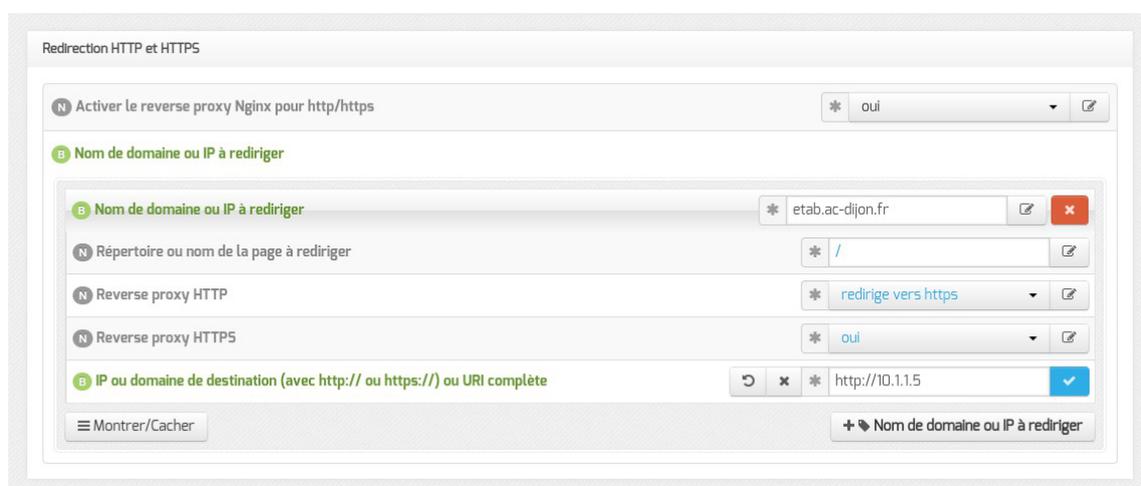


Pour rediriger le service EoleSSO (port 8443) il faut indiquer l'adresse IP ou le nom de domaine interne de la machine de destination (adresse IP ou le nom de domaine interne du module Scribe). Si le service EoleSSO est activé localement il est impossible de réaliser une redirection pour ce service.



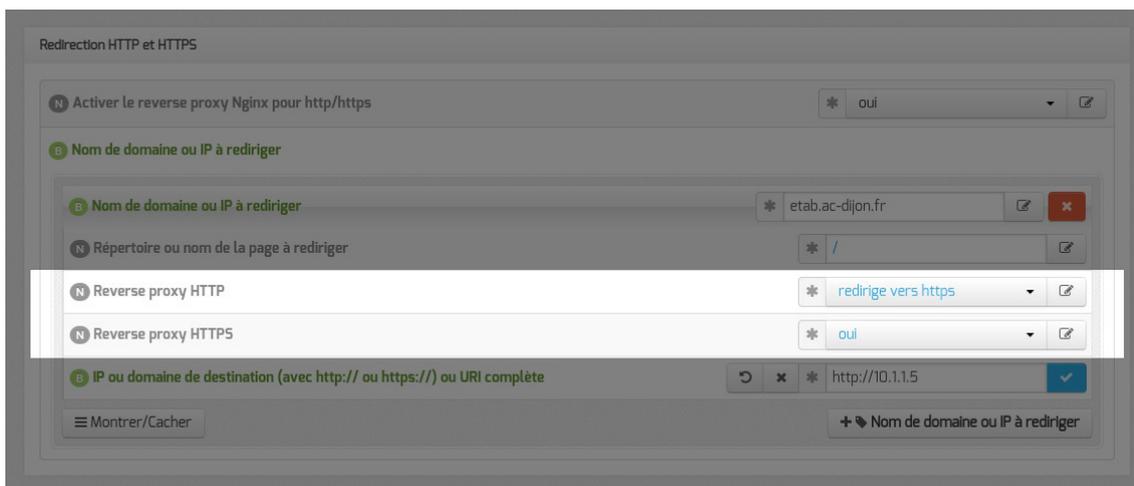
Le service SSO local du module Amon ne devra pas être activé si vous renseignez l'adresse d'un service SSO distant au niveau du proxy inverse.

Redirection HTTP et HTTPS



Pour rediriger HTTP et HTTPS il est nécessaire de passer la variable Activer le reverse proxy Nginx pour le http/https à oui et de renseigner plus d'informations :

- le **Nom de domaine ou IP à rediriger** : le nom de domaine diffusé auprès des utilisateurs. Ce nom de domaine est celui qui permet d'accéder au module Amon ou AmonEcole ;
- le **Répertoire ou nom de la page à rediriger** permet de rediriger un sous-répertoire vers une machine. La valeur par défaut est `/` ;
- l'**IP ou domaine de destination (avec http:// ou https://) ou URI complète** permet de saisir l'adresse IP (exemple : `http://192.168.10.1`), le nom de domaine (exemple : `http://scribe.monetab.fr`) ou l'URI^[p.341] (exemple : `http://scribe.monetab.fr/webmail/`) du serveur de destination hébergeant la ou les applications.



Il est possible de forcer l'utilisation du protocole HTTPS pour les requêtes utilisant le protocole HTTP de façon transparente. De cette manière, un utilisateur web se connectant à l'adresse `http://monetab.fr` sera automatiquement redirigé vers `https://monetab.fr`

Ainsi les communications sont automatiquement chiffrées protégeant la transmission de données sensibles (nom d'utilisateur, mot de passe, etc.).

Le proxy inverse peut être utilisé pour ne rediriger que le HTTPS en passant les valeurs **Reverse proxy HTTP** à **non** et **Reverse proxy HTTPS** à **oui**.

Il est possible d'ajouter plusieurs redirections en cliquant sur le bouton **Nom de domaine ou IP à rediriger**.



Un répertoire déterminé peut également être redirigé vers un serveur différent. Par exemple le lien vers l'application Pronote^[p.339], `https://monetab.fr/pronote/` peut être redirigé vers `http://pronote.monetab.fr/` (attention, le "/" final est important, puisqu'il faut rediriger à la racine du serveur de destination).

Activation de l'authentification unique

Si vous voulez activer le service EoleSSO sur le module Amon, **Utiliser un serveur EoleSSO à distant** dans l'onglet **Services**, dans l'onglet **Eole sso**, seuls les paramètres **Nom de domaine du serveur d'authentification SSO** et **Port utilisé par le service EoleSSO** sont requis et les autres options ne sont pas disponibles car elles concernent le paramétrage du serveur local.

Configuration d'un serveur EoleSSO distant

L'option **Nom de domaine du serveur d'authentification SSO** doit être configurée avec le nom de domaine public utilisé dans Envole (typiquement : *monetab.ac-monacad.fr*).

Dans ce cas l'utilisateur `admin` du module Scribe sera administrateur du module Amon.

Dans le cas de l'utilisation du serveur EoleSSO local, **Nom de domaine du serveur d'authentification SSO** doit être renseigné avec le nom DNS du serveur.

Nom de domaine et récapitulatif de la configuration

Le nom de domaine doit être renseigné à de multiples endroits de la configuration.

- onglet **Général** : choisir le modèle de filtrage ;
- onglet **Services** :
 - Activer le proxy inverse Nginx : `oui` ;
- onglet **Eole sso** :
 - Nom de domaine du serveur d'authentification SSO : `etab.ac-acad.fr` ;
- onglet **Applications web** si module AmonEcole :
 - Nom de domaine des applications web (sans http://) : `etab.ac-acad.fr` ;
- onglet **Reverse proxy** :
 - Nom de domaine par défaut : `etab.ac-acad.fr` ;
 - Nom de domaine du serveur SSO : `etab.ac-acad.fr` ;
 - Activer la configuration automatique pour les applications locales à `oui`.
- onglet **Certificats ssl** uniquement en mode expert :
 - Nom DNS/IP alternatif du serveur : `etab.ac-acad.fr` (*ré-générer les certificats si nécessaire*).

Voir aussi...

Onglet Firewall

Onglet Reverse proxy : Configuration du proxy inverse

Onglet Eole sso : Configuration du service SSO pour l'authentification unique

ERA, éditeur de règles pour le module Amon

2.2.2. Activer le portail Envole dans l'EAD du module Amon

Pour activer la règle optionnelle permettant l'accès au portail depuis l'extérieur, il faut se rendre dans l'EAD du module Amon, dans **Configuration Générale / Règles du pare-feu**, et passer à Actif Ouvrir le portail Envole 2.0 (Posh) sur internet et valider.

Configuration EAD pour Envole

2.2.3. Configuration sans module Amon

L'onglet **EAD** du portail Envole pointe vers l'EAD du serveur Scribe sur le port 4203.

Envole est configuré par défaut pour fonctionner derrière un Amon.

Si vous souhaitez utiliser autre chose qu'un module Amon, la valeur du port est modifiable depuis l'interface de configuration du module :

En **Mode / Expert** onglet **Ead-web** passer Utilisation d'un reverse proxy pour l'accès à l'EAD à **non** .

2.3. Administration

2.3.1. Généralités sur la gestion des profils

Les profils

Le gestionnaire de profils permet, depuis les informations véhiculées par l'authentification SSO :

- d'imposer l'affichage d'onglets dans le portail d'un utilisateur donné ;
- de proposer des liens vers des applications depuis le **Bureau** .

Ces profils sont administrés depuis une interface de gestion de profils disponible pour l'administrateur sous la forme d'un onglet.

Les onglets

Lorsque l'utilisateur supprime un onglet qui lui est imposé depuis le gestionnaire de profil, cet onglet reviendra au rechargement de la page ou à la prochaine connexion.

Si l'onglet est retiré de son profil par l'administrateur, l'onglet restera tout de même dans son portail.

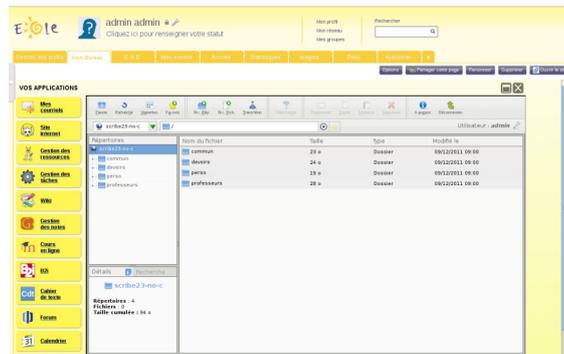
C'est l'utilisateur qui est à l'initiative de la suppression.

Le bureau

L'onglet Mon Bureau permet de configurer une liste de boutons d'accès rapides à des applications web.

Chaque bouton se définit par :

- Une icône (facultative) ;
- Une URL ;
- Un libellé.



Bureau d'accès rapide aux applications

Mon Bureau est un onglet, celui-ci doit donc être imposé à l'utilisateur par le biais de la gestion des profils.

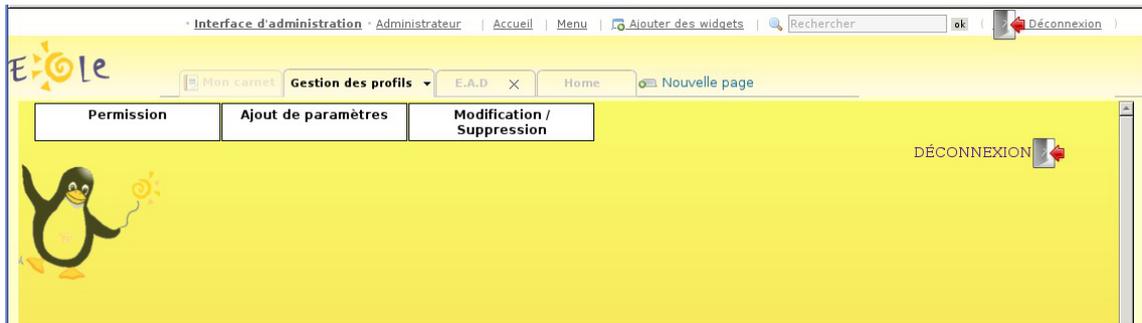
La confusion est possible entre les profils du portail et ceux du gestionnaire de profil. Des groupes de profil sont directement intégrés au portail et accessibles pour l'utilisateur admin depuis l'interface d'administration. Ces groupes n'ont pas de lien avec la gestion des profils accessible depuis le portail de l'utilisateur admin par le biais de l'onglet Gestion des profils.

2.3.2. Gestion des profils

Le gestionnaire de profil

L'interface de gestion permet de :

- créer des éléments (items de bureau, onglets) ;
- ajouter des profils (professeur, élèves, élèves de BTS, ...) ;
- associer les profils aux éléments ;
- créer des attributs utilisateurs ;
- associer des utilisateurs à ces profils par le biais des attributs utilisateurs.



L'interface de gestion des profils

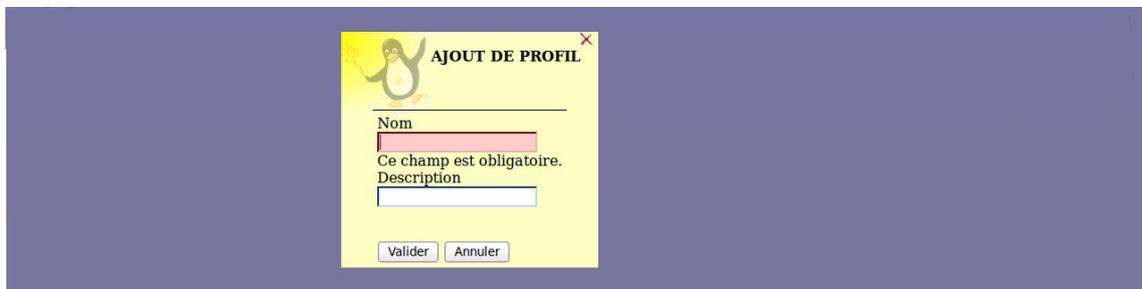
2.3.2.a. Ajout d'un profil utilisateur

Pour ajouter un profil utilisateur :

- aller dans **Ajout de paramètres / Profil utilisateur** ;
- entrer le nom du profil et sa description ;
- valider.



Création d'un profil utilisateur



Ajout d'un profil utilisateur



Le nom du profil ne doit comprendre ni espace, ni caractères spéciaux.
En revanche il n'y a aucune restriction pour la description.

2.3.2.b. Créer un onglet vers des pages externes

Les onglets du portail peuvent être forcés via le gestionnaire de profils.

Pour ajouter un nouvel onglet :

- aller dans **Ajout de paramètres / Onglet** ;
- entrer un nom (unique) ;
- entrer un libellé (affiché dans le portail) ;

- entrer la place de l'onglet (indice) : "1" signifie que l'onglet doit être en première place ;
- entrer le type posh de l'onglet : mettre "2" pour une URL ;
- entrer l'URL de l'application ;
- laisser le champ Id admin de l'onglet à "-1" ;
- valider.

L'onglet peut alors être associé à un profil.



Ajouter un onglet



Paramétrage du nouvel onglet



Les paramètres passés dans l'URL ne fonctionnent pas.
Ne pas mettre ni "? ", ni "&".

2.3.2.c. Créer un item de bureau pour le greffon desktop du portail

Le gestionnaire de profil propose un accès rapide à des applications via un onglet nommé Mon Bureau . Ce bureau est composé par des boutons chargeant des URL dans une fenêtre permettant un accès rapide aux applications les plus utilisées.

Pour créer un nouvel item de bureau :

- aller dans Ajout de paramètres / Item de bureau ;
- entrer un nom (unique) ;
- entrer un libellé ;
- entrer l'URL de l'application associée ;
- entrer l'URL d'une icône (facultatif) ;

L'item de bureau est alors disponible pour être associé à un profil.



Un onglet **bureau** doit être disponible pour l'utilisateur afin que l'on puisse lui associer des items.

Voir aussi...

Télécharger des icônes de bureau [p.30]

2.3.2.d. Autoriser des éléments pour des profils

Les éléments (onglets , items de bureau), une fois créés, ne sont pas disponibles. Il faut les autoriser en les associant à des profils.

Autoriser un onglet

- Aller dans **Permission / Autoriser des onglets** ;
- choisir le profil dans la liste déroulante ;
- choisir les onglets dans la liste de droite (garder **Ctrl** appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant le profil choisi disposeront du nouvel onglet lors du prochain affichage de leur portail (pas besoin de se reconnecter **Ctrl + R** suffit).

Pour enlever des onglets , la procédure est : choisir les onglets à gauche, les transférer avec la flèche rouge et valider.



Lorsque l'utilisateur supprime un onglet qui lui est imposé depuis le gestionnaire de profil, cet onglet reviendra au rechargement de la page ou à la prochaine connexion.

Si l'onglet est retiré de son profil par l'administrateur, l'onglet restera tout de même dans son portail.

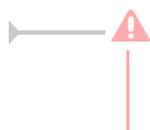
C'est l'utilisateur qui est à l'initiative de la suppression.

Autoriser un item de bureau

- Aller dans **Permission / Autoriser des items de bureau**
- choisir le profil dans la liste déroulante ;
- choisir les items de bureau dans la liste de droite (garder **Ctrl** appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant le profil choisi disposeront du nouvel item lors du prochain affichage de leur portail (pas besoin de se reconnecter **Ctrl + R** suffit).

Pour enlever des items de bureau, la procédure est : choisir les items à gauche, les transférer avec la flèche rouge et valider.



Un onglet `bureau` doit être disponible pour l'utilisateur afin que l'on puisse lui associer des items.

2.3.2.e. Associer des utilisateurs à un profil

Un profil est lié à des permissions. Afin de donner accès à ces permissions pour un utilisateur donné, il faut lui associer le profil en question. L'association se fait via des attributs utilisateur.

Les attributs d'un utilisateur sont véhiculés par le portail depuis le serveur d'authentification SSO et permettent à l'utilisateur d'être finement identifié :

- Je suis Monsieur Dupond
- Mon typeadmin est 2 (je suis professeur)
- Le RNE de mon établissement est le 211234
- ...

Étape 1

Créer une entrée pour l'attribut utilisateur à considérer :

- aller dans `Ajout de paramètres` / `Attribut utilisateur` ;
- entrer le nom de l'attribut (typiquement une clé de l'annuaire ldap, éventuellement autre chose si vous avez configuré votre SSO pour que ces informations soient véhiculées) ex : typeadmin ;
- entrer la valeur de cet attribut, ex : "2" ;
- valider ;

Cet "attribut utilisateur" est alors disponible pour être associé à un profil.



La valeur *None* signifie "valeur quelconque". Seule la présence de la clé compte dans ce cas là.

Étape 2

Associer l'attribut utilisateur à un profil :

- aller dans `Permission` / `Définir des rôles` ;
- choisir l'attribut utilisateur ;
- choisir les profils dans la liste de droite pour les associer à cet attribut (garder `Ctrl` appuyé pour une sélection multiple) ;
- cliquer sur la flèche de transfert verte ;
- valider.

Les utilisateurs ayant l'attribut considéré (typeadmin de valeur 2 dans notre cas) auront le profil choisi (ex : professeur),

ainsi que toutes les autorisations qui vont avec (onglets et items de bureau).

Pour enlever un lien entre un profil et un attribut utilisateur, procédure inverse (choisir le profil dans la liste de gauche, transférer avec la flèche rouge et valider).

2.3.2.f. Visualiser / supprimer des éléments

Il est possible de visualiser et de supprimer des éléments référencés (profil, item de bureau, onglet, attribut utilisateur).

Nom	Libellé	Url	Url de l'icône	
webmail	Mes courriels	/webmail	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/mail.png	Suppr X
spip	Site internet	/spip	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/eva.png	Suppr X
taskfreak	Gestion des tâches	/taskfreak	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/taskfreak.png	Suppr X
webcalendar	Calendrier	/webcalendar	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/calendar.png	Suppr X
wordpress	Blog	/wordpress	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/wordpress.png	Suppr X
roundcube	Mes courriels	/roundcube	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/roundcube.png	Suppr X
cdc	Carnet de correspondance	/cdc	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/cdc.png	Suppr X
ajaxplorer	Mes dossiers	/ajaxplorer	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/dir.png	Suppr X
cdt	Cahier de texte	/cdt	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/cdt.png	Suppr X
dokuwiki	Wiki	/dokuwiki	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/dokuwiki.png	Suppr X
fluxbb	Forum	/fluxbb	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/fluxbb.png	Suppr X
gepi	Gestion des notes	/gepi	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/gepi.png	Suppr X
gibili	B2i	/gibili	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/b2i.png	Suppr X
grr	Gestion des ressources	/grr	/envole/includes/plugins/plugin_desktop/icones/grr.png	Suppr X

Édition des items de bureau

Depuis le menu **Modification/Suppression** :

- choisir le type d'élément ;
- un tableau liste les éléments de ce type, il est possible de les supprimer grâce à la croix.

2.3.2.g. Télécharger des icônes de bureau

Il est possible d'ajouter des icônes pour illustrer vos items de bureau.

Ces icônes sont chargées sur le serveur et sont ensuite disponibles en accès web.

- aller dans **Ajout de paramètres / Télécharger une icône** ;
- sélectionner votre fichier à télécharger ;
- rentrer un éventuel nouveau nom ;
- télécharger ;
- l'icône se trouve désormais dans la liste et a été redimensionnée au format 32x32.



Si vous renommez votre fichier image, vous devez impérativement lui mettre une extension faisant partie des types connus (.jpg, *.png, *.ico, *.gif, ...).

Copiez l'URL de l'image et collez-la dans la configuration de votre item de bureau.

Pour supprimer une icône :

- aller dans **Ajout de paramètres** / **Télécharger une icône** ;
- cliquer sur le bouton de suppression correspondant.

2.3.3. Nouvelle gestion des profils

La nouvelle gestion des profils propose une nouvelle interface plus souple, plus ergonomique et plus esthétique. Elle n'utilise plus les services `posh-profil` et `admin-posh-profile`.

La nouvelles gestion des profils permet une synchronisation des comptes utilisateurs, celle-ci permet de ne plus attendre la première connexion de l'utilisateur pour voir apparaître son compte dans une application donnée.

Cette synchronisation permet également :

- de bénéficier des possibilités de partage de page par groupe utilisateur dans le portail ;
- d'avoir l'intégralité des utilisateurs déjà créés dans le portail ;
- de purger les groupes / utilisateurs obsolètes.

Une synchronisation dans WordPress permet également de déterminer à l'avance qui sera lié à une instance de blog et avec quel permission.



L'interface de gestion des profils

Dans la gestion des profils il est possible de visualiser et de supprimer des éléments référencés (profil, item de bureau, onglet, attribut utilisateur, alerte).

Pour visualiser les éléments référencés, il faut se rendre dans la rubrique **Paramétrages** et choisir l'élément voulu :

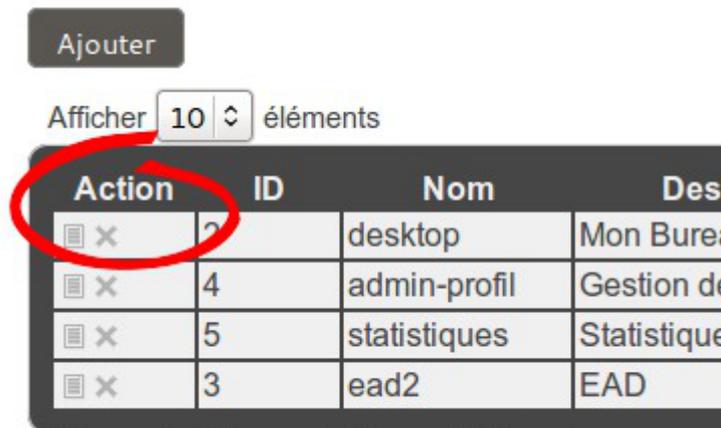
- **Gestion des Profils** ;
- **Gestion des Onglets** ;
- **Gestion des Alertes** ;
- etc.



Gestion des Alertes

Caractéristiques de l'interface :

- les champs obligatoires sont signalés par une * ;
- chaque liste d'élément propose des actions (modifier, supprimer) qui peuvent être différentes selon le contexte.



Affichage de l'élément 1 à 4 sur 4 éléments

Actions modifier et supprimer

2.3.3.a. Ajout d'un profil utilisateur

Pour ajouter un profil utilisateur :

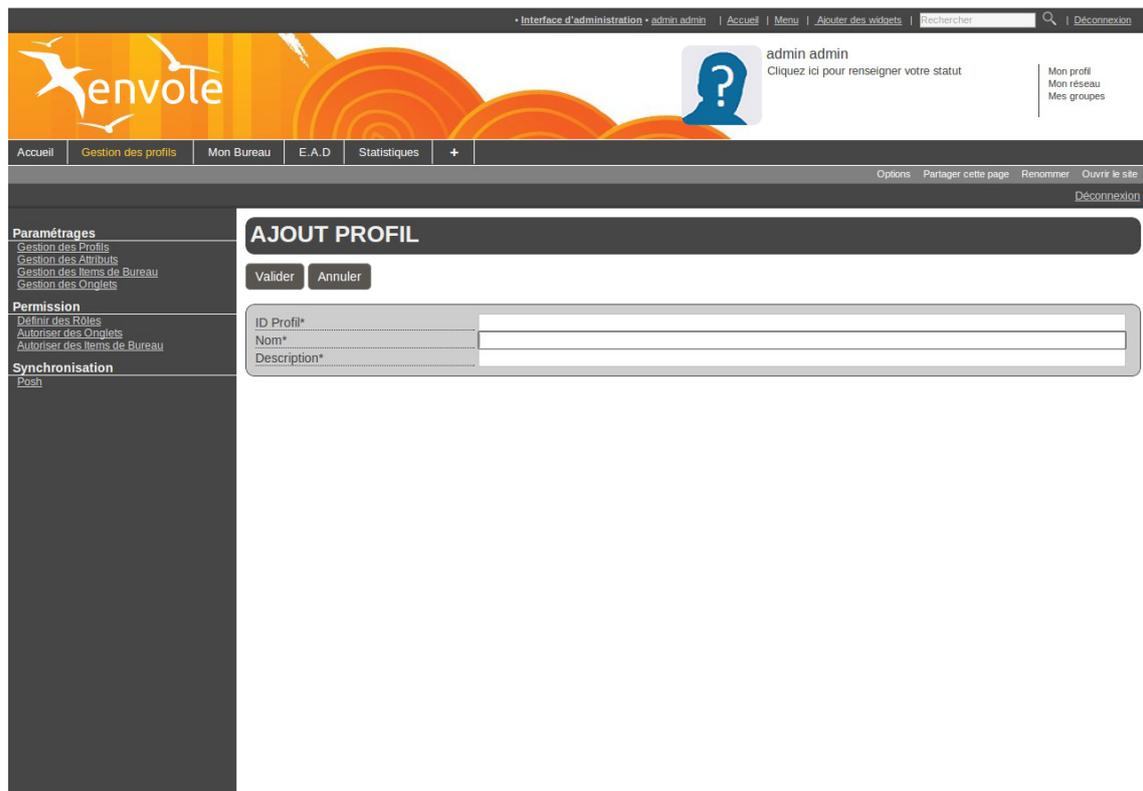
- aller dans Paramétrage / Gestion des Profil



L'interface de gestion des profils

- puis cliquer sur Ajouter ;

- entrer le nom du profil, sa description et choisissez une catégorie existante ;
- cliquer sur **Valider**.



Création d'un profil utilisateur



Le nom du profil et la description ne doivent pas comprendre d'apostrophe.

Pour ajouter, modifier, supprimer une nouvelle catégorie il faut se rendre dans **Paramétrage / Gestion des Catégories de Profils**.



Gestion des catégories de profils

2.3.3.b. Associer des utilisateurs à un profil

Un profil est lié à un rôle lui-même lié à des permissions. Afin d'affecter un rôle à un utilisateur donnée il faut associer un profil à un attribut de l'annuaire LDAP. L'association se fait via la valeur que renvoie l'attribut d'un utilisateur donné.

Les attributs d'un utilisateur sont véhiculés par le portail depuis le serveur d'authentification SSO et permettent à l'utilisateur d'être finement identifié :

- Je suis Monsieur Dupond
- Mon typeadmin est 2 (je suis professeur)
- Le RNE^[p.339] de mon établissement est le 211234
- ...

Création d'un attribut

Créer une entrée pour l'attribut utilisateur à considérer :

- aller dans Paramètres / Gestion des attributs ;

The screenshot shows the 'envole' administration interface. The main content area is titled 'GESTION DES ATTRIBUTS UTILISATEUR'. There is a sidebar on the left with navigation links for Paramètres, Permission, and Synchronisation. The main table lists user attributes with the following data:

Action	ID	Nom	Valeur
<input type="checkbox"/>	1	typeadmin	0
<input type="checkbox"/>	2	typeadmin	2
<input type="checkbox"/>	3	uid	None
<input type="checkbox"/>	4	uid	admin
<input type="checkbox"/>	5	user_groups	eleves
<input type="checkbox"/>	6	objectclass	responsable
<input type="checkbox"/>	7	user_groups	administratifs

Below the table, it says 'Affichage de l'élément 1 à 7 sur 7 éléments' and 'Précédent Suivant'.

Gestion des Attributs

- cliquer sur **Ajouter** ;
- saisir le nom de l'attribut (typiquement une clé de l'annuaire LDAP, éventuellement autre chose si vous avez configuré votre serveur SSO pour que ces informations soient véhiculées) ;
- saisir la valeur de cet attribut ;
- cliquer sur **Valider** ;

Cet attribut utilisateur est alors disponible pour être associé à un profil.

Nom : `typeadmin` ;
 Valeur : `2` ;

La valeur `None` peut être utilisée et signifie que seule la présence de la clé validera l'identification et ce sans tenir compte de la valeur de l'attribut.

Définir des rôles



Définir des rôles

Associer l'attribut utilisateur à un profil :

- aller dans **Permission / Définir des rôles** ;
- choisir le profil et cliquer sur l'icône modifier de la colonne **Action** ;



Un nouvel écran présente les propriétés du profil sélectionné et une liste d'attributs. Il est possible d'ajouter et de supprimer des attributs. La suppression d'attribut se fait en cliquant sur le bouton supprimer dans la colonne action. Pour ajouter un ou des attributs.

- cliquer sur le bouton **Ajouter** dans **Liste des Attributs** ;

- dans le nouvel écran il faut cliquer sur le bouton ajouter de la colonne action correspondant à la ligne de l'attribut sélectionner ;
- de retour sur l'écran précédent il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Valider** en haut de page.

Les utilisateurs ayant l'attribut considéré (typeadmin de valeur 2 dans notre cas) auront le profil choisi (ex : professeur), ainsi que toutes les autorisations qui vont avec (onglets et items de bureau).

Si un profil est lié à plusieurs attributs, un opérateur OU est appliqué.

Par exemple un enseignant dans la copie d'écran ci-dessous aura un attribut `typeadmin = 0` OU `typeadmin = 2`

2.3.3.c. Créer un onglet vers des pages externes

Les onglets du portail peuvent être forcés via le gestionnaire de profils.

Pour ajouter un nouvel onglet :

- aller dans **Paramétrages / Gestion des Onglets** ;



Gestion des Onglets

- cliquer sur **Ajouter** ;



Ajouter un onglet

- entrer un **Nom** ;

- entrer une Description (affiché dans le portail) ;
- entrer l'Indice (la place de l'onglet) : la valeur 1 signifie que l'onglet doit être en première place ;
- entrer l'URL de l'application ;
- cliquer sur Valider.

L'onglet peut maintenant être associé à un profil.

Pour associer un onglet à un profil il faut se rendre dans la partie Permission / Autoriser des Onglets.

AUTORISER DES ONGLETS

Afficher 10 éléments Recherche :

Action	Profil	Onglets
<input type="checkbox"/>	Enseignants	Mon Bureau EAD
<input type="checkbox"/>	Elèves	Mon Bureau
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrateur	Gestion des profils Mon Bureau EAD Statistiques
<input type="checkbox"/>	Utilisateurs par défaut	
<input type="checkbox"/>	Responsables légaux	Mon Bureau
<input type="checkbox"/>	Administratifs	Mon Bureau

Affichage de l'élément 1 à 6 sur 6 éléments Précédent Suivant

Il faut alors cliquer sur l'action modifier du profil choisi.

Lier des onglets à des profils

Valider Annuler

Profil

ID Attribut 3
Nom administrateur
Description Administrateur

Liste des Onglets

Ajouter

Afficher 10 éléments Recherche :

Action	Onglet
<input checked="" type="checkbox"/>	EAD
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestion des profils

Cliquer sur le bouton Ajouter dans la partie Liste des Onglets pour voir s'afficher la liste des onglets disponibles.

Il suffit de cliquer sur l'action ± pour ajouter les onglets et de valider en cliquant sur le bouton Fermer.

2.3.3.d. Créer un item de bureau pour le greffon Xdesktop du portail

Le gestionnaire de profil propose un accès rapide à des applications via un onglet nommé Mon Bureau . Ce bureau est composé par des boutons chargeant des URL dans une fenêtre permettant un accès rapide aux applications les plus utilisées.



Vue du greffon xDesktop

Un certain nombre d'items sont pré-paramétrés pour les applications disponibles dans Envole.

La création d'un nouvel item de bureau se fait dans la **Gestion des Profils** :

- aller dans **Paramétrages / Gestion des Items de Bureau** ;
- cliquer sur le bouton **Ajouter** ;

 The screenshot shows the 'AJOUT ITEM' form in the administration interface. The form is divided into three main sections: 'Label', 'Badge', and 'Icône'. The 'Label' section includes fields for 'Nom*', 'Libellé*', 'url*', 'Indice*', and a 'Catégorie' dropdown menu set to 'aucune'. The 'Badge' section includes a 'Type' dropdown menu set to 'Aucun badge', a field for 'URL distante', and a 'Message' text area. The 'Icône' section has 'Choisir' and 'Ajouter' buttons. A sidebar on the left contains navigation links for 'Paramétrages', 'Permission', and 'Synchronisation'.

Ajouter un item

Dans la section **Label** :

- saisir un **Nom** ;
- saisir un **Libellé** ;
- saisir l'URL de l'application à associer ;
- choisir l' **Indice** de l'item (détermine la place de l'icône sur le Bureau) ;
- choisir une **Catégorie** dans la liste déroulante (facultatif) ;

Le choix d'un badge est facultatif, cela permet de gérer (comme Roundcube par exemple), une remontée d'information en surimpression sur l'icône du bureau. Cette méthode permet également de mettre en avant une nouvelle icône en choisissant le type de badge **Nouveau** .

Dans la section **Badge** :

- choisir le **Type** de badge ;
- saisir l'URL distante ;

- saisir le **Message** (texte apparaissant dans l'infobulle lorsque le pointeur reste sur l'icône) ;

Dans la section **Icône** :

- cliquer sur **Choisir** (pour utiliser une icône existante) ou sur **Ajouter** (pour télécharger une icône ou une image depuis votre système, l'application propose la sélection d'une partie de l'image) ;

Enfin il faut valider l'ajout d'un item :

- cliquer sur le bouton **Valider** en haut de page.

L'item de bureau est alors disponible pour être associé à un profil.

Pour associer un item de bureau à un profil il faut se rendre dans la partie **Permission / Autoriser des Items de Bureau** .

The screenshot shows the 'AUTORISER DES ITEMS' page. At the top, there's a navigation bar with 'envole' logo and user 'admin admin'. The main content area has a table with columns 'Action', 'Profil', and 'Items'. The 'Administrateur' profile is selected, and the 'Items' column lists various system components. A search bar and 'Afficher 10 éléments' are visible at the top of the table.

Autoriser des items

Il faut alors cliquer sur l'action modifier du profil choisi.

The screenshot shows the 'Lier des items à des profils' page. It features a 'Profil' section with input fields for 'ID Attribut', 'Nom', and 'Description'. Below this is a 'Liste des Items' section with a table of items and checkboxes for selection. A search bar and 'Afficher 10 éléments' are visible at the top of the table.

Liste des items

Cliquer sur le bouton **Ajouter** dans la partie **Liste des Items** pour voir s'afficher la liste des items disponibles.

Il suffit de cliquer sur l'action **±** pour ajouter les onglets et de valider en cliquant sur le bouton **Fermer** .

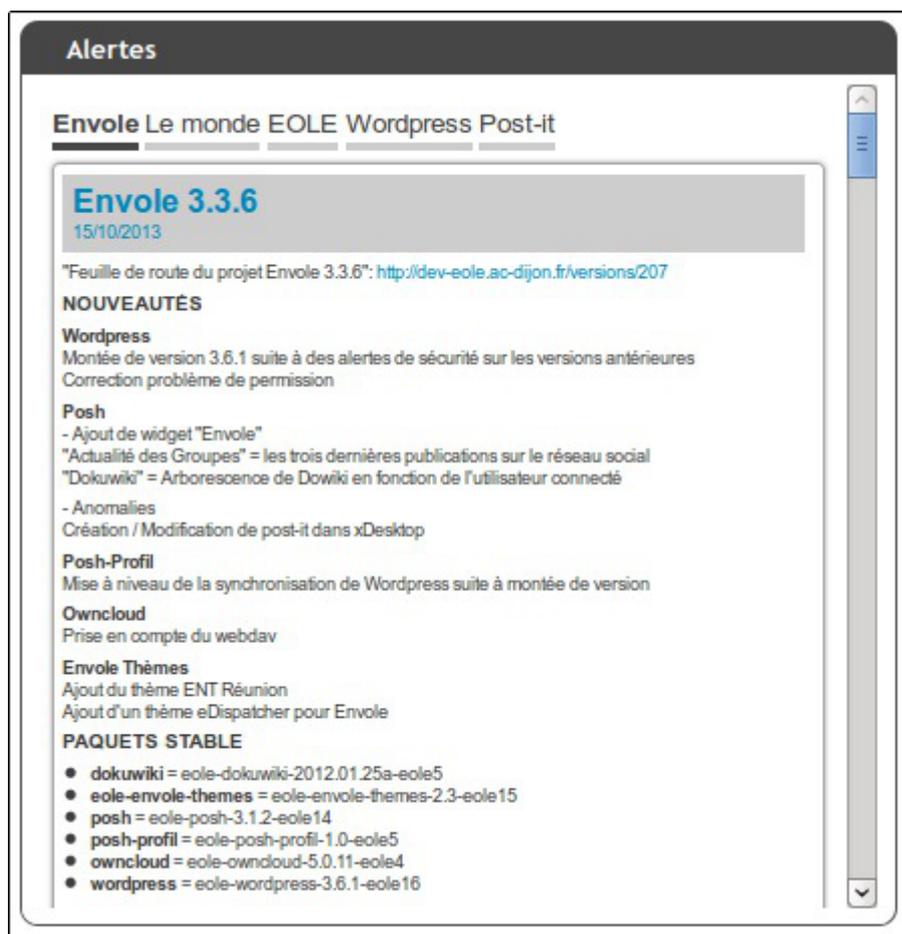
Voir aussi...

Télécharger des icônes de bureau [p.48]

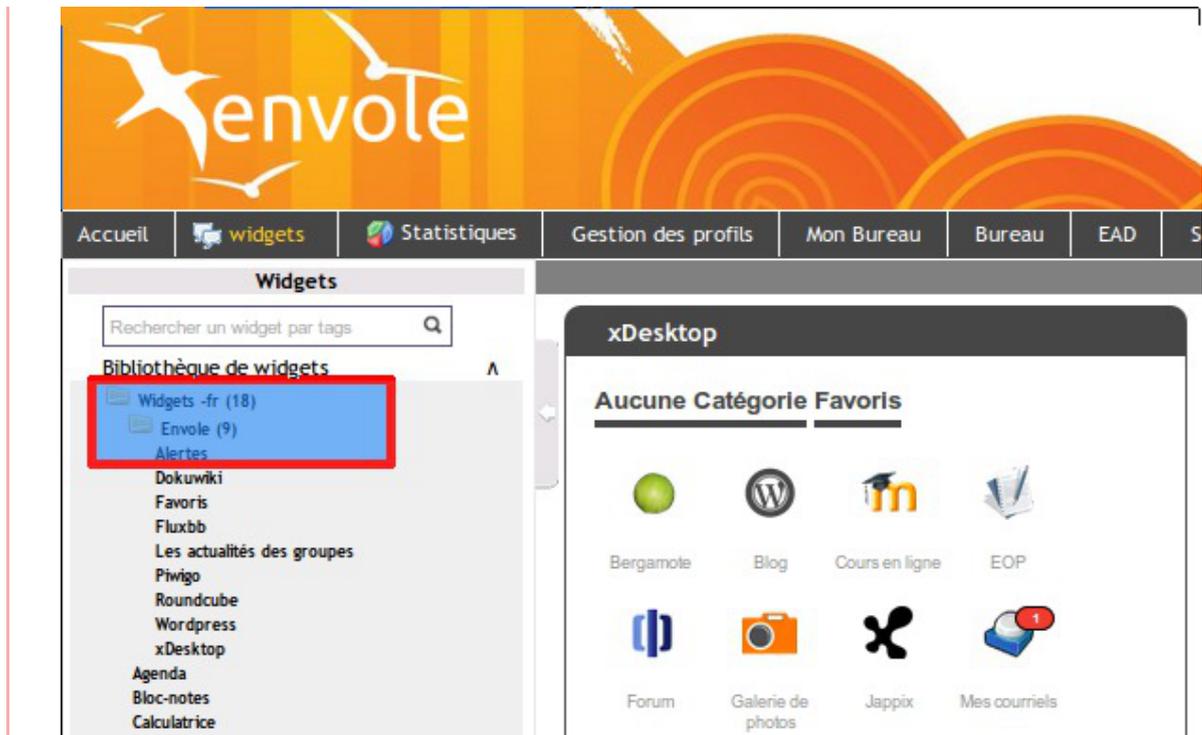
2.3.3.e. Créer une alerte pour le widget Alertes

La nouvelle gestion des profils permet de gérer directement des alertes de plusieurs natures (URL, flux RSS et articles) qui seront affichées dans le widget Alertes.

Par défaut le widget Alertes affiche déjà les nouvelles provenant de Wordpress et de Post-it.

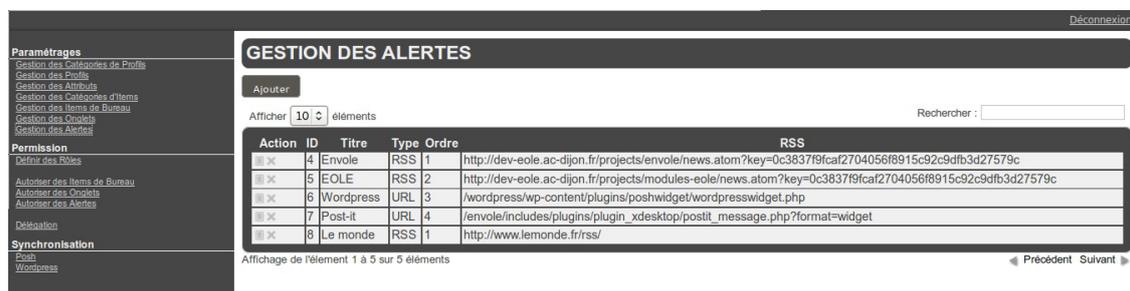


Il ne faut pas confondre le widget Alertes avec le widget du même nom présent par défaut dans le portail et qui affiche les alertes du réseau social. Pour afficher le widget Alertes dans un onglet servant à accueillir les widgets, il se rendre sur l'onglet et activer le panneau de gestion des widgets puis cliquer sur → Bibliothèque de widgets → Widget-fr → Envole → Alertes .



Ajouter une nouvelle alerte

Dans la gestion des profils il faut se rendre dans la section [Paramétrages](#) et cliquer sur [Gestion des Alertes](#).



Selon les fonctionnalités que vous avez activées dans le portail, le flux RSS de WordPress et le flux des Post-it peuvent déjà être configurés.

Pour ajouter une nouvelle alerte il faut cliquer sur le bouton [Ajouter](#).



Une nouvelle vue permet :

- donner un Titre à nos alertes, celui-ci apparaîtra dans le haut du widget ;

- choisir son type : RSS, Articles ou URL ;
- saisir l'URL dans le cas d'un flux RSS ou d'une URL ;
- saisir l'Ordre, pondération permettant de gérer l'ordre dans le menu haut du widger ;
- saisir le Nombre d'alertes affichées.

Il ne faut pas oublier d'enregistrer l'ajout en cliquant sur le bouton **Valider**.

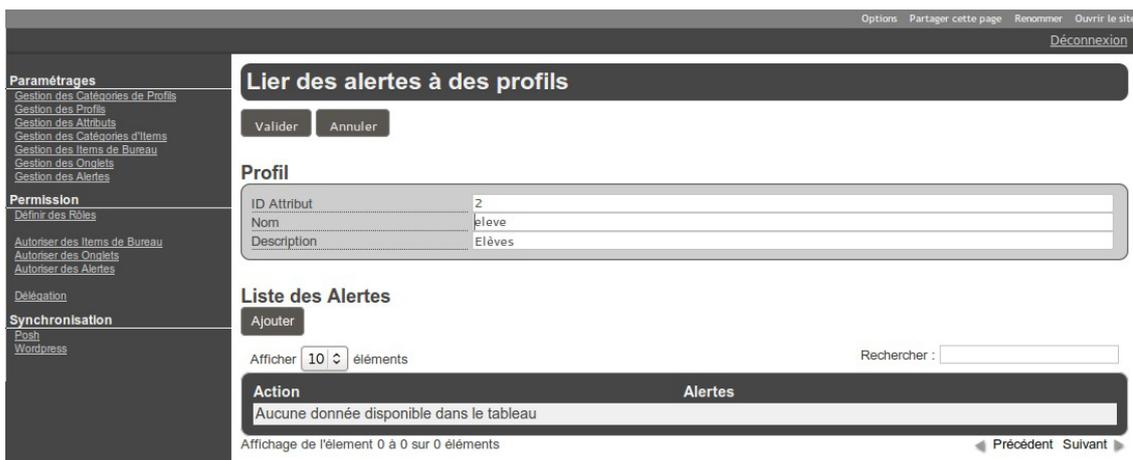
Autoriser des alertes selon le profil

Une fois une nouvelle alerte configurée, il faut en autoriser l'affichage dans le widget et ce en fonction du profil.

Pour se faire, il faut se rendre dans la catégorie Permission du menu et cliquer sur **Autoriser des Alertes**.



Il faut choisir le profil pour lequel on veut modifier les autorisations d'alertes puis cliquer sur le bouton modifier du profil choisi dans la colonne Action. Dans cette nouvelle vue la section Profil rappelle les détails du profil choisi tandis que la section Liste des Alertes affiche les alertes déjà autorisées pour le profil donné.



Pour autoriser une alerte il faut cliquer sur le bouton **Ajouter**, dans la nouvelle vue qui liste les alertes disponibles il faut ajouter les alertes avec le bouton **+** de la colonne Action. Il faut renouveler l'opération pour chaque alerte à ajouter. Pour finir il ne faut pas oublier d'enregistrer les changements en cliquant sur le bouton **Valider**.

2.3.3.f. Synchronisation des comptes

La synchronisation permet de déterminer une politique de synchronisation des comptes pour plusieurs des applications présentes dans Envole. Chacun des utilisateurs se verra attribuer des droits et des interdictions.

L'utilisateur `admin` ou le compte à qui la délégation de la nouvelle gestion des profils a été confié, a la possibilité d'activer ou de désactiver tout ou une partie de la synchronisation.

La synchronisation peut être lancée à la main mais elle est déjà paramétré pour se lancer tous les jours avec eole-schedule.

Les journaux de la synchronisation peuvent être consultés dans le fichier `/var/log/posh-profil/posh-profil.log`, celui-ci se trouve sur la maître en mode non conteneur et dans le conteneur web en mode conteneur.

> Synchronisation de POSH

L'objectif est :

- de bénéficier des possibilités de partage de page par groupe d'utilisateur POSH ;
- d'avoir l'intégralité des utilisateurs déjà créés dans POSH ;
- de purger les groupes / utilisateurs obsolètes.

Il existe deux notions de groupes dans POSH :

- les groupes du réseau social ;
- les groupes créer par l'administrateur pour gérer une catégorie d'utilisateurs.

L'utilisateur peut, par exemple, choisir d'activer la synchronisation des groupes de l'EAD mais de ne pas supprimer les groupes obsolètes dans POSH.

Pour effectuer une synchronisation il faut se rendre dans le menu `Synchronisation` et cliquer sur `POSH`.

The screenshot shows the administration interface for Envole. At the top, there's a navigation bar with the Envole logo and user information for 'admin admin'. Below that is a menu bar with various options like 'Accueil', 'Statistiques', 'Gestion des profils', etc. The main content area is titled 'SYNCHRONISATION POSH' and contains a 'Paramétrage' section with the following settings:

Paramétrage	État
Synchroniser les groupes de l'EAD	oui
Supprimer dans Posh les groupes obsolètes	oui
Synchroniser les profils	oui
Supprimer dans Posh les profils obsolètes	oui
Synchroniser les utilisateurs	oui
Supprimer dans Posh les utilisateurs obsolètes	oui

Vue dans d'ensemble de la synchronisation POSH

Il faut effectuer les réglages de la synchronisation souhaitée.

Synchro Groupe = Annuaire géré par le module scribe et donc associé à une population scolaire : élèves, parents, professeurs, classes, etc.

Synchro Profil = Plutôt lié à un annuaire académique dont la structure nous est inconnu. Avec la notion de profil il est possible à l'administrateur d'ajouter des attributs propres à son annuaire LDAP. Il lui est même possible de créer des attributs calculés. C'est donc uniquement à la création du ticket SSO que nous sommes capable de déterminer quels profils sont liés à l'utilisateur.

Pour lancer la synchronisation il faut cliquer sur le bouton **Synchroniser**.



Le rattachement des utilisateurs ne se fait que sur les groupes EAD et non sur les Profils renseigné dans POSH.

Le rattachement d'une personne à un groupe POSH en fonction de son profil ne pourra se faire que lors de sa connexion.

Un rapport de la synchronisation s'affiche en dessous du paramétrage.



Le groupe EAD sera à jour alors celui de Posh Profil ne se remplira que au fur et à mesure des connexions des utilisateurs.

> Synchronisation de WordPress

La synchronisation permet de déterminer une politique de synchronisation pour chacun des sites présent sur l'application WordPress d'Envole.

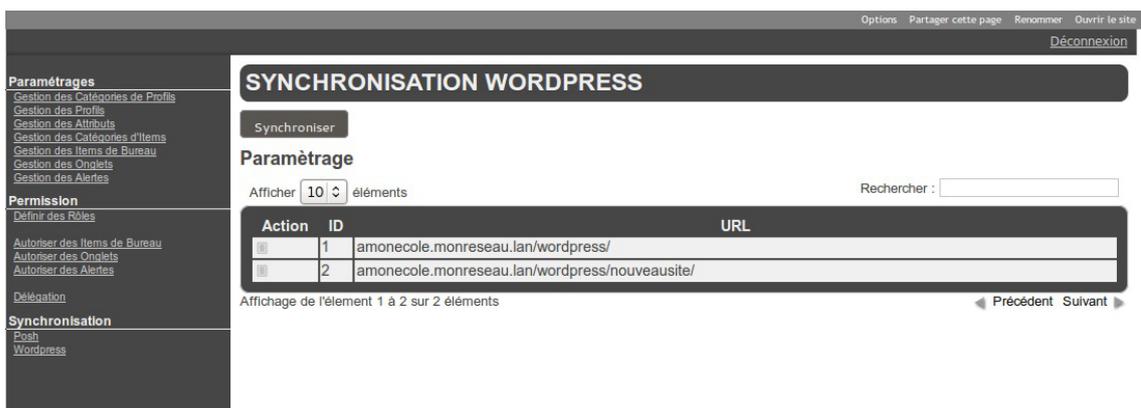
Pour par exemple la synchronisation permet de déterminer que les comptes du Site1 seront synchroniser avec l'ensemble des utilisateurs d'un établissement et que les comptes du Site2 seront uniquement synchroniser avec les élèves de la classe 6èmeA.

Quoi qu'il arrive cela restera à l'administrateur de créer les nouvelles instances de site.

Gestion de plusieurs instances de WordPress

WordPress (cf. WordPress : système de gestion de contenu) [p.144]

A l'initialisation seule le site principale sera synchronisé. Il sera nécessaire à l'administrateur de venir activer ou non la synchronisation sur les différentes instances de WordPress.



Chaque instance peut être paramétrée en cliquant sur le bouton **Action** de la ligne correspondante à l'instance choisie.

Les paramètres sont les suivants :

- activation ou non de la synchronisation ;
- purge ou non des utilisateurs obsolètes ;
- concordances entre les rôles et les permissions dans l'instance choisie ;
- choix du groupe de l'EAD servant à la synchronisation.

L'enregistrement des paramètres de synchronisation de fait en cliquant sur le bouton **Valider** de la vue.

Il ne sera pas possible d'indiquer un rôle WordPress autre qu'administrateur aux utilisateurs administrateur de l'EAD.

L'instance principale de WordPress sera forcément synchroniser avec l'ensemble de l'annuaire.

Pour lancer la synchronisation manuelle il faut cliquer sur le bouton **Synchroniser** de la vue principale.

2.3.3.i. Délégation de la gestion des profils

La nouvelle gestion des profils permet de déléguer la gestion à un utilisateur de l'annuaire LDAP.

Pour se faire il faut se rendre dans la rubrique **Permission** et cliquer sur **Délégation**.

Pour ajouter une délégation il faut cliquer sur le bouton **Ajouter** et saisir le nom du compte de l'utilisateur.



Il n'y a pas de mécanisme qui teste l'existence réelle du compte dans l'annuaire.

Il faut ensuite cliquer sur le bouton **Valider** pour que le changement soit pris en compte.

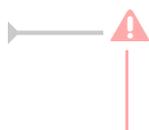
Pour supprimer une délégation il faut cliquer sur le bouton supprimer de la colonne **Action** correspondant au compte sélectionné. Il faut alors confirmer la suppression sur le bouton du même nom.

2.3.3.j. Télécharger des icônes de bureau

Il est possible d'ajouter des icônes pour illustrer vos items de bureau.

Ces icônes sont chargées sur le serveur et sont ensuite disponibles en accès web.

- aller dans **Ajout de paramètres** / **Télécharger une icône** ;
- sélectionner votre fichier à télécharger ;
- rentrer un éventuel nouveau nom ;
- télécharger ;
- l'icône se trouve désormais dans la liste et a été redimensionnée au format 32x32.



Si vous renommez votre fichier image, vous devez impérativement lui mettre une extension faisant partie des types connus (.jpg, *.png, *.ico, *.gif, ...).

Copiez l'URL de l'image et collez-la dans la configuration de votre item de bureau.

Pour supprimer une icône :

- aller dans **Ajout de paramètres** / **Télécharger une icône** ;
- cliquer sur le bouton de suppression correspondant.

2.3.4. Widgets

Validation d'un widget

Un widget développé par un utilisateur ou importé depuis un portail externe (google, netvibes) n'est disponible qu'après validation par l'administrateur.

Profil

L'accès à certains widgets peut être restreint à certains groupes de 'profil'.

Voir aussi...

Widget Ressource [p.52]

2.3.5. Réseau Social

Le réseau social du portail permet notamment la gestion de groupe, le suivi d'activité et le partage d'information par le biais d'un carnet de bord.

Synchronisation des comptes

Pour synchroniser les groupes de l'annuaire avec le réseau social du portail, il suffit d'aller dans le menu [Envole/Synchronisation](#) et de choisir les groupes à synchroniser.

La synchronisation des groupes crée aussi les comptes associés.

Choisir le type de groupe à synchroniser parmi :

- Niveau
- Classe
- Matière
- Équipes pédagogiques
- Option
- Service
- Administrateurs
- Groupes métiers (élèves, professeurs, administratifs)

Cocher les cases correspondantes aux groupes à synchroniser, puis cliquer sur [Valider](#)



Synchronisation des groupes dans l'EAD

Désactiver le réseau social

Pour simplifier l'utilisation du portail, il est possible de désactiver le réseau social.

- Se connecter en tant qu'utilisateur admin au portail Envole ;

- Aller dans **Interface d'administration / Configuration / Configuration générale de l'application** ;
- Tout en bas de la page cliquer sur **Options avancées** ;
- Mettre le champ **useNetwork** à **false** ;
- Mettre le champ **useSharing** à **false** ;
- Mettre le champ **useNotebook** à **false** ;
- Mettre le champ **useGroup** à **false** ;
- Vider le champ **homeDivs** ;
- Cliquer sur **Enregistrer les modifications**.

Les fonctionnalités de réseau social et l'usage des groupes qui leur est associé est désormais désactivé.

 Lors de la connexion de l'utilisateur, celui-ci se trouvera directement sur le premier onglet de son profil.

 La désactivation du réseau social est incompatible avec l'utilisation du greffon charte d'utilisation du portail.

2.3.6. Synchronisation

Il est possible de synchroniser les données de l'annuaire (utilisateurs, groupes) avec le portail.

Les données synchronisées sont ensuite visibles depuis l'interface d'administration dans l'onglet **Utilisateurs**.

Les groupes de type 'profil'

La synchronisation est effectuée de manière hebdomadaire et se fait selon une structure prédéfinie :

- **élèves / niveaux / classes** ;
- **professeurs / disciplines / équipes pédagogiques classes** ;
- **responsables** ;
- **personnels / administration / éducation** .

Il est possible de lancer cette tâche manuellement en tapant la commande suivante depuis une console :

```
/usr/share/envole/scripts/2.0/synchronize_profile.py
```

 Les comptes des utilisateurs de l'annuaire du module Scribe sont alors créés dans le portail.

 Une fois synchronisé, il est possible d'associer des onglets spécifiques aux groupes choisis.

 L'usage de la synchronisation est limité aux portails s'authentifiant sur l'annuaire local du

moduler Scribe.

Pour les portails s'authentifiant sur un annuaire ou un serveur d'authentification distant, ces fonctionnalités ne sont pas disponibles.

2.3.7. Greffons

Dans la partie administration du portail il est possible de gérer les greffons.

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. cocher (Activer) ou décocher (Désactiver) les plugins ;
4. cliquer sur `Enregistrer les modifications`.



Certains greffons ne sont pas désactivable.

2.3.7.a. Charte d'utilisation

Un greffon permet d'ajouter une charte d'utilisation lors de la connexion au portail. Ce greffon est désactivé par défaut.

La charte peut être masquée par l'utilisateur, mais tant qu'il ne l'a pas validée, elle sera affichée sur sa page d'accueil.

Mode ligne de commande

Il est possible d'activer le greffon directement en ligne de commande :

- placer un fichier contenant du code html sur le serveur (par exemple `/root/macharte.html`) ;
- lancer la commande `/usr/share/envole/scripts/2.0/install_charte.sh /root/macharte.html`.

La charte d'utilisation est alors activée.

Depuis l'interface

Depuis l'interface d'administration, il est possible de télécharger une charte d'utilisation ou bien d'en rédiger une en ligne :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
- aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
- activer le greffon `plugin CHARTE` ;
- cliquer `Valider`.

A ce stade le greffon de charte d'utilisation est activé et un onglet d'administration est apparu.

- aller dans `Charte d'utilisation` ;
- télécharger un fichier au format html ;

ou

- rédiger votre charte en ligne ;
- cliquer sur `Valider`.

La charte est par défaut en mode "Brouillon".

Afin de l'activer, cliquer sur `Activer`.

Désactiver le greffon

Dans l'interface d'administration :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
- aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
- désactiver le greffon `plugin_CHARTE` ;
- cliquer `Valider`.

2.3.7.b. Widget Ressource

Le greffon widget ressource permet de créer des widgets de façon simplifiée, à partir d'une URL.

Ce greffon est désactivé par défaut.

Activation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. activer le greffon `Widget_Ressource` ;
4. cliquer `Valider`.

Création de widgets de type ressource

Il est alors possible pour les administrateurs de créer des widgets de type ressource :

- aller dans `Widgets / Créer un widget / Créer un widget ressource` ;
- entrer un titre, une description (libellé dans l'interface), une URL ;
- choisir une icône parmi celle proposées ou proposer une URL pour en utiliser une autre ;
- cliquer sur `Activer` ;
- Suivre les instructions pour procéder à la validation du widget (processus standard de création des widgets).

Les utilisateurs peuvent alors facilement ajouter cette ressource dans leur portail.



Les icônes proposées lors de la création du widget sont celles qui se trouvent dans le dossier `ressources` disponible dans le répertoire personnel de l'utilisateur admin.

Pour accéder à ce dossier depuis Pydio ou un client FTP, il faut dans l'onglet `Ftp` de l'outil de configuration du module, en mode expert, passer la variable `Activer l'accès au dossier des`

ressources web à oui.

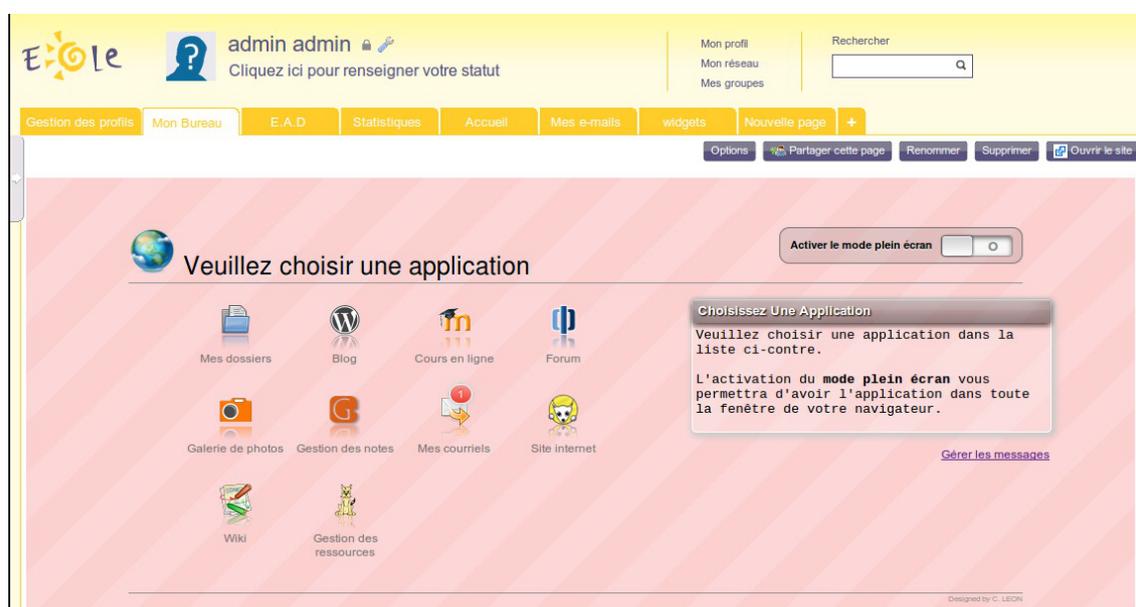
Désactivation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail en tant qu'utilisateur admin ;
2. aller dans Configuration / Gestion des plug-ins ;
3. désactiver le greffon Widget Ressource ;
4. cliquer Valider.

2.3.7.c. Greffon Xdesktop

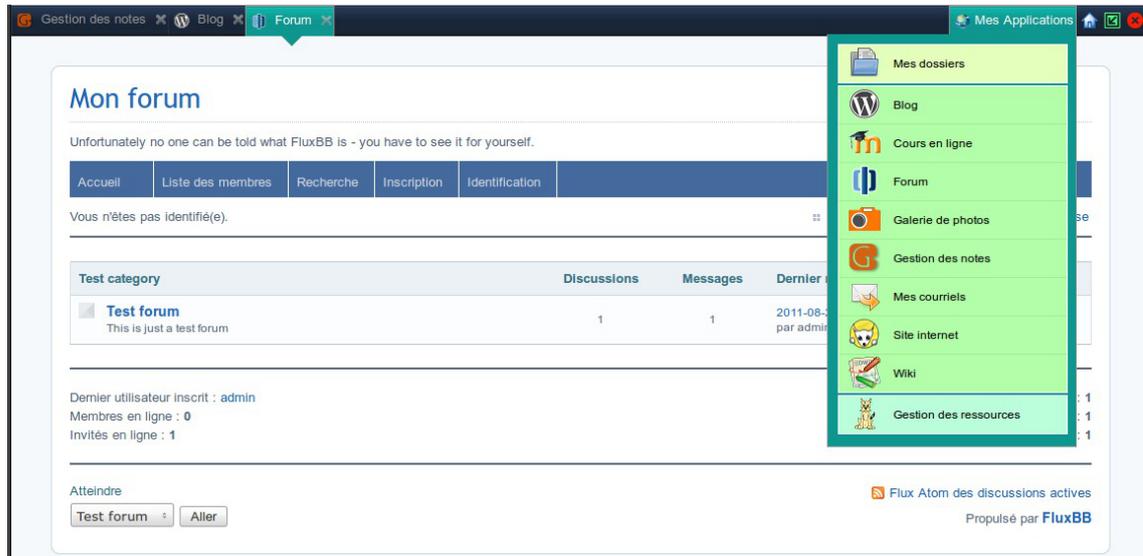
Présentation

Le greffon Xdesktop est une sur-couche du greffon Desktop, le bureau d'accès rapide aux applications. Il est dépendant du greffon Desktop.



Plus convivial, il permet une navigation plein écran, une catégorisation des applications et une gestion de l'affichage de mémos par profils.

Il permet également une remontée des statistiques dans l'application Piwik d'un module centralisé.



Ce greffon n'est pas activé par défaut.

➤ Le bureau Xdesktop (cf. Le bureau Xdesktop)

Activation du greffon

1. aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte `admin` ;
2. aller dans `Configuration / Gestion des plug-ins` ;
3. activer le greffon `plugin_Xdesktop` ;
4. cliquer sur : `Enregistrer les modifications` .

Création d'un onglet unique pour tester

Côté portail utilisateur :

- créer un nouvel onglet, cliquer sur `Nouvelle page` , à droite des onglets existants ;
- définir un titre pour l'onglet dans le champ `Définissez le titre de la page ;`
- choisir `Ajouter une page internet dont l'URL est /envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php` (ne pas oublier le / au début de l'URL).



Si vous avez changé le chemin vers l'ENT Envole lors de la configuration du serveur, pensez à mettre le contenu de la variable "alias_envole" dans les chemins.

Par défaut sa valeur est `/envole` et elle est éditée par l'outil `gen_config` dans l'onglet `Application web` en mode expert .

Substituer l'ancien bureau par le nouveau

Pour réaliser la substitution, il faut utiliser le Gestionnaire de profil du portail en tant qu' `admin` :

1. se rendre dans la `Gestion des profils` , `Modification / Suppression` , `Onglet`
2. remplacer le champ `Url` `/envole/includes/plugins/plugin_desktop/desktop.php` par `/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php`

desktop	Mon Bureau	1	2	<input type="text" value="/envole/includes/plugins/plugin_desktop/desktop.php"/> <input type="text" value="/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xdesktop.php"/> <input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Annuler"/>	-1	Suppr X
---------	------------	---	---	---	----	------------

Création d'un onglet pour un profil donné

Il est possible de proposer le nouveau bureau à un profil donné et pas à un autre.

Pour créer un nouvel onglet, il faut utiliser le Gestionnaire de profil du portail en tant qu' admin :

1. créer un nouvel onglet pour le nouveau bureau , **Gestion des profils** , **Ajout de paramètres** , **Onglet** , et en remplissant les champs suivants :

Nom = "Mon nouveau bureau" ;

description = "Bureau à la mode Xdesktop" ;

Indice = "1" ;

Type de page = "2" ;

Url = "/envole/portal/xdesktop.php" ;

Id admin de l'onglet = "-1".

2. autoriser l'onglet pour les profils souhaités : **Gestion des profils** , **Permission** , **Autoriser des onglets** .
3. suppression optionnelle de l'ancien onglet.

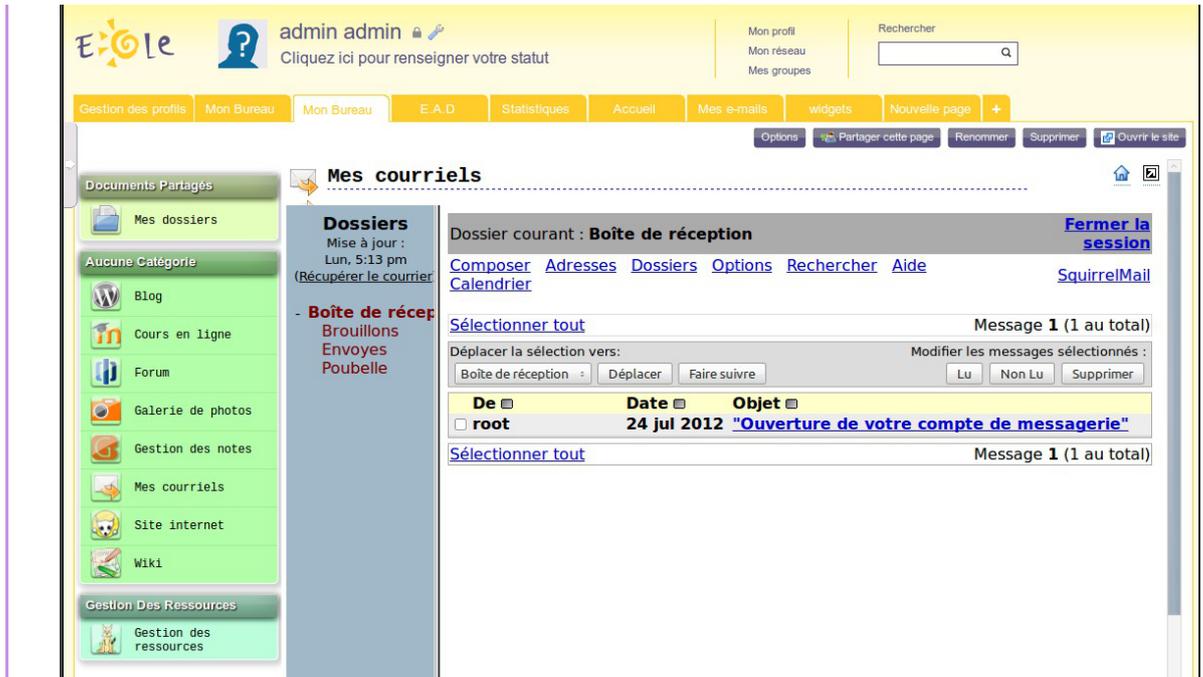
En cas de suppression de l'onglet de l'ancien bureau :

- les utilisateurs qui ne se sont jamais connectés au portail auront directement le nouveau bureau sans avoir l'ancien.
- les utilisateurs qui se sont déjà connectés au portail devront se connecter, supprimer l'onglet de l'ancien bureau manuellement (clic sur la croix de l'onglet) pour ne plus l'avoir lors de leurs prochaines connexions.



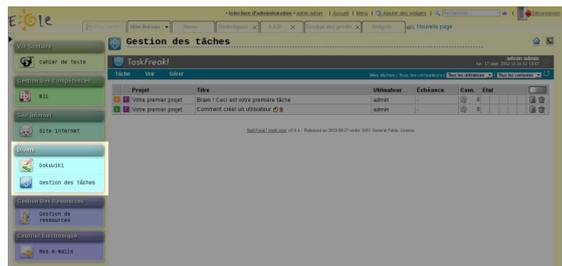
Les deux bureaux peuvent cohabiter dans deux onglets différents, il n'est pas obligatoire de supprimer l'onglet ou d'en interdire l'accès.

Lorsque l'on clique sur une application depuis la première page du bureau, on obtient la liste des applications dans la colonne de gauche et l'ouverture de l'application à droite.



Regroupement des applications par catégorie

La colonne de gauche liste les applications disponibles.



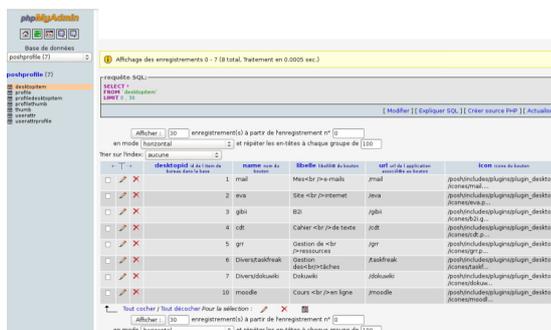
Groupement des applications par catégorie

Lors de leur ajout, on peut regrouper les applications par catégorie en utilisant, dans le nom des items de bureau, le format "catégorie/nom_de_l'application" :

Gestion des profils , Ajout de paramètres , Item de bureau , Nom : "nom_de_votre_catégorie/nom_de_l'application_apparaissant_colonne_de_gauche".

Pour les existants il faut supprimer l'item et le recréer, car le nom n'est pas éditable.

Toutefois il est possible de modifier en passant par la base de donnée poshprofile, table desktopitem, champ name.



Édition des données de la table desktoitem par phpMyAdmin

Si la catégorie n'est pas explicitée dans le nom, l'item se retrouve par défaut dans la catégorie "Aucune Catégorie".



Pour la prise en compte des modifications il est nécessaire :

- de relancer le gestionnaire de profil :
`# service posh-profile restart`
- de se déconnecter ou de vider le cache du portail



Pour faire la mise en place, il peut être plus pratique d'accéder directement à la page Xdesktop à l'adresse :

`http://<adresse_serveur>/envole/includes/plugins/plugin_xdesktop/xd`

Statistiques d'utilisation des applications

Par défaut les accès aux applications par Xdesktop vont alimenter l'application Piwik du module Scribe hébergeant le portail.

Il est possible de configurer l'application différemment pour avoir des remontées sur un module EOLE centralisé ou un autre serveur hébergeant l'application Piwik, nous nommerons ce serveur : serveur central.

Pour ce faire il faut passer :

- modifier la configuration du module.
- modifier le serveur central.

Pour modifier la configuration du module il faut :

- lancer l'outil de configuration du module ;
- passer en mode expert ;
- dans l'onglet Ent mettre `Remonter les statistiques d'usage sur un Piwik distant` à `oui` ;
- saisir l'adresse du serveur EOLE hébergeant l'application Piwik centralisée, exemple pour un module Seshat centralisé : `https://<adresse_serveur>/piwik2` ;
- saisir l'identifiant du site concerné fourni par l'application Piwik centralisée ;
- enregistrer la configuration et lancer une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .

Remonter les statistiques d'usage sur un Piwik distant (scribe_piwik_distant)	<input type="text" value="oui"/>	Prec	Def
Adresse du serveur distant de collecte des statistiques d'usage du bureau (désactivé si rien) (scribe_posh_adresse_aca)	<input type="text" value="194.1.1.1"/>	Prec	Def
Identifiant du site à utiliser pour l'envoi des statistiques Piwik (serveur distant) (scribe_posh_piwikid_aca)	<input type="text" value="23"/>	Prec	Def

Sur le serveur central il faut renommer le fichier `piwik.js` en `piwik_global.js` et l'éditer pour renommer l'objet `Piwik` en `PiwikGlobal` .

Par exemple sur une module Seshat il faudra renommer le fichier `/var/www/html/piwik/piwik.js` en `/var/www/html/piwik/piwik_global.js` et l'éditer.

Gestion des mémos



Les personnes pouvant gérer les mémos doivent faire partie du groupe admin_postit sinon, seul le compte admin y a accès.

Dans l'EAD, se rendre dans Gestion / Groupes / Création de groupe, créer le groupe admin_postit. Pour affecter des rédacteurs de mémo au groupe admin_postit, toujours dans l'EAD, se rendre dans Gestion / Édition groupée et choisir le ou les utilisateurs avec les critères suivants :

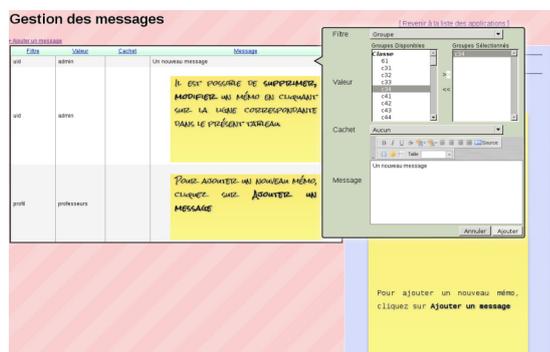
- Première lettre du login ;
- Type d'utilisateur ;
- Membre du groupe ;
- Partie du nom de famille.

Valider en cliquant sur Lister.

Cocher le ou les futurs rédacteurs, puis cliquer sur Inscrire ces utilisateurs à d'autres groupes

Dans la liste Inscrire les utilisateurs sélectionnés au groupe : , choisir le groupe admin_postit et cliquer sur Valider.

Pour accéder à la gestion des mémos, il faut cliquer sur Gérer les messages.



Désactivation du greffon

Dans l'interface d'administration :

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte admin ;
- aller dans Configuration / Gestion des plug-ins ;
- désactiver le greffon plugin Xdesktop ;
- cliquer Valider.

2.3.7.d. Greffon Password

Introduction

Un greffon permet aux utilisateurs de modifier leur mot de passe directement depuis le portail. Ce greffon est activé par défaut sur une nouvelle installation mais pas sur un module déjà en production avant la mise à jour.

L'outil de modification de mot de passe est disponible dans les paramètres du compte.

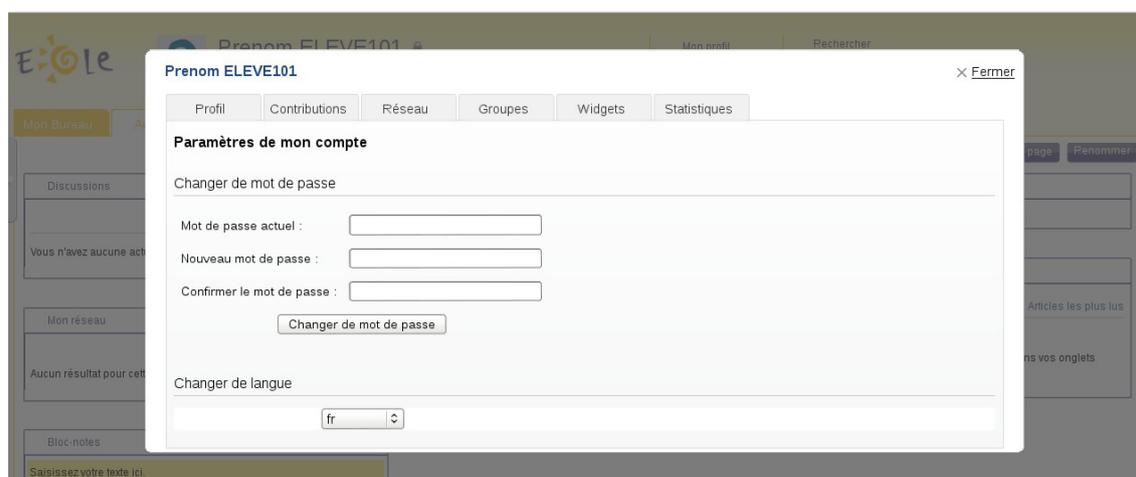
Pour accéder aux paramètres du compte il faut cliquer sur l'identifiant affiché en haut du portail.



Puis il faut cliquer sur Paramètres de mon compte en haut à droite du calque affiché.



Pour changer le mot de passe il faut saisir le mot de passe actuel.



Activation du greffon

- aller dans l'interface d'administration du portail avec le compte admin ;
- aller dans Configuration / Gestion des plug-ins ;
- activer le greffon Plugin Password ;
- cliquer sur Enregistrer les modifications .

Le greffon est alors disponible.



Le mot de passe est modifié pour la connexion au portail, pour la connexion aux applications

web ainsi que pour la connexion au domaine.

Le nombre de caractères pour le mot de passe est par défaut fixé à 5. Il est possible de modifier cette valeur dans l'onglet **Mot de passe** de l'interface de configuration du module en mode normal.

Voir aussi...

Onglet Mots de passe : Politique de mot de passe pour les utilisateurs

2.3.7.e. Greffon Thumb

Le greffon Thumb permet la création des onglets en fonction des profils de l'utilisateur connecté.

Ce greffon apporte des évolutions :

- permet que la suppression d'un onglet dans posh-profil soit bien reportée dans le portail ;
- permet que la modification du label, de l'url ou de l'indice dans posh-profil soit bien reportée dans le portail ;
- rend impossible à l'utilisateur la modification d'un onglet associé à un de ses profils ;
- rend impossible à l'utilisateur d'ajouter, de supprimer ou de modifier les widgets partagés par un onglet de type **widget** associé à un de ses profils ;
- rend opérationnel l'altération par l'administrateur de la page widget servant de template à un onglet associé à un profil, les modifications sont apportées aux pages des utilisateurs ;
- l'utilisateur sera rattaché aux groupes qui correspondent à son profil lors de la synchronisation de POSH.

Installation du greffon

Le greffon est pré-installé par défaut.

Désactiver le greffon

Le greffon n'est pas désactivable dans l'interface d'administration du portail.

2.4. Personnalisations visuelles

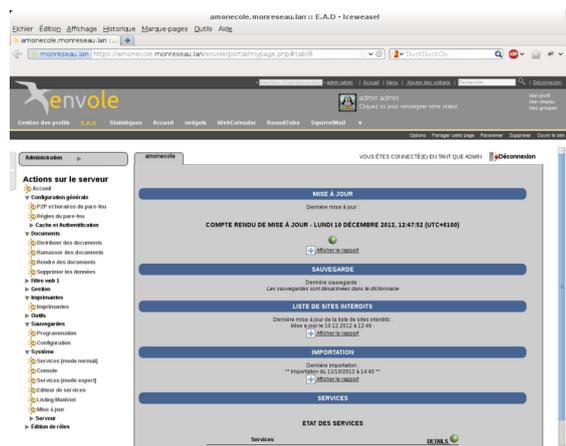
2.4.1. Personnalisation avec Envole Thèmes

Présentation

Envole Thèmes permet de récupérer des thèmes pour les différents éléments visuels propre à Envole : mire SSO, EAD, portail Envole, les diverses applications supportées par la mutualisation, ...



Vue de la mire SSO avec le thème Envole



Vue du portail avec le thème Envole

Installation d'Envole Thèmes

Installation du paquet eole-envole-themes

Envole Thèmes s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

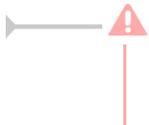
```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-envole-themes
```

Pour choisir le thème parmi la liste proposée il faut se rendre dans l'interface de configuration du module dans l'onglet **Applications web** et choisir le thème dans **Nom du Thèmes**.

Envole Thèmes n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.



Cette solution n'est pas compatible avec certaines des personnalisations manuelles de la mire SSO.

2.4.2. Changer la page d'accueil

Envole démarre par défaut sur la page intitulé Mon carnet qui est l'accueil du réseau social.

Plusieurs configurations sont disponibles.

Depuis l'interface d'administration :

- Dans l'onglet **Configuration / Configuration générale de l'application** ;
- Dans **A chaque connexion, charger par défaut** ;
- • Choisissez parmi :
 - **Le premier onglet** : ouvrira le premier onglet de l'utilisateur (pas Mon carnet) ;
 - **La page ouverte à la dernière fermeture** : ouvre le dernier onglet ouvert par l'utilisateur ou le premier onglet ;
 - **L'accueil (si applicable)** : ouvrira la page Mon carnet si le réseau social est activé.

2.4.3. Personnalisation de la mire SSO

Ce chapitre répertorie les différentes possibilités offertes pour personnaliser l'apparence de la page d'authentification du serveur EoleSSO (pour une meilleure intégration dans l'environnement existant, et en particulier dans le cadre d'un portail d'accès aux ressources d'un établissement).

Message d'avertissement (CNIL)

Il est prévu de pouvoir afficher un message relatif à la déclaration CNIL du site.

- mettre le texte du message d'avertissement (formaté en HTML) dans un fichier `avertissement.txt` qui est à placer dans le répertoire `/usr/share/sso/interface/theme` ;
- relancer le service : `CreoleService eole-sso restart`

Exemple de déclaration

Conformément à la loi, nous vous informons que ce site a fait l'objet d'une déclaration de traitement automatisé d'informations nominatives auprès de la CNIL Loi du 6 janvier 1978 relative à l' « Informatique et aux Libertés » :

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, vous pouvez à tout moment accéder aux informations personnelles vous concernant et détenues par l'établissement, demander leur modification ou leur suppression. Ainsi, vous pouvez, à titre irrévocable, demander que soient rectifiées, complétées, clarifiées, mises à jour ou effacées les informations vous concernant qui sont inexactes, incomplètes, équivoques, périmées ou dont la collecte ou l'utilisation, la communication ou la conservation est interdite.

Pour toutes demandes, veuillez contacter l'administrateur à l'adresse : `administrateur@etablissement.fr`

CSS : Méthode 1

La feuille de style par défaut `/usr/share/sso/interface/main.css` importe les feuilles de style `./theme/style/theme.css` et `./leaves.css` :

```
[ ... ]
@import url(./leaves.css);
@import url(./theme/style/theme.css);
[...]
```

Comme le fichier `./theme/style/theme.css` est appelé en deuxième dans la feuille il va permettre une

surcharge de la première feuille de style `./leaves.css`.

Éditer le fichier vide `./theme/style/theme.css` appelé dont le chemin absolu est `/usr/share/sso/interface/theme/style/theme.css`.

S'inspirer des balises de style utilisées dans le fichier `/usr/share/sso/interface/leaves.css` pour les surcharger.

Utiliser le répertoire `/usr/share/sso/interface/theme/images` pour ajouter vos images.

Recharger votre page d'authentification sans même redémarrer le service `eole-sso`, la feuille de style est importée avec les modifications.



Cette méthode n'est pas compatible avec la personnalisation Envole Thèmes. Celui-ci écrase le contenu du fichier `/usr/share/sso/interface/theme/style/theme.css` à chaque reconfigure. Il est possible d'enlever Envole Thèmes avec la commande suivante : `# apt-get remove eole-envole-themes`

CSS : Méthode 2

Un certain nombre de thèmes sont fournis dans le répertoire `/usr/share/sso/interface/themes/`.

Il suffit de copier le thème voulu pour le rendre actif :

```
# /bin/cp -R /usr/share/sso/interface/themes/<nomDuTheme>/ *
/usr/share/sso/interface/theme
```

Recharger votre page d'authentification sans même redémarrer le service `eole-sso`, la feuille de style est importée avec les modifications.



N'hésitez pas à proposer votre thème, il sera ajouté au paquetage et reversé à la communauté d'utilisateurs.

CSS : Méthode 3

La feuille de style CSS par défaut utilisée lors de l'affichage de la page d'authentification au portail est :

`/usr/share/sso/interface/leaves.css`

Il est possible d'utiliser une feuille de style CSS personnalisée pour la mire SSO.

Les fichiers CSS à utiliser sont à placer dans :

`/usr/share/sso/interface/`

Dupliquer la feuille de style originale sous un autre nom.

Modifier à volonté `votre_nouvelle_feuille.css`

Renseigner le nom de votre feuille sans l'extension (`.css`) dans l'onglet `Eole sso` depuis l'interface de configuration du module.

Réaliser autant de feuilles de style que souhaités.



- Si vous faites appel à des images, placez-les dans :

```
/usr/share/sso/interface/images/
```

- Il est possible de passer le nom de la CSS en paramètre dans URL :

```
http://<adresse serveur>/css=<nom de la feuille CSS>
```

- Si vous utilisez un client phpCAS, il faudra modifier le client pour utiliser cette méthode (les URLs sont calculées par le client).

Choix de la CSS par le filtre SSO

Si un fichier CSS porte le même nom qu'un filtre d'application (par exemple, `ead2.css`), cette feuille de style CSS sera automatiquement utilisée lors des demandes à cette application (dans le cadre d'un portail web par exemple).

2.4.4. Le portail

Style par défaut

Une feuille de style par défaut est fournie par l'application :

```
/var/www/html/posh/styles/main.css
```

Création d'un thème personnalisé

La personnalisation se fait par le biais de thèmes (fichiers `*.thm`).

Les fichiers thm doivent être placés dans :

```
/var/www/html/posh/styles/themes/
```

Ils peuvent également être téléchargés au travers de l'interface d'administration.



Pour vous y retrouver dans la structure css, regardez le fichier `main.css`, ou inspirez-vous de la version EOLE de `main1.css` (installée par défaut).



Droits sur les fichiers thm

L'utilisateur `www-data` doit avoir les droits de lecture sur les fichiers thm, les droits peuvent être modifiés de la façon suivante :

- `chown www-data:root /var/www/html/posh/styles/themes/montheme.thm`
- `chmod 600 /var/www/html/posh/styles/themes/montheme.thm`

Utilisation du thème personnalisé



Gestion des thèmes du portail

- se connecter en tant qu'administrateur (compte 'admin') ;
- aller dans `Interface d'administration`, puis dans l'onglet `Configuration` et `Gestion des templates et thèmes` ;
- faire passer `montheme` de la liste de droite vers celle de gauche, enlever le thème `eole` de la liste de droite et valider ;
- toujours dans l'interface d'administration, dans l'onglet `Accueil`, cliquer sur `Rafraichir le cache`.



Il est parfois nécessaire de recharger plusieurs fois la page avant de voir votre thème pris en compte.

2.4.5. Le bureau d'application du portail

Une feuille de style est utilisée pour la mise en forme du bureau :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/theme/style/theme.css
```

Pour la mise en forme inspirez-vous de la feuille de style d'origine :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/styles/default.css
```

Placez les images utilisées dans :

```
/var/www/html/posh/includes/plugins/plugin_desktop/theme/image/
```

3. Applications pré-installées

Il est possible d'ajouter au module utilisé (AmonEcole, Scribe) des applications web pré-installées et de les intégrer à Envole.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus d'informations.



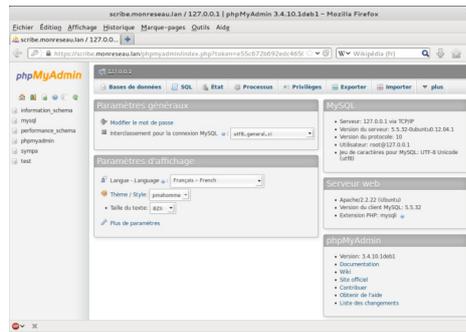
Reconfiguration du module

De nombreuses applications nécessitent d'être activées depuis l'interface de configuration du module et une reconfiguration du serveur est indispensable.

Cette procédure est relativement longue, il est donc possible d'activer plusieurs applications et de ne lancer qu'une fois la commande `reconfigure`.

3.1. phpMyAdmin : gestionnaire de base de données MySQL

Présentation



Vue générale dans phpMyAdmin

phpMyAdmin est une application de gestion de base de données MySQL.

Cette interface pratique permet d'exécuter, très facilement et sans grandes connaissances dans le domaine des bases de données, de nombreuses requêtes comme les créations de table de données, les insertions, les mises à jour, les suppressions, les modifications de structure de la base de données.

<http://www.phpmyadmin.net>

Installation

Cette application est pré-installée sur les modules Scribe, Horus, Seshat ainsi que sur AmonEcole et toutes ses variantes.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : https://<adresse_serveur>/phpmyadmin/ (ou https://<adresse_serveur>/myadmin/).

L'utilisateur peut être l'utilisateur `root` de MySQL ou un utilisateur de la base.



L'accès à l'application ne peut se faire que depuis une adresse IP autorisée dans l'interface de configuration du module (Onglet `Interface-n`, sous-menu `Administration distante sur l'interface`, mettre `Autoriser les connexions pour administrer le serveur` à `oui`, remplir le champ `Adresse IP réseau autorisé` avec l'adresse IP ou la plage d'adresses IP souhaitée).

Rôles de utilisateurs

Les utilisateurs autorisés à se connecter sont **les utilisateurs de MySQL**.

Il est possible de déléguer tout ou une partie des droits d'administration.

Remarques

Le mot de passe root de MySQL est réinitialisé avec une chaîne de caractères aléatoires à chaque reconfiguration du serveur.

Le mot de passe de l'utilisateur `root` de MySQL peut être réinitialisé avec la commande :

```
mysql_pwd.py
```

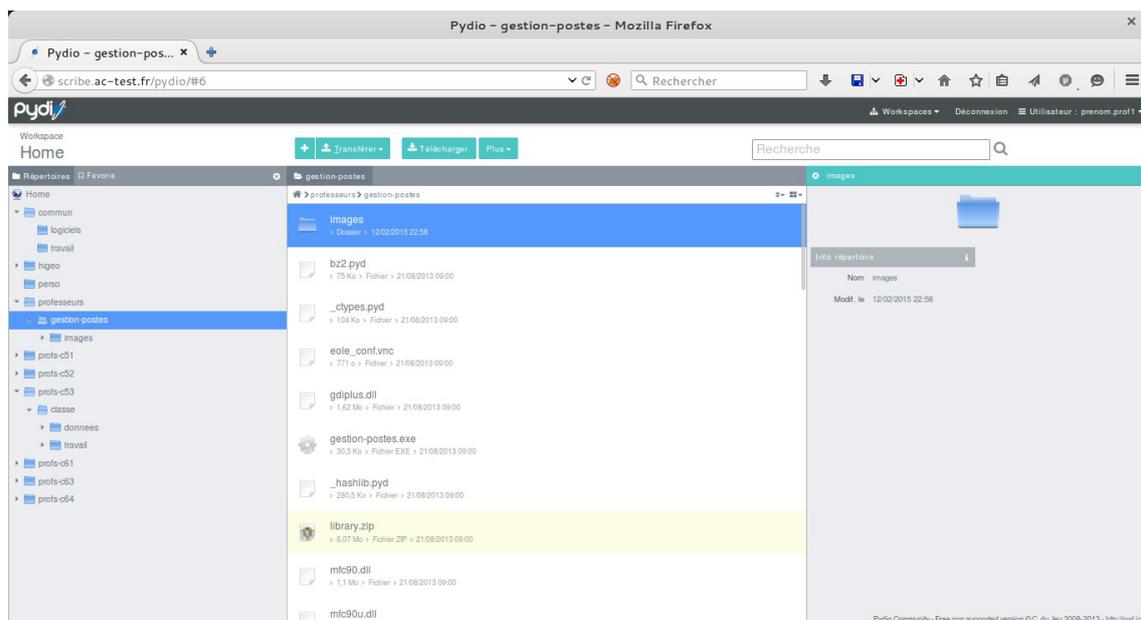


Si vous prévoyez d'utiliser régulièrement phpMyAdmin, il est préférable de créer un utilisateur MySQL dédié pour l'administration des bases de données.

Celui-ci ne sera pas écrasé après une reconfiguration du module.

3.2. Pydio : gestionnaire de fichiers

Présentation



Pydio, anciennement Ajaxplorer, est un gestionnaire de fichiers en ligne.

Ce gestionnaire permet de naviguer dans l'arborescence des fichiers utilisateurs. Il permet également l'édition de fichiers, l'écoute de fichiers audio, l'affichage d'images, ...

<http://pyd.io/>

Installation de Pydio

Piwigo s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-pydio
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



L'application nécessite l'activation de l'accès FTP.

Dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Services`, passer la variable `Activer l'accès FTP` à `oui` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/pydio/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO^[p.340], ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

- **Utilisateur authentifié**

Tout utilisateur ayant un répertoire personnel sur le module Scribe possède un accès à l'application.

Remarques

Les comptes sont créés dans Pydio lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte et des préférences).

- Mise à jour de la configuration suite à un changement d'adresse IP**

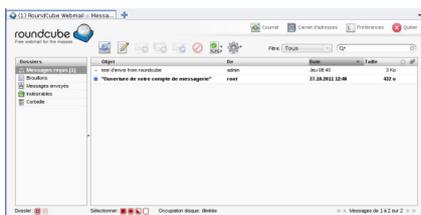
Si vous avez modifié l'adresse IP de votre serveur l'arborescence des répertoires est vide à la connexion à l'application. Il faut alors éditer la configuration de votre serveur.

Dans l'interface de configuration du module, en mode Expert, dans l'onglet Envoie-expert :

 - Mettre la nouvelle adresse IP de votre serveur dans `Adresse IP du client ftp`

3.3. Roundcube : interface pour le courrier électronique

Présentation



Consultation de messages avec Roundcube

Roundcube est une interface web pour consulter son courrier électronique (webmail).

Il supporte les protocoles IMAP et SMTP.

<http://www.roundcube.net>

Installation

Roundcube s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-roundcube
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

- Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le

répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/roundcube/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire et ayant une boîte de courrier électronique **locale** ont accès à l'application.



Un utilisateur sans boîte locale réussira à s'authentifier auprès du serveur SSO^[p.340] mais sera rejeté par le serveur IMAP^[p.338].

IMAP LOGIN FAILED

Could not log into your IMAP service. The service may be interrupted, or you may not be authorized to access the service.

Please contact the administrator of your IMAP service.

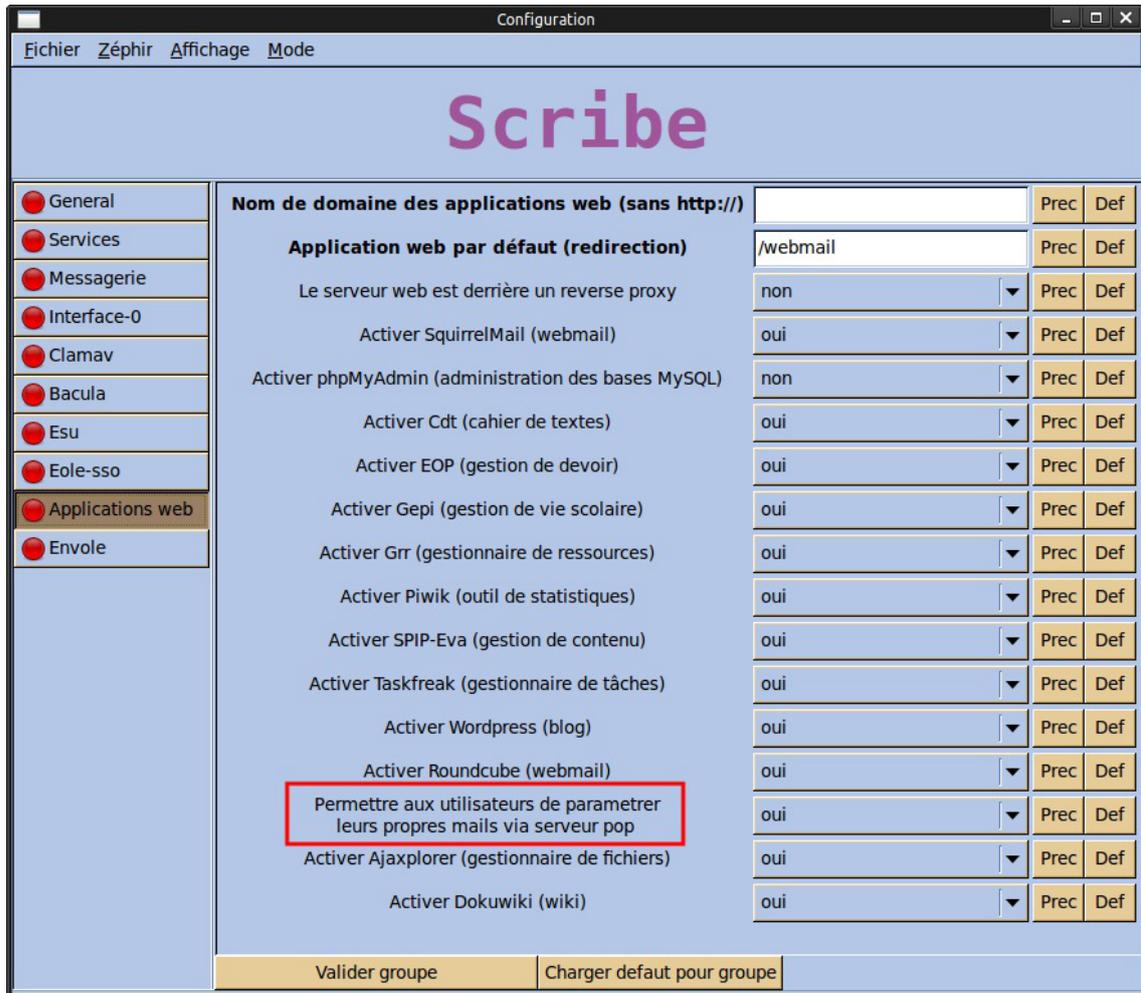
Or log out by clicking on the button below, then try again with a different user name.

Logout

Comptes de messagerie secondaires

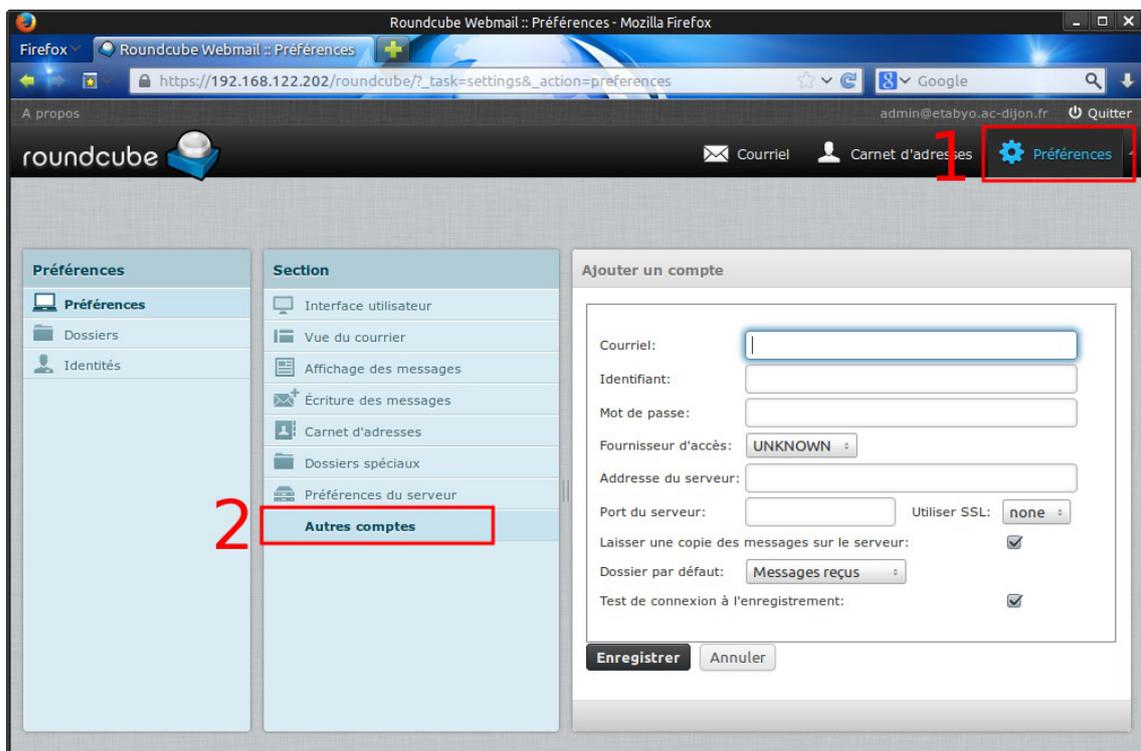
À partir de la version 0.9.1 le greffon **pop3fetcher** est intégré à Roundcube. Il est désormais possible pour les utilisateurs de paramétrer des comptes de messagerie secondaires. Ainsi ils peuvent consulter dans Roundcube leurs courriels d'une autre messagerie.

Cette option est par défaut à `oui` mais est désactivable dans l'onglet `Applications web` de l'interface de configuration du module.

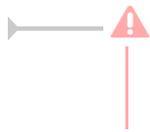


Activation du greffon "pop3fetcher" dans l'interface de configuration du module

Dans Roundcube ce paramétrage se fait dans les préférences de l'utilisateur dans la section Autres comptes .



Déclaration de comptes de messagerie secondaire dans l'interface Roundcube



En mode conteneur, lorsqu'on active cette fonctionnalité, les ports 110 et 995 sont autorisés du conteneur web vers l'extérieur.

3.4. EOP : outils à destination des enseignants

Présentation

EOLE Outils Prof - 2014

L'objectif de l'application web EOP (EOLE Outils Profs) est de proposer une interface simple contenant un ensemble d'outils à destination des enseignants. Cette nouvelle application, indépendante, ne traite pas uniquement de la gestion des documents et peut être intégrée dans un portail. Le développement est basé sur le framework python Flask^[p.338].

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eop>

Principales fonctionnalités

- gestion de documents (distribution simple, ou distribution et ramassage) ;
- observation et prise de contrôle des postes élèves ;
- possibilité de changer le mot de passe d'un élève ;
- possibilité de changer le mot de passe du compte enseignant.



Cette version d'EOP est compatible avec les navigateurs modernes ou avec une version d'Internet Explorer 9 et supérieure.

Installation

Cette application est pré-installée sur le module Scribe à partir de la version 2.4.2.

Pour désactiver l'application il faut se rendre dans l'interface de configuration du module en mode normal, dans l'onglet Applications web et passer Activer EOP (gestion de devoir) à non.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application il faut se rendre à l'adresse : `https://<adresse_serveur>/eoleapps/eop/documents/`

Rôles des utilisateurs

Seuls les enseignants et l'utilisateur `admin` (enseignant également) ont un accès à l'application.

Les professeurs principaux ont accès à quelques fonctionnalités supplémentaires.

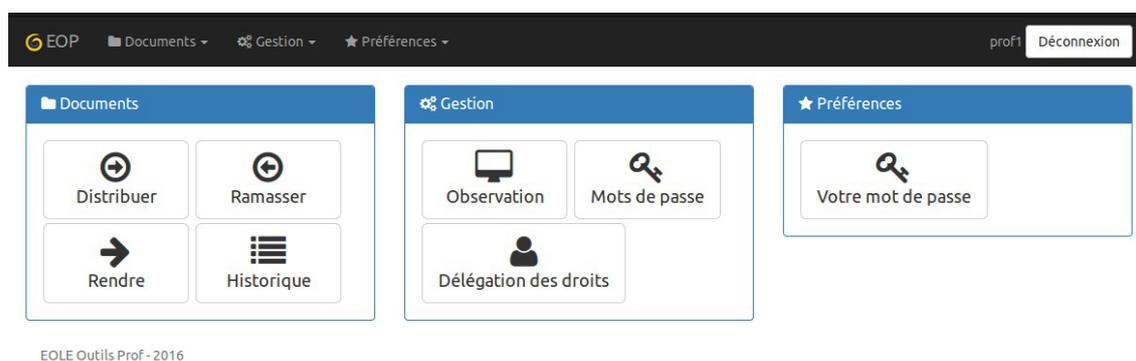
Les élèves disposent des documents distribués dans leur répertoire personnel mais n'ont pas d'accès à l'application EOP.

Fonctionnalités

Le bandeau noir de l'interface permet un accès rapide aux différentes fonctionnalités.

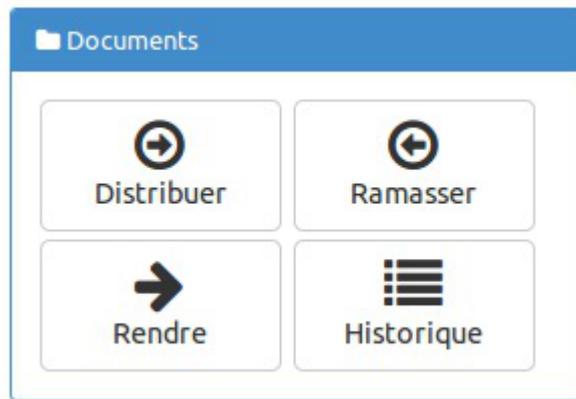


L'icône EOP permet d'afficher les différentes fonctionnalités sous forme de bouton.



À droite de l'interface apparaît l'identifiant utilisé et le bouton `Déconnexion`.

Menu Documents



- Distribuer : permet de gérer la distribution de documents ;
- Ramasser : permet de récupérer un document distribué et nécessitant la modification par les utilisateurs ;
- Rendre : permet d'annoter les documents ramassés et de les restituer ;
- Historique : permet de lister les différents documents et de connaître leur état.

Menu Gestion



- VNC : permet d'observer un ou plusieurs postes ou d'en prendre le contrôle à distance ;
- Mots de passe : visible uniquement avec le rôle de professeur principal, cette option permet de changer le mot de passe d'un ou de plusieurs utilisateurs.
- Délégation de droits : visible uniquement avec le rôle de professeur principal, elle permet de déléguer la gestion des mots de passe (dans EOP et EAD) et des comptes élève (dans l'EAD) pour une classe donnée.

Menu Préférences



- Mots de passe : permet de modifier son propre mot de passe.

Voir aussi...

EOP : application web à destination des enseignants

3.5. EOE : outils à destination des élèves

Présentation



L'objectif de l'application web EOE (EOLE Outils Élèves) est de proposer une interface simple contenant un ensemble d'outils à destination des élèves. Cette nouvelle application permet, pour le moment, à l'élève de changer son mot de passe et peut être intégrée dans un portail. Le développement est basé sur le framework python Flask^[p.338].

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eoe>

Principale fonctionnalité

- possibilité de changer le mot de passe du compte élève.

Installation

Cette application est pré-installée sur le module Scribe à partir de la version 2.4.2.

Sur une version antérieure EOE n'est pas disponible.

Pour désactiver l'application il faut se rendre dans l'interface de configuration du module en mode normal, dans l'onglet Applications web et passer Activer EOE (gestion de mot de passe élève) à non.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application il faut se rendre à l'adresse : https://<adresse_serveur>/eoleapps/eleves/passperso

Rôles des utilisateurs

Les enseignants, les élèves ainsi que l'utilisateur `admin` (enseignants également) ont un accès à l'application.

4. Applications pré-packagées

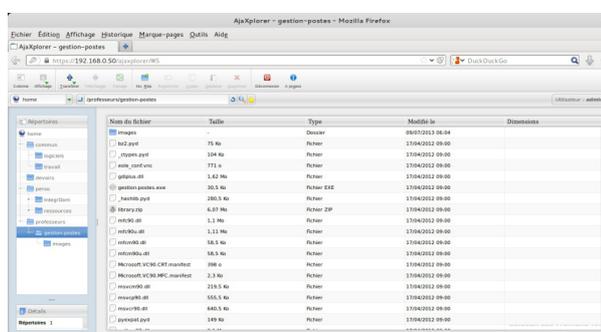
Il est possible d'ajouter au module utilisé (AmonEcole, Scribe) des applications web pré-packagées dont l'installation est laissée à votre initiative.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'entre elles pour plus d'informations.

4.1. Ajaxplorer : gestionnaire de fichiers

Présentation



Exploration de fichiers avec Ajaxplorer

Ajaxplorer est un gestionnaire de fichiers en ligne.

Ce gestionnaire permet de naviguer dans l'arborescence des fichiers utilisateurs. Il permet également l'édition de fichiers, l'écoute de fichiers audio, l'affichage d'images, ...

<http://www.ajaxplorer.info>

Installation

Cette application est pré-installée sur les modules Scribe, AmonEcole.



L'application nécessite l'activation de l'accès FTP et l'utilisation d'un serveur EoleSSO local ou distant.

Dans l'interface de configuration du module, vérifier dans l'onglet **Services**, que la variable **Activer l'accès FTP** est à **oui** et que la variable **Utiliser un serveur EoleSSO** est à **local** ou à **distant**. Le paramétrage de EoleSSO s'effectue dans l'onglet **Eole sso** tandis que le paramétrage du serveur FTP se fait dans l'onglet **Proftpd** en mode expert.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/ajaxplorer/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO^[p.340], ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur **admin** est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

- **Utilisateur authentifié**

Tout utilisateur ayant un répertoire personnel sur le module Scribe possède un accès à l'application.

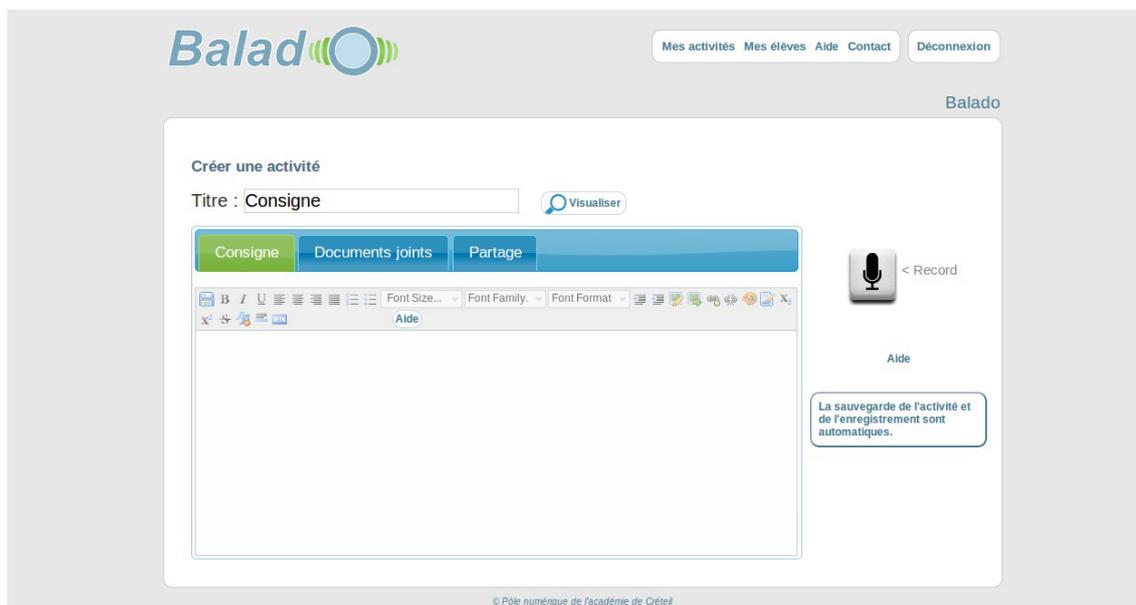
Remarques

Les comptes sont créés dans Ajaxplorer lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte et des préférences).



Il est possible d'activer l'accès pour les enseignants aux dossiers personnels des élèves. L'option Activer l'accès aux dossiers personnels des élèves pour les professeurs se trouve dans le paramétrage du serveur FTP dans l'onglet **Proftpd** en mode expert, elle diminue légèrement la sécurité du serveur.

4.2. Balad((O)) : partager ses enregistrements



Dans le domaine éducatif, l'espace Balad((O)) de l'académie de Créteil permet de s'enregistrer directement en ligne et de partager ses enregistrements. Mais il offre plus que cela. D'abord, grâce aux flux RSS, c'est également un site de podcasting. Ensuite, la possibilité d'associer aux fichiers audio des images, des textes et des vidéos lui donne une véritable dimension pédagogique. L'espace Balad((O)) peut être utilisé comme un « labo de langues » asynchrone en ligne pour mettre en place des activités de classe, hors de la classe, c'est-à-dire des activités distantes et différées.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/balado>

Installation de Balad((O))

Balad((o)) s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-balado
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/balado/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

- **professeur** : l'enseignant dispose d'un espace privé dans lequel il retrouve virtuellement ses élèves et ses groupes de classe. Après identification, il crée en ligne des activités qu'il diffusera à ses classes. Pour cela, il dispose d'un couple éditeur de texte/lecteur-enregistreur qui autorise une grande souplesse pour la préparation du travail.
- **élève** : chaque élève possède un accès personnalisé à l'espace Balad((O)). Une fois connecté, il accède aux activités préparées par ses professeurs avec tous leurs éléments : texte enrichi, enregistrement audio et pièces jointes qu'il télécharge d'un simple clic. Il écoute en ligne le fichier audio, mais il peut également le sauvegarder en local pour l'écouter ultérieurement, indépendamment de tout accès à Internet, et le transférer éventuellement sur son baladeur.

Remarques



Présentation vidéo

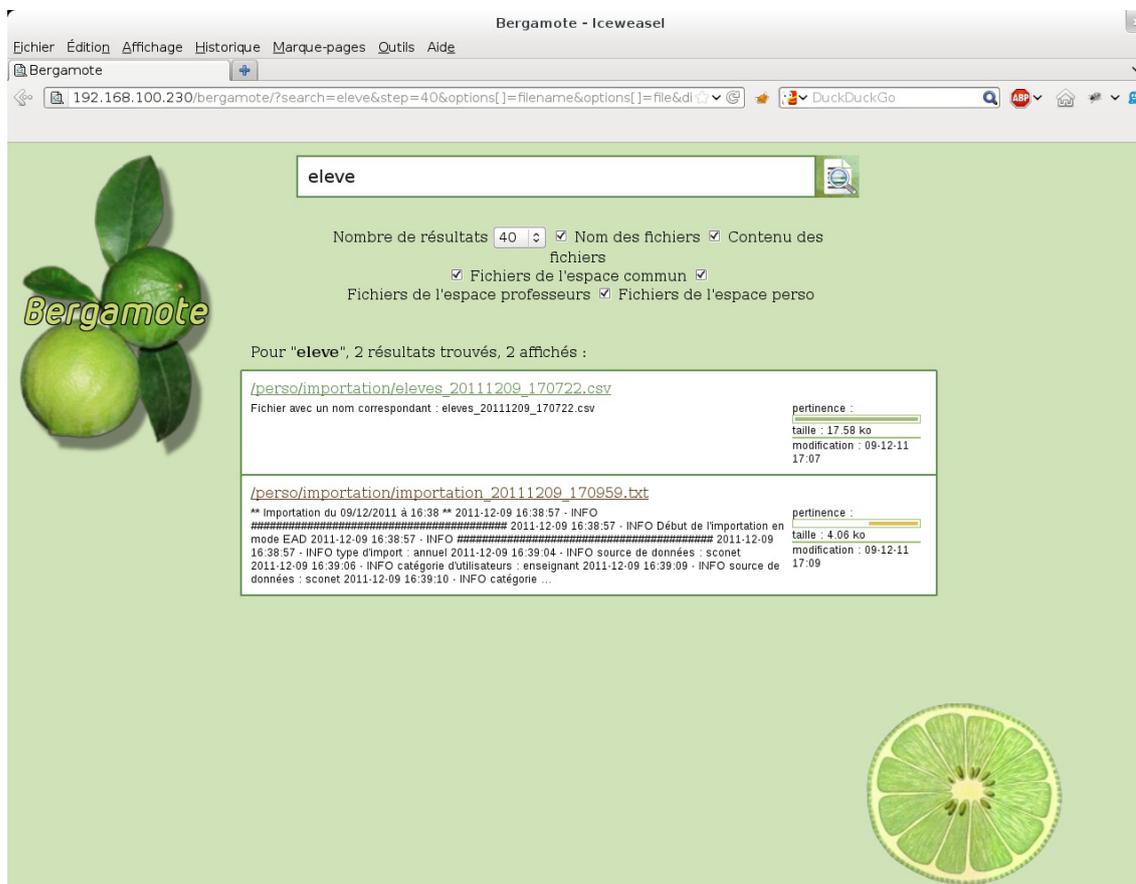
<http://balado.crdp-creteil.fr/presentation>

Fiches techniques

http://mediafiches.ac-creteil.fr/spip.php?article145&id_mot=3

4.3. Bergamote : indexation et recherche de fichier

Présentation



Bergamote est un outil qui permet l'indexation et la recherche des fichiers hébergés sur le serveur de fichiers Samba du module Scribe.

Cette application est basée sur le moteur de recherche Xapian et le logiciel de composition typographique multilingue Omega.

<http://gitlab.com/bergamote/bergamote>

Installation de Bergamote

Bergamote s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-bergamote
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/bergamote/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

L'indexation des fichiers recherche dans les répertoires personnels et dans répertoires liés aux groupes de l'utilisateur. Pour le moment si l'utilisateur est dans un groupe mais qu'il n'a pas les droits suffisants le document apparaît dans le recherche mais il ne peut pas y accéder.

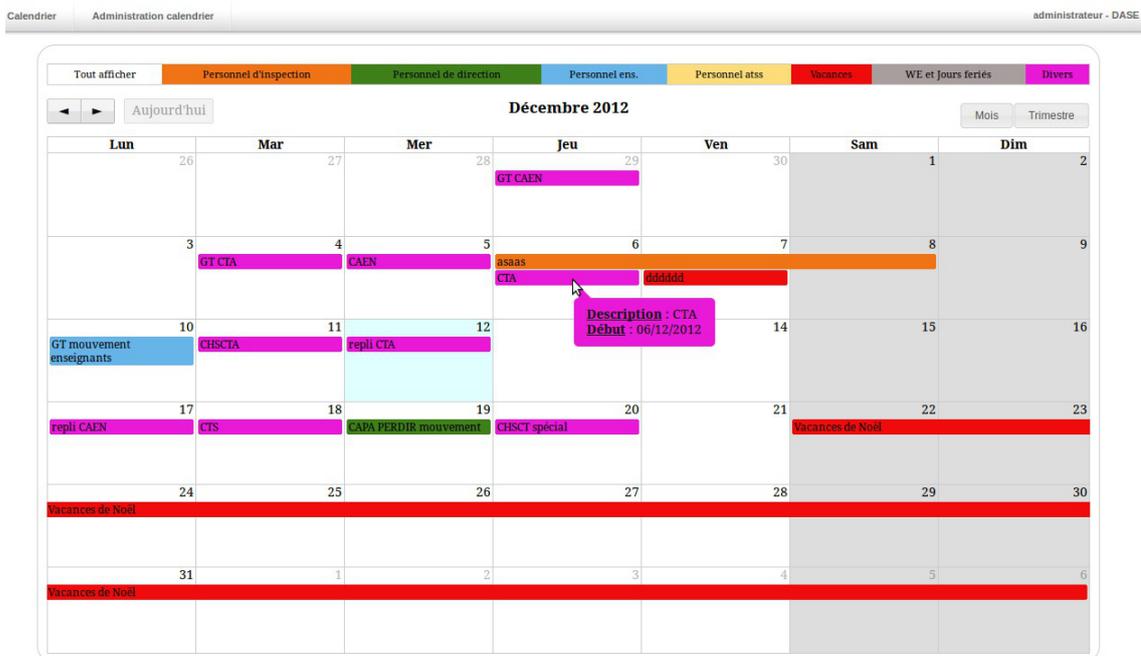
Remarques

L'indexation des fichiers se fait par le biais d'une tâche `cron` lancée toutes les heures.

Le fichier se trouve dans `/etc/cron.hourly/` .

4.4. Calendrier : gestion des événements

Présentation



Consultation du calendrier dans le portail Envole

Le calendrier de gestion des événements est une application développée en PHP/MySQL et utilisant jQuery.

Elle permet la gestion d'événements sur un calendrier en vue mensuelle et trimestrielle.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/calendrier>

Installation de Calendrier

Calendrier s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-calendrier
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut

désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/calendrier/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Sur la page d'administration, il est possible de définir les utilisateurs ayant des droits spécifiques (administrateurs et éditeurs).

Un administrateur possédera tous les droits, alors qu'un éditeur pourra seulement créer des événements, et modifier ceux de son affectation.

Utilisateurs	Catégories	Affectations
Login	Droit	Affectation
[blurred]	administrateur	DASE
[blurred]	administrateur	DASE
[blurred]	administrateur	Secrétariat Général
[blurred]	administrateur	Secrétariat Général
Nom de l'utilisateur (4 lettres min.): test	administrateur	DASE

test
test amon
test david
test ecole
test dase
test eole
Test Milautun
Test David

Consultation du calendrier dans le portail Envole

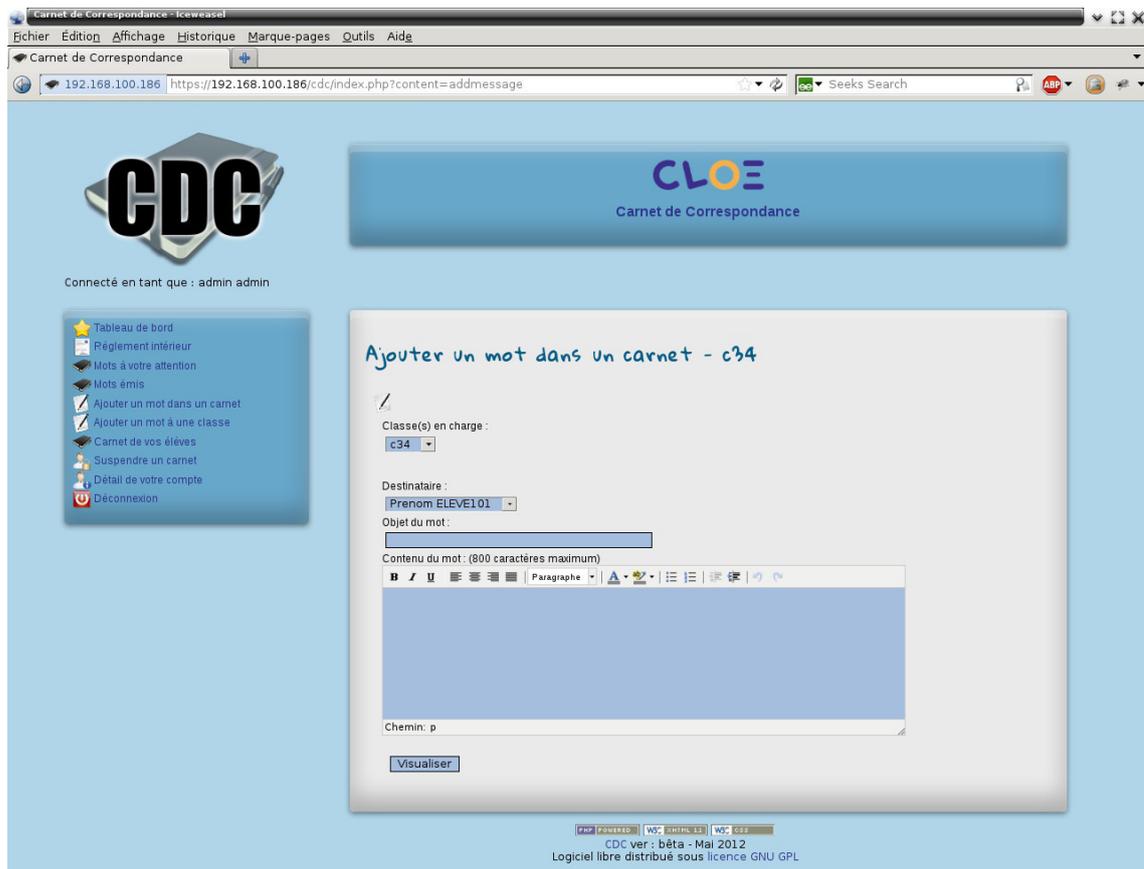
Un utilisateur non connu dans de la base n'aura accès au calendrier qu'en lecture seule.

Remarques

Une documentation plus complète est disponible sur le site dédié à Envole : <https://envole.ac-dijon.fr/wordpress/2012/12/12/610>

4.5. CDC : carnet de correspondance

Présentation



Fenêtre de saisie d'un mot dans le carnet

CDC est une application qui reproduit le fonctionnement d'un carnet de correspondance : échange entre responsables et administratifs, affichage et validation du règlement intérieur.

Les notes et les absences sont des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles dans CDC.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/cdc>

Installation de CDC

CDC s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-cdc
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/cdc/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

L'accès à l'interface d'administration se fait dans l'application une fois connecté en tant que `admin` .

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

Les rôles présents dans l'annuaire OpenLDAP (enseignants, élèves, ...) sont reportés dans l'application.

Remarques

Les comptes sont créés par l'intermédiaire d'un script d'importation LDAP disponible dans le `Tableau de bord` .

4.6. Cdt : cahier de texte numérique

Présentation

CAHIER DE TEXTES Terminale ST2S A - Classe entière - Informations

00/00/00 Letemplier David	Bonnes vacances de la Toussaint. Happy halloween.
00/00/00 Letemplier David	Dates des heures de vie de classe travaillées d'ici les vacances de Toussaint (vendredi de 8h00 à 8h55) : 26 septembre et 10 octobre.
00/00/00 Letemplier David	Date de la prochaine heure de vie de classe travaillée d'ici les vacances de Noël : vendredi 28 novembre de 8h à 8h55.

TRAVAIL A FAIRE Terminale ST2S A - Classe entière

Nous sommes le Jeudi 25-03-2010

Aucun travail n'est programmé pour les prochains jours. Mais il y a toujours quelque chose à faire...

[Afficher le planning](#)

Note aux enseignants : Les travaux programmés lors d'une séance seront affichés ci-dessus dès que la date de cette séance sera échuë.

Terminé 10.0.2.18

Utilisation de Cdt

Cdt est un cahier de texte numérique.

Il permet aux enseignants la saisie des devoirs dans le cahier de texte et la consultation pour les élèves.

http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte [http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte]

Cdt est également surnommé *Chocolat*.
 Cette application est sous licence GPL mais en marge de cette licence vous êtes convié à offrir une tablette de chocolat au développeur de l'application.
http://www.etab.ac-caen.fr/bsauveur/cahier_de_texte/?page_id=6

Installation

Cdt s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-cdt
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/cdt/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire possède un accès à l'application.

Les profils administrateur, élève, responsable, professeur, direction (DIR) et vie scolaire (EDU) sont automatiquement associés aux rôles correspondants dans l'application.

Tout autre profil se voit créé un compte bloqué, charge à l'administrateur d'y associer le bon rôle.

Administrateur

L'utilisateur `admin` est administrateur de l'application, il peut notamment procéder à l'import des emplois du temps depuis les fichiers issus de SIECLE : `sts_emp_xxx.xml` / `emp_sts_xxx.xml` .

Professeur

Les enseignants ont un accès professeur à l'application, ils enregistrent leur emploi du temps afin de pouvoir ensuite gérer leurs séances de cours.

Élève

Les élèves peuvent seulement consulter le cahier de texte, ils ne peuvent pas l'éditer mais accèdent automatiquement au contenu de leur classe (séances et travail à faire).

Responsable

Les responsables peuvent seulement consulter le cahier de texte, ils ne peuvent pas l'éditer mais accèdent automatiquement au contenu des classes de leurs enfants (séances et travail à faire).

Personnel de direction

Ils gèrent les visas, diffusent des messages, planifient des événements et accèdent aux différentes

données du cahier de textes.

Vie Scolaire

Ils diffusent des messages, planifient des événements et accèdent aux différentes données du cahier de textes.

Invité

Ce rôle permet de donner un accès à certains cahiers de textes. On peut être "invité" sans avoir de compte (ldap), pour cela la direction (pour chaque enseignant), ou un enseignant lui-même, dispose d'une url sécurisée à transmettre pour un accès anonyme.

Importation des emplois du temps

L'importation s'effectue depuis le menu de l'administrateur : **Importation de données depuis SIECLE/STS-Web**.

Pour plus de détails, consulter la page : <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/cdt/wiki/Wiki#Importation-des-emplois-du-temps>

Activation des sondes piwik

Les sondes permettent de comptabiliser les accès enseignant et en consultation.

Elles ne sont pas actives par défaut.

On les active en renseignant les valeurs `envole_piwik_url` (sans le http://) et `envole_piwik_idsite` dans la table `cdt_params` qui sont présentes mais valent respectivement "" et 0.

Pour plus de détails, consulter la page : <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/envole/wiki/SondesPiwik>

Exemples de requêtes

```
UPDATE `cdt_params` SET `param_val`="etablissement.ac-creteil.fr/piwik2/" WHERE
`param_nom`='envole_piwik_url';
UPDATE `cdt_params` SET `param_val`="2" WHERE
`param_nom`='envole_piwik_idsite';
```

Remarques

- Lorsque **Webcalendar** est activé en même temps que **Cdt**, les informations rentrées dans le cahier de texte (emploi du temps importé depuis SIECLE, devoirs) sont automatiquement visibles sur l'agenda d'un enseignant ou d'un élève. Cette fonctionnalité est activée par défaut.
- Depuis la version 4.9.0.2, la mise à jour de la base de données est réalisée automatiquement sans intervention de l'administrateur.

4.7. Dokuwiki : rédaction à plusieurs

Présentation

DokuWiki est un Wiki simple d'utilisation. Il permet l'édition et la rédaction commune entre plusieurs utilisateurs.

<http://www.dokuwiki.org/>

Installation

DokuWiki s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-dokuwiki
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Il existe un paquet **dokuwiki** qu'il ne faut pas confondre avec le paquet **eole-dokuwiki**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/dokuwiki/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer se rôle à un autre utilisateur mais aussi à un groupe d'utilisateurs.

Il peut aussi, ajouter des privilèges à un ou plusieurs utilisateurs.

- **@ALL**

Toute personne ayant un compte authentifié sur Scribe est "ALL" mais n'a aucun droit.

- **@professeurs**

Les enseignants peuvent créer des nouvelles pages et éditer.

- **@eleves**

Les élèves ont le droit de lecture sur l'ensemble du wiki.

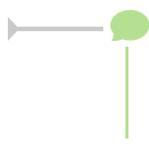
- **@administratifs**

Les administratifs n'ont pas de droit sur le wiki

- **visiteur anonyme**

Ne peut pas accéder à l'application.

Sur le module Horus, l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application et les autres utilisateurs n'ont par défaut aucun droit.



Les rôles sont directement modifiables dans l'application par l'administrateur :

```
http://<adresse_serveur>/dokuwiki/doku.php?id=start&do=admin&page=a
```

Remarques

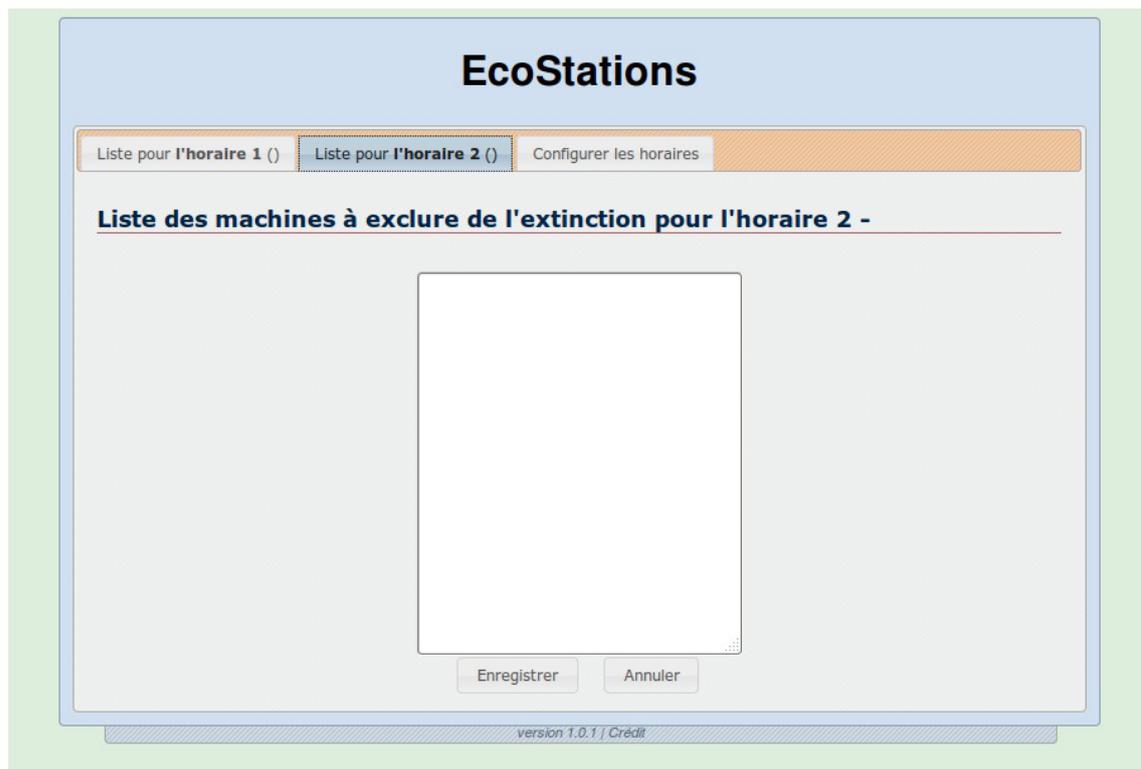
Les données utilisateurs relatives à l'application sont stockées dans le répertoire `data/` de l'application et sont sauvegardées par Bareos.

Il existe 3 fichiers de configuration pour Dokuwiki :

- `dokuwiki.php` → le fichier principal ;
- `local.php` → le fichier secondaire est vide pour utilisation ultérieure ;
- `local.protected.php` → le fichier protégé qui contient les configurations sensibles :
 - la méthodes d'authentification ;
 - les informations relatives à l'annuaire LDAP ;
 - l'emplacement du répertoire qui contient les données de Dokuwiki.

4.8. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés

Présentation



ecoStations est un outil qui permet d'éteindre le parc informatique d'un établissement suivant une procédure assez souple pour permettre d'intégrer la notion d'internat par exemple ou de station à laisser allumée constamment.

Il faut renseigner via une interface web, deux listes de stations du parc L1 et L2 ainsi que deux horaires distincts H1 et H2.

À l'heure H1, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L1 ; puis à l'heure H2, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L2.

Ainsi, les stations listées dans L1 et L2 ne seront pas éteintes.

ecoStations a été développé en étroite collaboration entre Olivier Hacquard, Pascal Ratte, Laurent Etignard, Frédéric Lamy, Valéry Georges et Jérôme Labriet.

La documentation d'utilisation (disponible dans l'espace contribution) a été rédigée par Pierre Mariot.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/>

Montée de version de l'application ecoStations

L'application ecoStations qui permet de gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés passe en version 2.4.8.

L'ajout d'un script permet notamment d'annuler le re-démarrage d'une station.

Installation d'ecoStations

ecoStations s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-ecostations
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/ecostations`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est autorisé à se connecter à l'application.

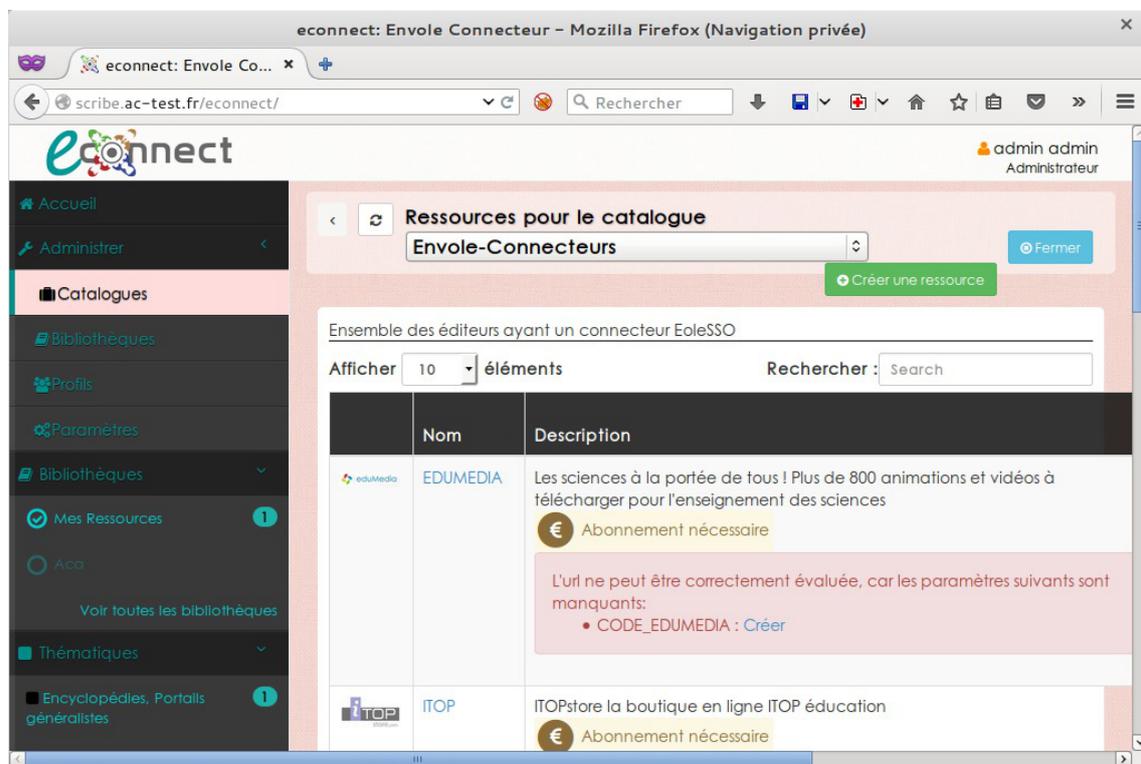
Utilisation

Les postes clients doivent avoir été pré-configurés avec `power_config.cmd` afin de supprimer la mise en veille automatique qui bloque l'ordre d'extinction.

Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : <http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/>

4.9. eConnect : centralisation et mise à disposition de ressource en ligne

Présentation



Page d'accueil de Dokuwiki

eConnect une application permettant de centraliser l'activation/configuration via une interface web des connecteurs et la mise à disposition des ressources dans Envole pour les utilisateurs.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/envole-connecteur/>

Installation

eConnect s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-envole-connecteur
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/econnect/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Seul l'utilisateur `admin` est administrateur de l'application.

Remarques

eConnect, n'a pas vocation à gérer les abonnements avec l'éditeur, mais uniquement de configurer le serveur eoleSSO et de mettre à disposition les ressources. Il est donc toujours nécessaire que l'établissement prenne contact avec l'éditeur pour acheter la ressource. D'une manière générale, l'éditeur va configurer son service SSO et communiquer un code d'activation à l'établissement. Code d'activation que l'établissement pourra gérer directement dans eConnect.

eConnect, va permettre également de mettre à disposition des ressources ne nécessitant pas de connecteurs SSO. Comme par exemple, des ressources gratuites.



eConnect, pourra aussi bien s'installer sur un serveur Scribe que sur un serveur Seshat pour une centralisation académique. Dans le cas d'une centralisation académique, un profil

administrateur local sera créé donnant ainsi à une (ou des) personne(s) d'un établissement les droits pour la mise à disposition des ressources en fonction de ses abonnements.

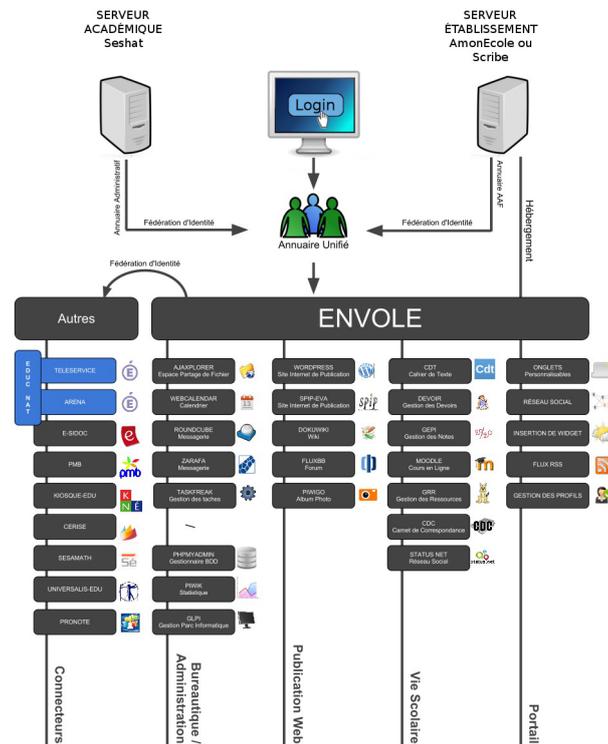
4.10. Envole : Espace Numérique Personnel pour l'Éducation

Présentation

Envole est un Espace Numérique Personnel^[p.338] pour l'Éducation.

Il propose une interface de type portail Web 2.0^[p.341] qui permet l'interaction entre un utilisateur et son environnement numérique résultant de l'utilisation de services hétérogènes.

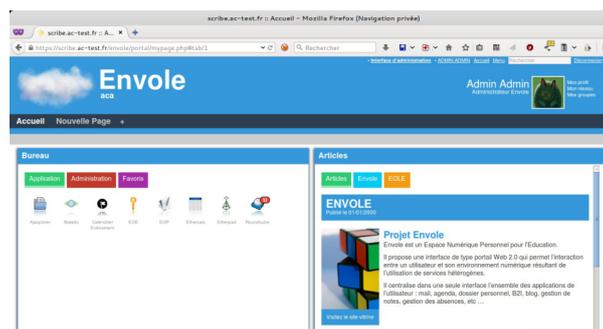
Il centralise dans une seule interface l'ensemble des applications de l'utilisateur : mail, agenda, dossier personnel, B2I, blog, gestion de notes, gestion des absences, etc ...



Panorama d'Envole

Envole est adapté pour mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Établissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).

Envole est personnalisable par l'administrateur (changer le thème, imposer des onglets et des widgets, concevoir des widgets) et par l'utilisateur (ajouter des onglets et des boutons, gérer ses marque-pages, utiliser des widgets).



Le site de la mutualisation interacadémique : <http://envole.ac-dijon.fr>

Le site de l'ENT Envole : <http://www.ent-envole.com>

Installation du portail Envole

Envole s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-posh
```



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Configurer les onglets
- Configurer des widgets
- Administrer la gestion des profils.

Remarques

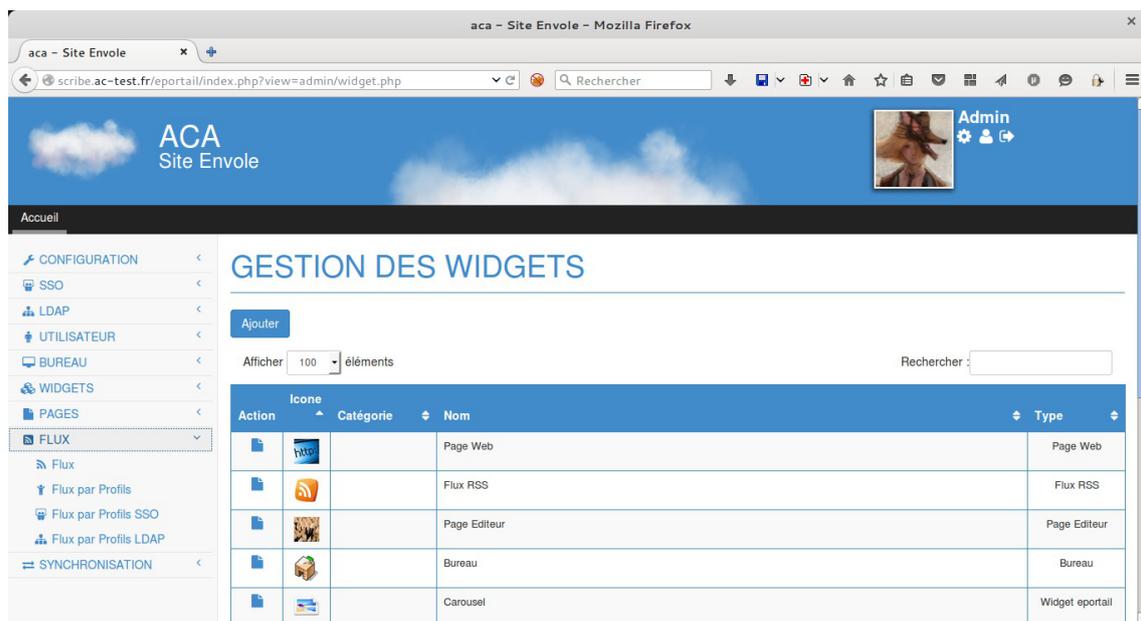
Une partie dédiée de la documentation détaille le paramétrage de Envole.

Voir aussi...

Espace Numérique Personnel pour l'Éducation avec Envole [p.11

4.11. ePortail : portail d'entreprise

Présentation



Page d'accueil de Dokuwiki

ePortail est un portail d'entreprise tourné vers l'intranet comme l'extranet.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/eole-eportail>

Installation

ePortail s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-eportail
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/eportail/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

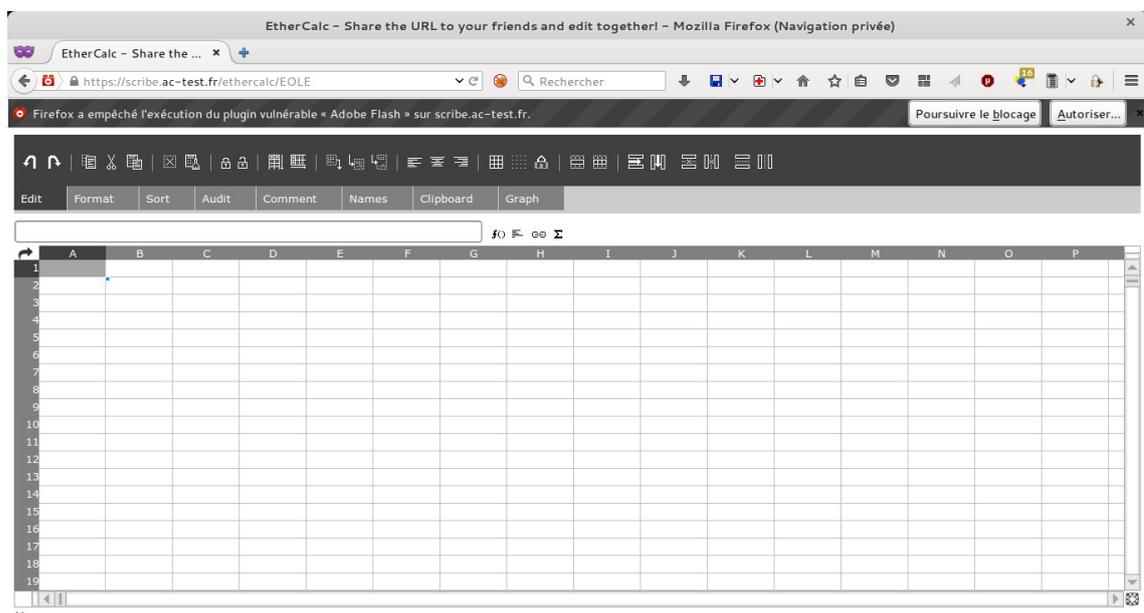
- **administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Configurer les onglets
- Configurer des widgets
- Administrer la gestion des profils.

4.12. EtherCalc : tableur collaboratif

Présentation



EtherCalc est un tableur collaboratif en temps réel, libre, écrit en JavaScript. Il s'agit donc d'une feuille de calcul où les contributions de chacun apparaissent immédiatement sur l'écran de tous les participants.

<http://ethercalc.net/>

Installation de EtherCalc

EtherCalc s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-ethercalc
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/ethercalc/

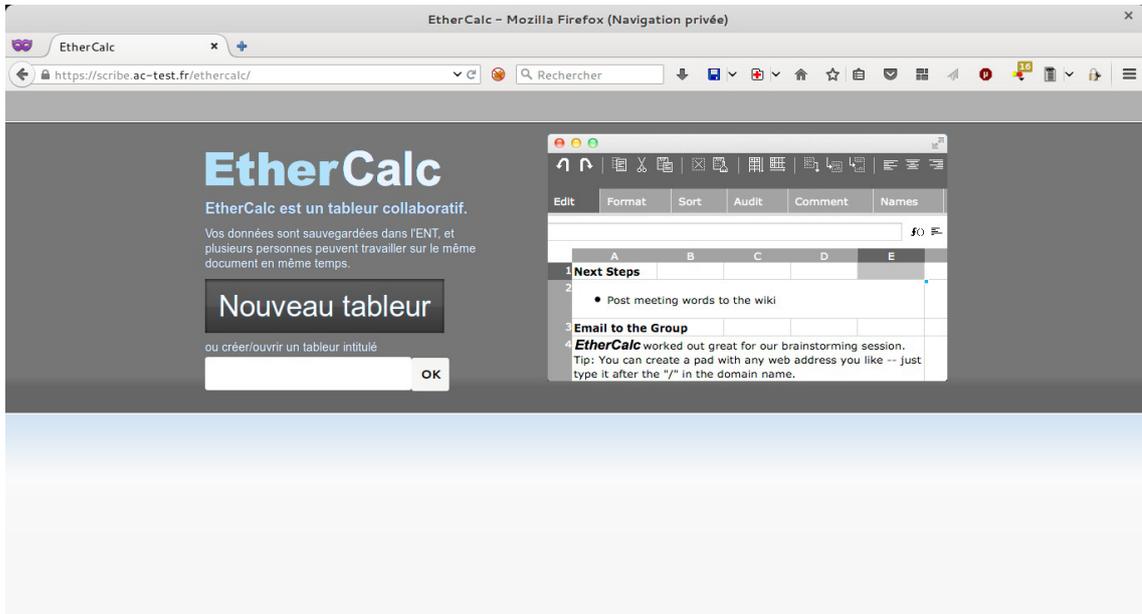
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.



Le symbole `/` est obligatoire à la fin de l'URL pour pouvoir accéder à l'application :

```
http://<adresse\_serveur>/ethercalc/
```

À la connexion l'application propose la création d'un nouveau tableur.



Rôles des utilisateurs

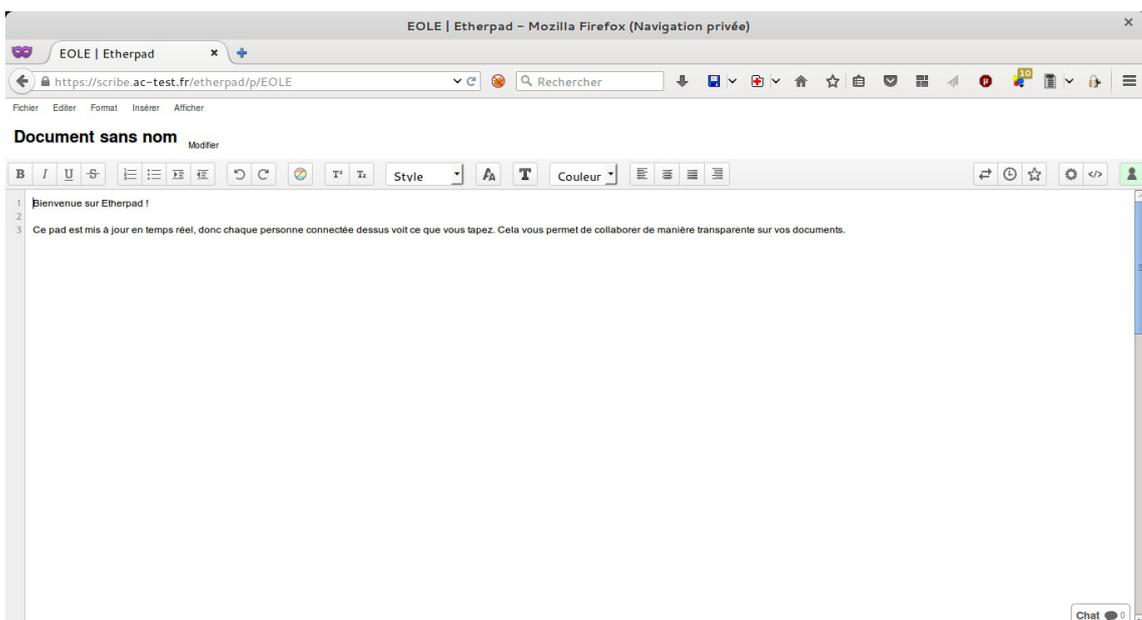
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Le port d'écoute d'EtherCalc est par défaut `9002`, ce paramètre peut être changé dans l'onglet Applications web de l'interface de configuration du module.

4.13. EtherPad : écriture collaborative

Présentation



EtherPad est un éditeur de texte libre en ligne fonctionnant en mode collaboratif et en temps réel. Il

permet à plusieurs personnes (16 par défaut) de partager l'élaboration simultanée d'un texte, et d'en discuter en parallèle, via une messagerie instantanée.

Il peut avoir des usages pédagogiques, notamment pour l'apprentissage collaboratif.

<http://etherpad.org/>

Installation de EtherPad

EtherPad s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-etherpad
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/etherpad/`

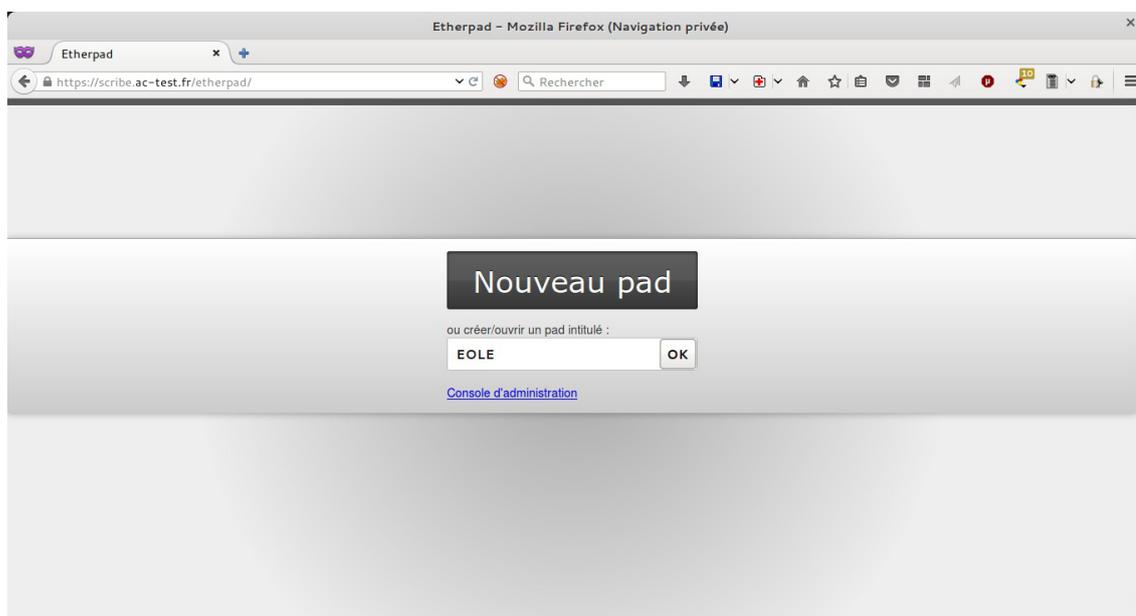
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.



Le symbole `/` est obligatoire à la fin de l'URL pour pouvoir accéder à l'application :

```
http://<adresse_serveur>/etherpad/
```

À la connexion l'application propose la création d'un nouveau pad^[p.339].



Rôles des utilisateurs

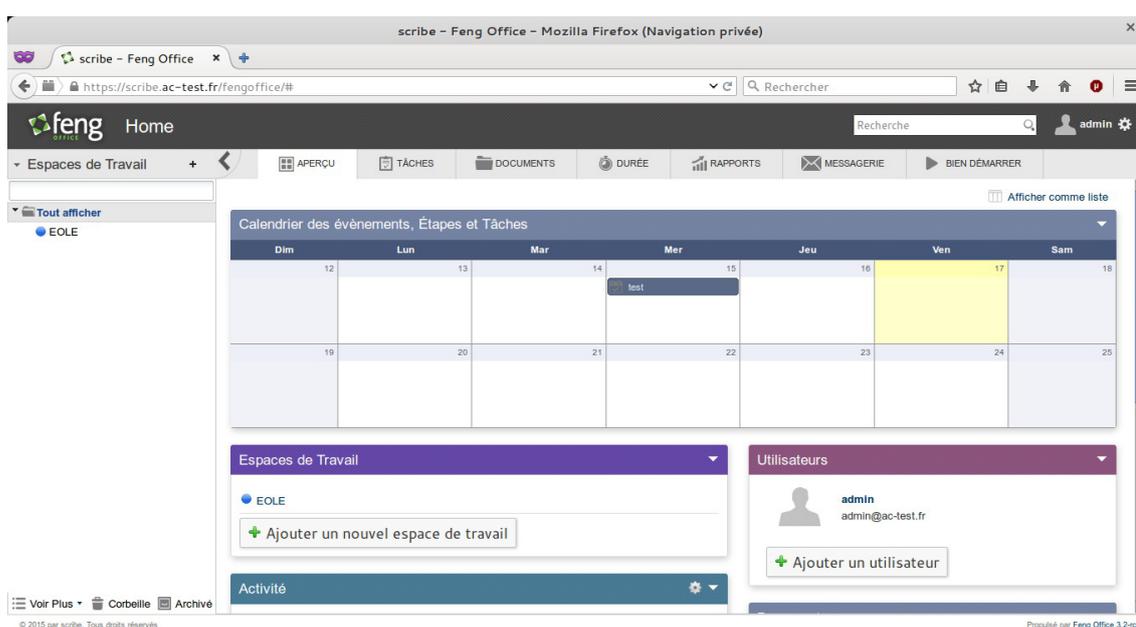
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Le port d'écoute d'EtherPad est par défaut 9001, ce paramètre peut être changé dans l'onglet Applications web de l'interface de configuration du module.

4.14. Feng Office : plateforme collaborative

Présentation



Feng Office est une suite bureautique en ligne comparable à Google Apps et Zimbra. Les

caractéristiques principales incluent entre autres la gestion documentaire, la bureautique, les contacts, les courriels, la gestion de projet.

Feng Office peut aussi être vue comme une suite collaborative et comme un logiciel de Gestionnaire d'informations personnelles.

<http://www.fengoffice.com>

Installation de Feng Office

Feng Office s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-fengoffice
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/fengoffice/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

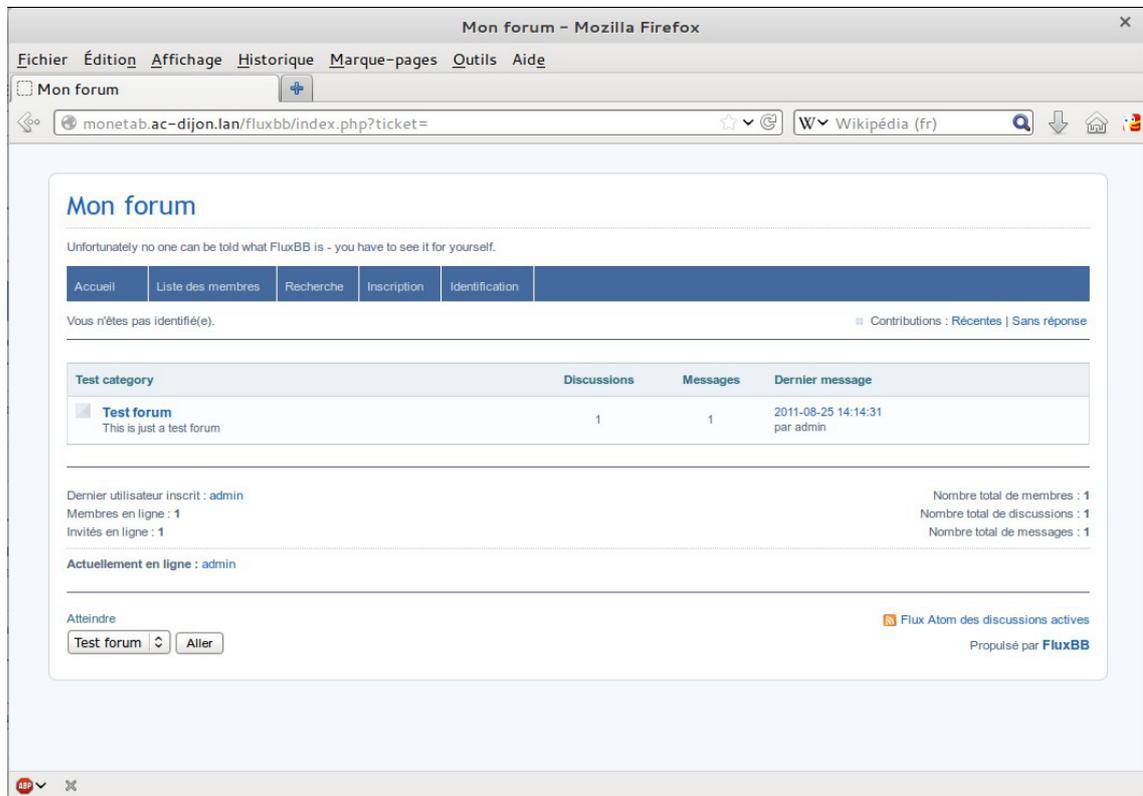
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

L'application est CASsifiée et une synchronisation des comptes est disponible dans posh-profil mais uniquement mode synchronisation "annuaire".

Le mode de synchronisation "annuaire" est paramétrable dans l'interface de configuration du module dans l'onglet `Envole`.

4.15. FluxBB : forum de discussions

Présentation



Page d'accueil d'un forum FluxBB

FluxBB est une application web de forum de discussions basé sur PunBB.

Il offre moins de fonctionnalités que beaucoup d'autres forums, mais il est généralement plus rapide.

<http://fluxbb.fr/>

Installation de FluxBB

FluxBB s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-fluxbb
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le

répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/fluxbb/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire possèdent un accès à l'application.

• administrateur

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application, il peut :

- Organiser les catégories et forums.
- Définir les options et préférences pour chaque forum.
- Contrôler les permissions pour les utilisateurs et les invités.
- Afficher les statistiques IP des utilisateurs.
- Exclure des utilisateurs.
- Censurer des mots.
- Paramétrer les statuts d'utilisateurs.
- Élaguer d'anciens messages.
- Traiter les signalements de messages.

• modérateur

Seuls les professeurs sont modérateurs du forum, ils peuvent :

- Exclure des utilisateurs.
- Censurer des mots.
- Paramétrer les statuts d'utilisateurs.
- Traiter les signalements de messages.

• membre

Les élèves sont membres du forum, ils peuvent :

- créer de nouvelle discussion
- répondre à une discussion

- invité

Les personnes non authentifiées, les responsables et les administratifs ont le rôle invité.

Ils peuvent consulter le forum.

4.16. Gepi : gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte

Présentation

ACCUEIL GEPI
Dernière session ouverte le 28/10/2011 à 09 h 39 (journal des connexions)
v.1.3.3 18/11/10

Administrateur GEPI
Accueil Gérer mon compte Déconnexion
Visiter le site de GEPI Informations générales Vie privée

Nombre de personnes actuellement connectées : 1 (Gestion des connexions)

- Administration

Lancer une sauvegarde de la base de données

Les répertoires "documents" (contenant les documents joints aux cahiers de texte) et "photos" (contenant les photos du trombinoscope) ne seront pas sauvegardés.
Un outil de sauvegarde spécifique se trouve en bas de la page gestion des sauvegardes.

Gestion générale	Pour accéder aux outils de gestion (sécurité, configuration générale, bases de données, initialisation de GEPI).
Gestion des modules	Pour gérer les modules (cahier de textes, carnet de notes, absences, trombinoscope).
Gestion des bases	Pour gérer les bases (établissements, utilisateurs, matières, classes, élèves, responsables légaux, AIDs).

- Gestion des retards et absences

Visualiser les absences	Vous pouvez visualiser créneau par créneau la saisie des absences.
-------------------------	--

- Emploi du temps

Emploi du temps	Cet outil permet la consultation/gestion de l'emploi du temps.
-----------------	--

- Bulletins scolaires

Autorisation exceptionnelle de saisie d'appréciations	Permet d'autoriser exceptionnellement un enseignant à proposer une saisie d'appréciations pour un enseignement sur une période partiellement close.
Accès des élèves et responsables légaux aux appréciations	Permet de définir quand les comptes élèves et responsables légaux (s'ils existent) peuvent accéder aux appréciations des professeurs sur le bulletin et avis du conseil de classe.
Visualisation et impression des bulletins	Cet outil vous permet de visualiser à l'écran et d'imprimer les bulletins, classe par classe.
Extractions statistiques	Cet outil vous permet d'extraire des données à des fins statistiques (des bulletins, ...).
Mentions des bulletins	Cet outil vous permet de définir les mentions (Félicitations, Encouragements...) des bulletins.

Administration de Gepi

Gepi est un logiciel libre de gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte pour les établissements francophones du second degré.

<http://gepi.mutualibre.org>

Une grande quantité de documentation est disponible ici :

<https://www.sylogix.org/projects/gepi/wiki/>

Installation

Gepi s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-gepi
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `https://<adresse_serveur>/gepi/`

L'authentification peut se faire :

- par le biais d'une authentification SSO (Utilisation du service SSO pour les applications de votre serveur scribe à oui) ;
- par le biais d'une authentification LDAP.



Pour des raisons de sécurité évidentes, l'accès en HTTPS est fortement recommandé.

De plus il permet d'éviter l'affichage des messages d'avertissement lors d'une session en tant qu'utilisateur `admin`.

Importation des comptes

En début d'année, un outil de synchronisation des bases permet de créer l'ensemble des comptes utilisateurs depuis l'annuaire LDAP du module Scribe.



L'initialisation des bases supprime un grand nombre de données déjà entrées.

L'import ne doit donc être réalisé qu'**une seule fois** en début d'année.

La mise à jour des informations importées est réalisée lors de la connexion des utilisateurs.

- se connecter en tant qu'utilisateur `admin` à l'application ;
- si l'application était déjà utilisée, consulter http://www.sylogix.org/projects/gepi/wiki/Avant_initialisation ;
- se rendre dans `Gestion générale / Initialisation à partir de l'annuaire LDAP du serveur Eole Scribe NG` ;

- lancer les 7 étapes, dans l'ordre.

Les données importées nécessitent par la suite quelques réglages :

- attribution des rôles adéquats au personnel administratif ;
- regroupement d'enseignements inter-classe ;
-

★ Affectation des matières à des professeurs

En tant qu'utilisateur `admin`, aller dans :

`Gestion des bases / Gestion des comptes d'accès des utilisateurs / Personnels de l'établissement / Affecter les matières aux professeurs` .

★ Ajouts d'enseignements

- Aller dans `Gestion des bases / Gestion des classes` ;
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur `Enseignements` ;
- En haut à droite "Ajouter des enseignements" et choisir dans la liste "Sélectionner matière".
- Cliquer sur `Créer` .

Il est possible par la suite de ré-éditer ces enseignements pour :

- Ajouter un ou des professeurs à l'enseignement ;
- Associer une autre ou d'autres classes à l'enseignement.

Lors de la création d'un enseignement, tous les élèves de la classe sont par défaut inscrits dans l'enseignement.

Il faut passer en revue les enseignements optionnels pour décocher les élèves qui ne suivent pas l'enseignement.

Pour cela, toujours dans la Gestion des classes :

- `Gestion des bases / Gestion des classes`
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur `Enseignements` .
- Choisir dans le tableau l'enseignement puis cliquer sur `<Enseignement> Élèves inscrits (XX-XX-XX)` .
- Choisir un élève dans le tableau et utiliser les coches pour choisir les périodes ou utiliser la croix rouge pour tout décocher.
- Enregistrer vos changements.

★ Ajouter un enseignement à cheval sur plusieurs classes

- Aller dans `Gestion des bases / Gestion des classes` ;
- Choisir une classe dans le tableau puis cliquer sur `Enseignements` .
- En haut à droite, "Ajouter des enseignements" et choisir dans la liste "Sélectionner matière" en précisant qu'il concerne plusieurs classes (bouton radio) ;
- Cliquer sur `Créer` ;
- Préciser le nom de l'enseignement (regroupement) ;
- Cocher les classes et le(s) enseignant(s) ;

- Cliquer ensuite sur le lien `Eleves (XX-XX-XX)` pour cocher / décocher les élèves qui doivent suivre ou non l'enseignement.

★ Fusionner des enseignements

Dans le cas où l'on a créé des enseignements dans deux classes alors qu'il s'agit d'un même enseignement regroupant les deux classes, il est possible de fusionner les deux enseignements :

- Aller dans `Gestion des bases / Gestion des classes` ;
- Choisir un enseignement dans le tableau puis cliquer sur `Enseignements` ;
- Cliquer sur le nom de l'enseignement, puis cliquer sur le lien `Fusionner le groupe avec un ou des groupes existants` .

Rôles des utilisateurs

Administrateur

Seul l'utilisateur `admin` a un accès à l'application, il est administrateur de celle-ci.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration. Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits administrateur à un utilisateur.

Ce rôle permet notamment de :

- gérer les comptes utilisateurs ;
- gérer les groupes classes et autres ;
- sauvegarder les données ;
- bloquer l'accès à l'application ;
- observer l'historique des connexions.

Les autres utilisateurs ont accès à l'application uniquement si leur compte créé lors de l'initialisation annuelle.

Les rôles sont assignés comme suit :

Professeur principal

Les enseignants responsables de classes ont un accès en tant que professeur principal.

Professeur

Les enseignants qui ne sont pas professeur principal ont un accès professeur leur permettant :

- d'accéder au cahier de texte ;
- d'accéder à l'outil de gestion des notes ;
- de saisir les bulletins ;
- de préparer les conseils de classe (impression des bulletins, tableaux, graphiques ...).

Scolarité

Les personnels administratifs ont un accès scolarité, ces comptes doivent être édités manuellement afin de leur attribuer des rôles plus précis.

L'accès scolarité permet :

- une vérification détaillée de la saisie des notes et la saisie des appréciations sur les bulletins ;
- de visualiser et d'imprimer des relevés de notes ;

- de visualiser et d'imprimer des bulletins.

Élève

Les élèves ont un accès élève leur permettant de :

- consulter le cahier de texte;
- consulter leurs notes et leurs bulletins.

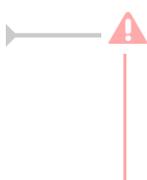
Responsable légaux

Les responsables légaux ont un accès responsable légal leur permettant de consulter les informations (notes, absences ...) concernant les élèves dont ils sont responsables.



Plus d'informations sur les fonctionnalités disponibles directement ici :
<http://www.sylogix.org/wiki/gepi/ListeDesFonctionnalités>

Remarques



Tant qu'un élève n'a pas de note dans un groupe, il est facile de le désinscrire.
Si un professeur s'aperçoit qu'un élève ne devrait pas être dans un groupe, il est important qu'il n'ajoute aucune donnée à cet élève.

Mécanisme de synchronisation des élèves / parents / profs disponible

Cela se situe dans posh-profil > Synchronisation > Gepi

Attention contrairement aux autres mécanismes de synchronisation, celui de Gepi ne se lance pas toute les nuits en automatique

Il est nécessaire de l'exécuter en allant dans l'écran de posh-profil et cliquer sur le bouton Synchroniser

4.17. GRR : gestion de réservation de salles et de matériels

Présentation

GRR (Gestion et Réserveation de Ressources) est un outil de gestion de réservation de salles et de matériels.

<http://grr.mutualibre.org>

Installation

GRR s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-grr
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/grr/

L'authentification peut être réalisée par le biais du serveur SSO ou être gérée par l'application.

Rôle des utilisateurs (SSO activé)

Il est possible dans le menu "Configuration SSO" de sélectionner le rôle à donner aux différents profils existants lors de leur première connexion.

Par défaut les rôles sont restreints, l'administrateur doit donc définir finement les rôles avant même le lancement de l'application.

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte.

- **Gestionnaire**

Le gestionnaire à les droits pour gérer telle ou telle ressource.

- **Gestionnaire utilisateur**

Le gestionnaire d'utilisateur peut ajouter, éditer, supprimer des utilisateurs ayant pour statut "usager" ou "visiteur",

L'administrateur peut déléguer le droit de gérer les utilisateurs.

- **Usager**

Les professeurs ont par défaut un accès "usager" à l'application.

L'usager peut créer, modifier ou effacer ses propres réservations.

- **Visiteur**

Les administratifs, les élèves, les responsables et les invités ont par défaut un accès "visiteur" à l'application.

Un « visiteur » peut voir les réservations mais ne peut pas agir dessus.

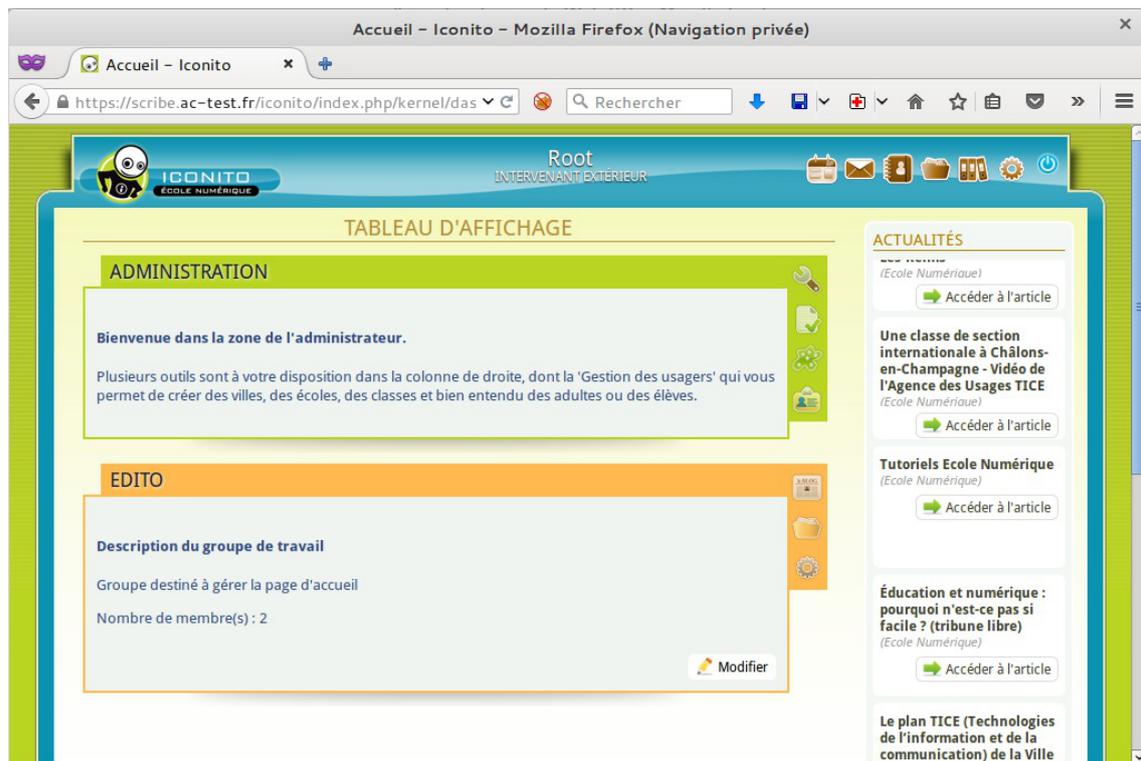
Remarques

- Si l'authentification est gérée par l'application et non pas le serveur SSO, il faut utiliser le compte "administrateur" avec pour mot de passe `azerty` (par mesure de sécurité le mot de passe doit absolument être changé).

- Lors d'un changement de version, il se peut qu'une mise à jour de la base de données soit nécessaire. Dans ce cas, une page d'avertissement s'affiche avec un lien "Mettre à jour la base MySQL" permettant à l'administrateur d'effectuer cette action.
- Les comptes sont créés dans GRR lors de la première connexion des utilisateurs (initialisation du compte).

4.18. ICONITO : Espace Numérique de Travail pour le 1er degré

Présentation



Page d'accueil d'un forum FluxBB

ICONITO est un Espace Numérique de Travail que sa simplicité et son graphisme original destinent sans équivoque aux écoles primaires avant tout.

ICONITO est doté d'outils personnels, d'outils collaboratifs et d'outils d'administration.

<http://iconito.fr/>

Installation de ICONITO

ICONITO s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-iconito
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/iconito/`

Une synchronisation de l'annuaire ICONITO est réalisée automatiquement sur la base de l'annuaire du module Scribe.

A la différence des autres applications ICONITO n'utilise pas le serveur SSO car elle devrait se suffire à elle même dans le cadre du 1er degrés. Elle dispose malgré tout d'un connecteur LDAP.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Remarques

Gestion des usagers → Gestion des années scolaires → Créer une nouvelle année scolaire

4.19. Gestion des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

4.19.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD

Désynchronisation des quotas disque

Il peut arriver qu'il y ait une désynchronisation entre l'utilisation réelle du disque et le système de vérification des quotas.

Cela se traduit généralement par le fait que des utilisateurs sont considérés à tort comme dépassant leur quota disque.

La commande `quotacheck` permet de corriger le problème. Son utilisation demande quelques précautions.



Exemple d'utilisation de `quotacheck` sur le module Scribe où `/home` est la partition utilisée pour les données et les quotas utilisateurs.

1. arrêter les différents services susceptibles d'écrire sur la partition (samba, proftpd, exim4, ...);
2. démonter les éventuels montages liés à cette partition (images ISO, ...);
3. désactiver les quotas sur la partition : `quotaoff /home` ;
4. lancer la vérification des quotas : `quotacheck -vug /home` ;
5. réactiver les quotas sur la partition : `quotaon /home` ;
6. remonter les partitions : `mount -a` ;
7. démarrer les services précédemment arrêtés.



Cette procédure est également à appliquer dans le cas où la commande `repquota -a` ne rend plus la main.

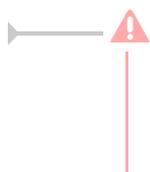
Les quotas sur le module Scribe

Pour consulter les quotas, le menu `Outils/Quotas disque` de l'EAD permet d'afficher les quotas utilisateurs selon 3 filtres :

- Quotas dépassés
- Quotas à surveiller (quotas presque atteint)
- Tous les quotas

AFFICHAGE DES QUOTAS UTILISATEURS		
Afficher les quotas selon le filtre: <input type="text" value="quotas à surveiller"/>		
Utilisateur	Espace utilisé	Délai éventuel
noemie. (tes1)	22 / 10	none
myriam. (am2)	111 / 61	none
sarah. (tl1)	25 / 10	none
cyrill. (btsaltbq2)	57 / 51	none
morgane. (tmer)	93 / 81	none
remy. (tl2)	77 / 51	none
thomas. (am2)	50 / 51	
arthur. (tl1)	11 / 10	none
leila. (ts1)	22 / 10	none
melanie. (am1)	80 / 61	none
samia. (ci1)	102 / 102	
paul. (ts3)	35 / 10	none

Affichage des quotas utilisateur dans l'EAD



Les quotas sont appliqués sur la partition `/home`. Les quotas concernent, ainsi, l'ensemble des fichiers créés par l'utilisateur sur le serveur (dossiers personnels, partages équipe pédagogique, classe, groupes, etc.).

Fonctionnement des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisateur :

- il ne peut pas dépasser la limite dure ;
- il peut dépasser la limite douce pendant 7 jours ;
- passé ce délai, seule la limite douce est prise en compte et il est obligé de supprimer des données afin de repasser en dessous de celle-ci ;
- à partir de là, le processus de la limite douce/dure reprend et l'utilisateur peut à nouveau dépasser la limite douce pour une durée maximale de 7 jours.

Dans l'EAD, c'est la limite douce qui est indiquée.



Sur les modules Scribe et Horus, la limite dure vaut le double de la limite douce.

4.19.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs

Présentation

Infosquota est un outil qui permet de mettre en place les quotas de manière très souple et très pédagogique. Chaque utilisateur apprend à gérer son quota en suivant une information claire sur son évolution.

Grâce à son outil de visualisation, Infosquota permet de retrouver les fichiers que les utilisateurs ont ventilé hors de leur lecteur partagé personnel. En effet les fichiers dispersés dans d'autres volumes sont comptabilisés dans le quota de l'utilisateur.

Le fichier quotas existe... créé le 24/04/2015 à 16:50:02

Evaluation des quotas utilisateurs de Scribe

Afficher les utilisateurs occupant au moins Mo

liste des 0 utilisateurs dont l'espace utilisé dépasse 1,0 Go

Quotas globaux | Quotas Elèves | Quotas Profs | Quotas Administratifs | Quotas Autres

Quotas globaux :

Total : 0,1Go | Profs : 0,0Go | Eleves : 0,0Go | Au dessus de la limite : 0,0Go

- **Total** correspond à la totalité de données utilisateurs, y compris les comptes systèmes, non affichés dans les tableaux.

- **Au dessus de la limite** représente le cumul de l'espace utilisé par les 0 utilisateurs affichés dans les tableaux et dont l'usage disque dépasse 1,0 Go.

version 2.0.2 | Crédit

Infosquota a été développé par Olivier Hacquard et Jérôme Labriet (Académie de Besançon) en étroite collaboration avec Bruno Debeve (Académie de Bordeaux), Frédéric Poyet (Académie de Dijon) et Pierre Mariot (Académie de Besançon) dans le cadre du projet EOLE.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/infquot>

Les derniers développements mis à disposition par Bruno Debeve ont également été intégrés.
http://www.debeve.net/infosquota_dev/

Installation d'Infosquota

Infosquota s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-infosquota
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

⚠ L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.

💡 Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

L'initialisation de l'application (recherche des fichiers) s'effectue lors de l'instance ou du reconfigure suivant l'installation du paquet.

La mise à jour des fichiers s'effectue de façon hebdomadaire.

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/quotas/

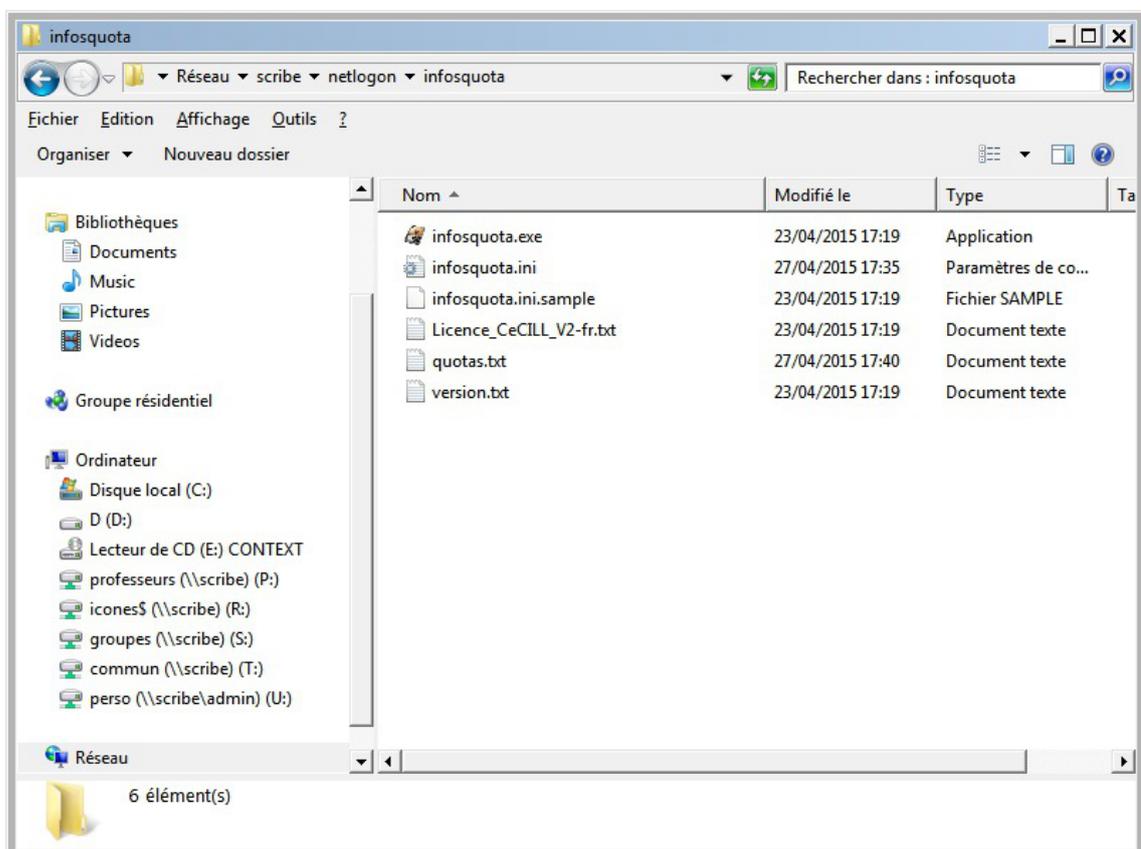
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` est autorisé à se connecter à l'application.

Utilisation

L'exécutable `infosquotas.exe` est lancé au démarrage de la session et affiche les messages qui conviennent selon la configuration des quotas établie dans l'EAD et celle des alertes saisies dans le fichier `\\scribe\netlogon\infosquota.ini`.



Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : <http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/>

Remarques

L'utilisation du disque par utilisateur est enregistrée dans le fichier : `/home/netlogon/infosquota/quotas.txt`.

Le journal généré par le script de recherche des fichiers est disponible dans : `/var/log/infosquota/recherche-fich-users.log`.

La liste des fichiers ventilés d'un utilisateur est stockées dans le fichier : `/var/www/html/outils/quotas/log/<login>.log`.

4.19.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas

Dans l'onglet **Samba** de l'interface de configuration du module en mode expert, il est possible d'activer l'envoi d'un courrier électronique à un utilisateur dans le cas où celui-ci dépasse le quota disque.

Il faut bien sûr que l'utilisateur ait une adresse de courrier électronique valide définie dans l'annuaire.

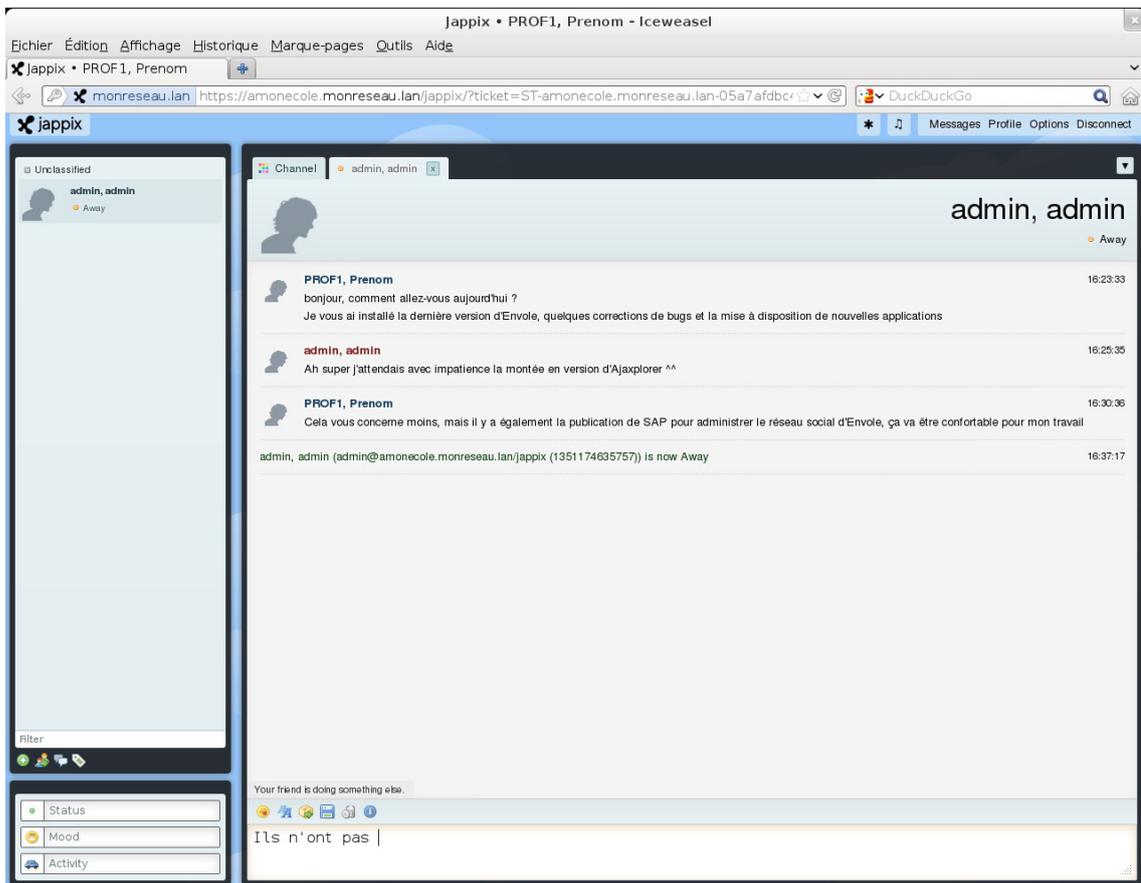
Les fichiers déplacés dans la corbeille sont inclus dans le calcul de l'espace disque occupé par l'utilisateur. Pour limiter les dépassements de quota disque, il est conseillé de paramétrer une durée de conservation assez courte.

Voir aussi...

Onglet Samba : Configuration du contrôleur de domaine

4.20. Jappix : client web Jabber

Présentation



Fenêtre de discussion de Jappix

Jappix est un client web de communication instantanée. Il est libre et basé sur le protocole XMPP^[p.341]. Il permet une communication en temps réel entre les personnes possédant un compte XMPP. Cette communication se fait simplement en utilisant un navigateur web moderne. Un canal est à disposition pour laisser des messages de statut.
<http://jappix.com>

Installation

Jappix s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-jappix
```

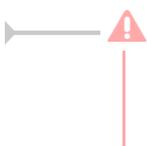
L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Si le serveur Jabber n'est pas installé un conteneur supplémentaire doit être créé, il faut donc exécuter la commande `gen_conteneurs` comme le propose la commande `reconfigure`.

Cette commande doit être suivie de la ré-instanciation du module avec la commande `instance` :

```
# instance /etc/eole/config.eol
```



L'application nécessite que le service `ejabberd` soit activé.

Dans l'interface de configuration du module, onglet `Services`, mettre `Activer le serveur de`

messagerie instantanée ejabberd à oui.

L'application est très sensible à la configuration réseau mise en œuvre et son fonctionnement requiert notamment des noms DNS.

La configuration recommandée est donc la suivante :

```
domain_jabber_etab = eolessos_adresse = web_url = ssl_subjectaltnome_ns =
"nom_de_domaine"
```

Si cette configuration n'est pas respectée, l'erreur suivante s'affichera :

```
Erreur » Service indisponible
```

Attention la modification de certains de ces paramètres nécessite de régénérer les certificats.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/jappix/`

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Remarques

Par défaut il n'est pas possible de téléverser des fichiers dans le canal car il n'y a pas de gestion des quotas et la partition du conteneur pourrait se remplir très vite :

En attendant, il est tout de même possible d'activer cette fonctionnalité en créant un répertoire accessible en écriture à Apache :

```
# ssh reseau
```

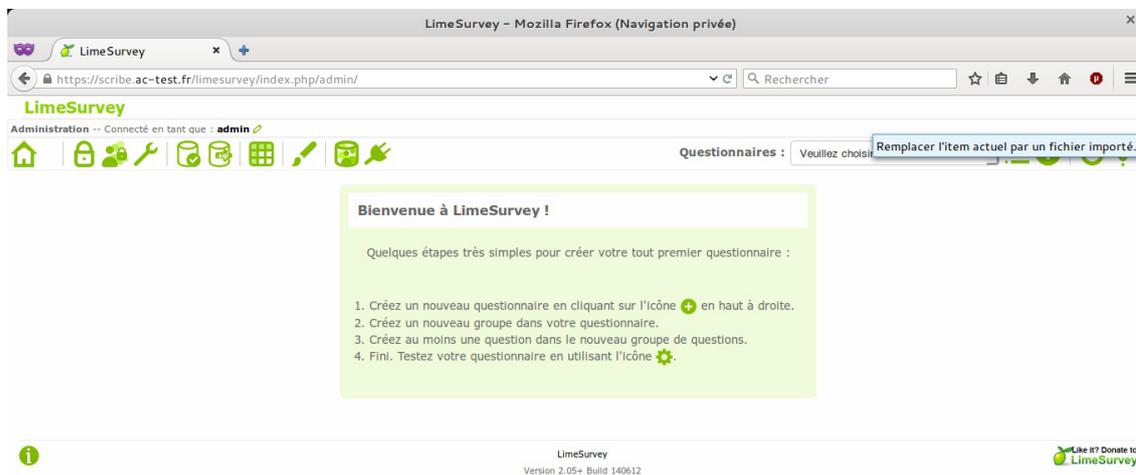
```
# mkdir /usr/share/jappix/store/share
```

```
# chown www-data:root /usr/share/jappix/store/share
```

`ctrl + d` pour sortir de la connexion SSH.

4.21. LimeSurvey : sondage et enquête statistique

Présentation



LimeSurvey est un logiciel d'enquête statistique, de sondage, et autres types de formulaires en ligne. Il permet aux utilisateurs, enquêteurs et statisticiens, de publier des questionnaires pour en collecter les réponses.

<http://www.limesurvey.org> [<http://etherpad.org/>]

Installation de LimeSurvey

LimeSurvey s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-limesurvey
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain `reconfigure`) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/limesurvey/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

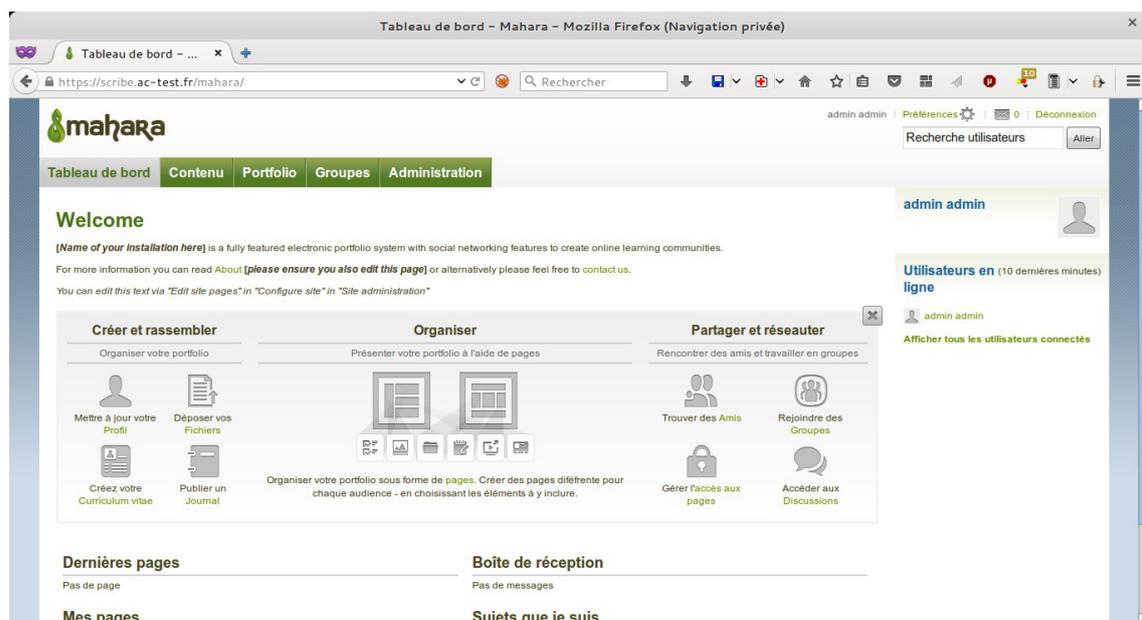
Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Pour administrer l'application il faut se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/limesurvey/index.php/admin/

4.22. Mahara : portfolio électronique

Présentation



Page d'accueil d'un forum FluxBB

Mahara est le trait d'union entre espace personnel et profil dans un réseau social, blogs, homepage, site professionnel, espace collaboratif virtuel...

Mahara est un système de gestion d'ePortfolios, mais aussi d'un système de réseau social, combinés.

Un système de gestion d'ePortfolios est un système qui permet aux étudiants de collecter et ordonnancer leurs preuves « d'apprentissage tout au long de la vie » — comme des essais littéraires, des travaux artistiques ou tous autres documents qu'ils produisent dans le monde numérique. Ces documents sont appelés artefacts ou productions dans Mahara.

En ce qui concerne les réseaux sociaux, ils sont déjà rentrés dans les mœurs et ne nécessitent pas beaucoup d'explication. En résumé, ils permettent à des personnes d'interagir avec des amis et de créer ses propres communautés dans un monde virtuel, en ligne.

Mahara est bien plus qu'un simple dépôt où stocker des documents, il comprend aussi des outils de blog, un système de création de curriculum vitae, ainsi qu'un système de collaboration avec Moodle.

<http://mahara.org/>

Installation de Mahara

Mahara s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-mahara
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/mahara/`

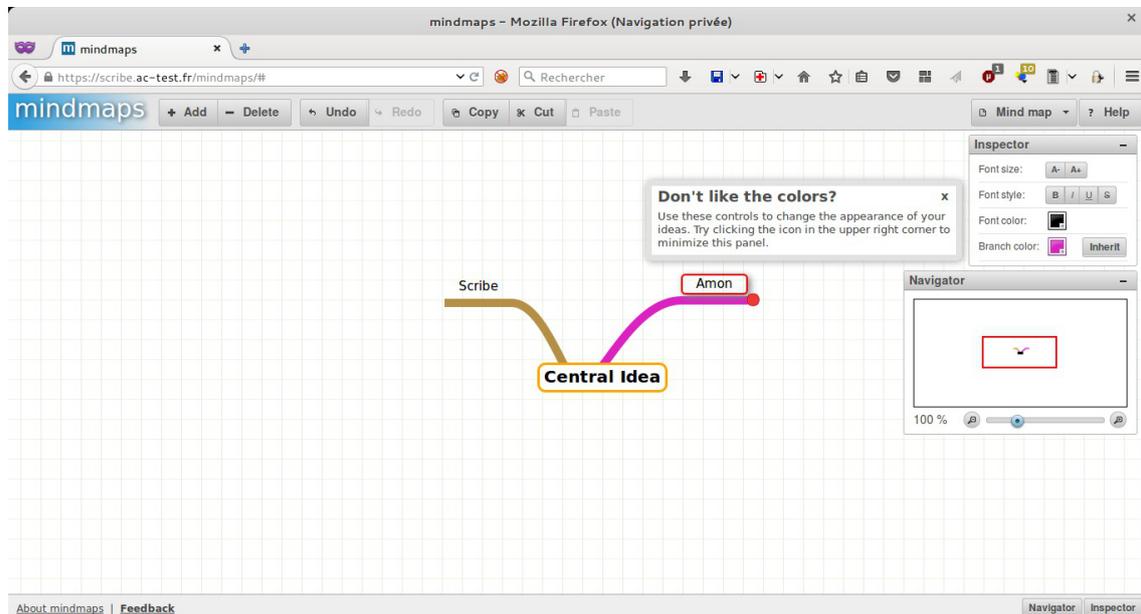
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

4.23. mindmaps : conception de cartes cognitives

Présentation



mindmaps est un logiciel servant à dresser des cartes heuristiques. Une carte heuristique (carte cognitive, carte mentale), est un schéma, supposé refléter le fonctionnement de la pensée, qui permet de représenter visuellement et de suivre le cheminement associatif de la pensée.

Cela permet de mettre en lumière les liens qui existent entre un concept ou une idée, et les informations qui leur sont associées.

La structure même d'une carte heuristique est en fait un diagramme qui représente l'organisation des liens sémantiques entre différentes idées ou des liens hiérarchiques entre différents concepts.

<http://github.com/drichard/mindmaps>

Installation de mindmaps

mindmaps s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-mindmaps
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/mindmaps/

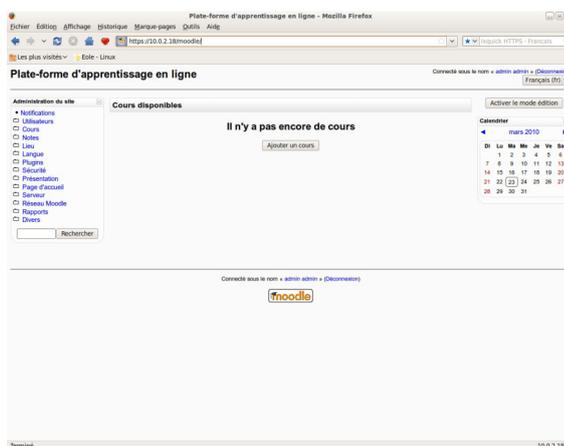
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.24. Moodle : plate-forme d'apprentissage en ligne

Présentation



Page d'accueil de Moodle

Moodle est une plate-forme d'apprentissage en ligne (e-learning en anglais) servant à créer des communautés d'apprenants autour de contenus et d'activités pédagogiques

À un système de gestion de contenu, Moodle ajoute des fonctions pédagogiques ou communicatives pour créer un environnement d'apprentissage en ligne.

C'est une application permettant de créer, par l'intermédiaire du réseau, des interactions entre des pédagogues, des apprenants et des ressources pédagogiques.

<http://moodle.org/>

Installation

Moodle s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-moodle-update
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Il existe un paquet moodle qu'il ne faut pas confondre avec le paquet **eole-moodle**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/moodle/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire possède un accès à l'application.

Administrateur

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte :

Utilisateurs / Attribution des rôles système / choisir un rôle -> ajouter un utilisateur pour le rôle choisi.

Par défaut les rôles sont très restreints, l'administrateur doit donc définir finement les rôles avant même le lancement de l'application :

Utilisateurs / Permissions / Définition des rôles -> choisir le rôle à modifier

Créateur de cours

Les enseignants sont "créateur de cours", ils peuvent créer des cours et y convier des élèves (ainsi que d'autres utilisateurs), il peut être intéressant de leur mettre un rôle enseignant (voir plus bas).

Utilisateur authentifié

Les élèves, les administratifs et les invités sont par défaut "utilisateur authentifié", par défaut ils peuvent voir les cours disponibles et s'y inscrire.

Remarques

- Seul l'enseignant a le choix de son adresse de messagerie lors de sa première connexion.
- Il existe des problèmes d'encodage pour certaines pages de l'application essentiellement dans la partie administration.

⚠ Attention !

- Les données ajoutées à Moodle sont stockées dans `/var/www/moodledata/` donc attention à l'espace dont vous disposez sur la partition.
- Les règles d'authentification sont directement modifiables dans Moodle par l'administrateur.

L'authentification : **Utilisateurs / Authentification**

Une modification pourrait rendre inutilisable l'authentification par le biais du serveur SSO.

Premiers pas

Pour synchroniser les comptes de l'annuaire ldap de Scribe directement dans moodle.

L'opération nécessite le lancement de la commande suivante :

```
/usr/bin/php -c /etc/php5/cli/php.ini /var/www/html/moodle/auth/cas/cas_ldap_sync_users.php
```

👁

Nous allons décrire comment créer la classe de seconde 1 ainsi que le cours de mathématiques de cette classe.

- Dans l'interface d'administration de l'application, aller dans **Cours / Gestion des cours** ;
- Créer un cours "seconde_1" au format **Informel** (ce cours correspondra à votre classe) ;
- Créer un cours "seconde_1_math" mettre **S'agit-il d'un méta-cours ?** à **Oui** (ce cours correspondra au cours de mathématiques) ;
- Choisir les options, valider, une page **Cours descendants** apparaît ;
- Mettre le cours seconde_1 comme cours descendants, valider.

La classe et le cours sont alors créés.

Inscription des utilisateurs

👁

Inscrivons à présent les élèves dans leur classe.

- Depuis la liste des cours disponibles, aller dans le `cours seconde_1` ;
- Dans `Attribution des rôles`, cliquer sur `Etudiant` ;
- Ajouter les élèves de la classe ;
- Cliquer sur `Attribuer les rôles dans Cours : seconde_1`.

Inscrivons l'enseignant de mathématique à son cours :

- Depuis la liste des cours disponibles, aller dans le cours `seconde_1_math` ;
- Dans `Attribution des rôles`, cliquer sur `Enseignant` ;
- Ajouter l'enseignant ;
- Cliquer sur `Attribuer les rôles dans Cours : seconde_1_math`.

Améliorer les accès

Un créateur de cours voit l'ensemble des cours ce qui rend la vue complexe.

Les enseignants sont créés par défaut avec ce rôle.

A l'usage, il peut être plus judicieux d'attribuer le rôle Enseignant.

Pour ce faire, dans l'interface d'administration :

- Aller dans `Utilisateurs` / `Permissions` / `Attribution des rôles système` et cliquer sur `Enseignant` ;
- Choisir les comptes `Créateur de cours` et cliquer sur `Attribuer les rôles Système`.

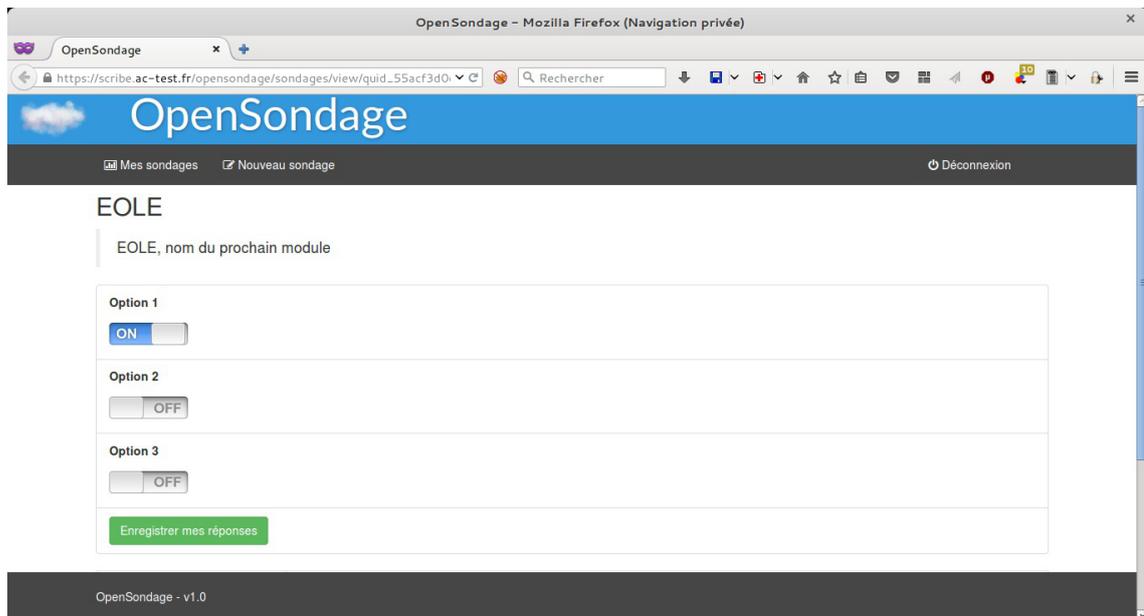
L'affichage par défaut d'un cours peut paraître surchargé, il est possible de supprimer des blocs d'affichage.

Pour ce faire, dans l'interface d'administration :

- Aller dans `Plugins` / `Blocs` / `Gestion des blocs` ;
- Désactiver les blocs inutiles.

4.25. OpenSondage : planification de rendez-vous et mini-sondage

Présentation



OpenSondage sert à faire des sondages pour déterminer à plusieurs une date de réunion qui convienne au plus grand nombre.

Vous pouvez également utiliser cette application pour proposer des choix multiples et ainsi se mettre d'accord sur un lieu de rendez-vous, un thème de réunion ou la marque de votre prochaine machine à café (à base de capsules libres bien entendu).

OpenSondage est basé sur STUDS.

<http://studs.u-strasbg.fr>

Installation de OpenSondage

OpenSondage s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-opensondage
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

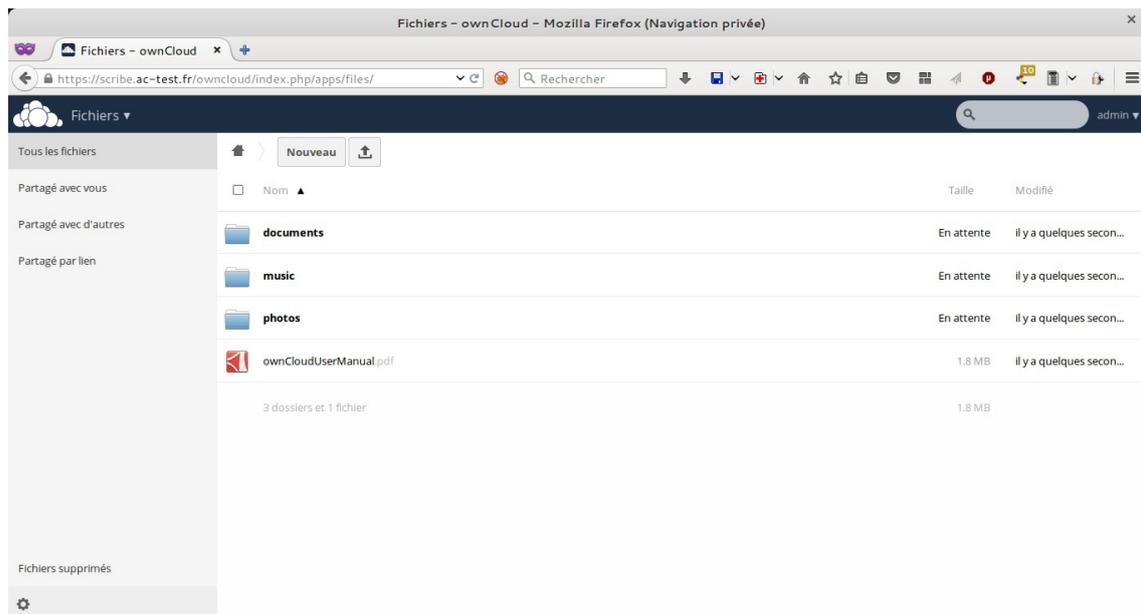
Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/opensondage/`
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.26. ownCloud : stockage et partage de fichiers

Présentation



ownCloud est un logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et partage de fichiers et d'applications diverses en ligne. Dans ownCloud, le stockage des données se fait au sein de l'infrastructure de l'entreprise et les accès sont soumis à la politique de sécurité informatique de celle-ci.

<http://owncloud.org/>

Installation de ownCloud

ownCloud s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-owncloud
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/owncloud/`

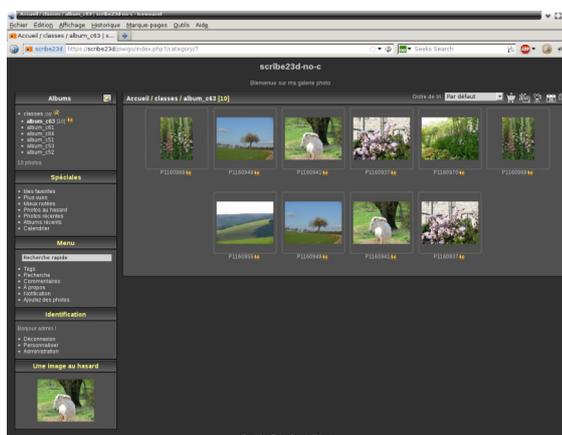
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

4.27. Piwigo : gestionnaire de galerie photo

Présentation



Navigation dans une galerie de Piwigo

Piwigo est une application de gestion de galerie photo en ligne.

<http://fr.piwigo.org/>

Installation de Piwigo

Piwigo s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-piwigo
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/piwigo/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "webmaster" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Enseignant**

Les enseignants peuvent téléverser des nouvelles images dans les galeries de leurs classes

d'appartenance.

- **Élèves**

Ils peuvent consulter la galerie de leur classe d'appartenance.

- **Autres**

Par défaut, les autres utilisateurs peuvent se connecter à l'application mais n'ont pas accès à la consultation des galeries.

Remarques

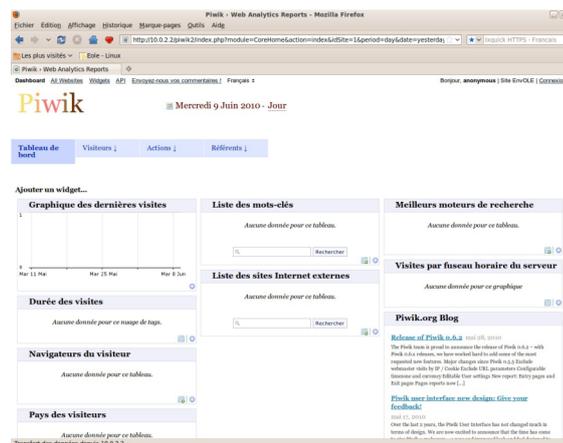
Les comptes sont créés dans Piwigo lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte).

L'application est configurée pour que chaque classe ait sa propre galerie photo.

Les galeries portant le nom d'une classe ne se créent qu'à l'initialisation d'un compte enseignant ou élève de cette classe.

4.28. Piwik : outil statistique

Présentation



La page d'accueil de Piwik

Piwik est une application web de statistiques collectant des données dans une base MySQL dédiée. Son interface très esthétique et totalement personnalisable via des modules que l'on choisit d'afficher ou non.

<http://piwik.org/>

Piwik est configuré pour dresser des statistiques sur l'utilisation du portail Envole.

Installation

Piwik s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-piwik
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/piwik/`

Nul besoin d'être authentifié pour accéder à l'application.

Rôles des utilisateurs

- **Administrateur**

L'utilisateur `admin` peut suivre la procédure de récupération de mot de passe depuis Piwik en indiquant son adresse de courrier électronique.

Il pourra notamment ajouter des applications à surveiller qui ne sont pas accessibles depuis Envoles.

Il peut aussi obtenir le code pour créer des widgets à ajouter dans Envoles.

- **Anonymous**

Tous les utilisateurs ont ce rôle.

Ils ont un rôle uniquement consultatif.

Remarques

Seul les clics sur l'onglet `Mon bureau` sont référencés dans les statistiques.

4.29. SACoche : évaluation et suivi d'acquisitions de compétences

Présentation

The screenshot shows a web browser window titled "SA Coche » Mode d'identification / Connecteur ENT - Mozilla Firefox (Navigation privée)". The address bar shows the URL: `https://scribe.ac-test.fr/sacoche/index.php?page=administrateur_etab`. The page content includes a navigation menu with "MENU", "aca", "Admin ADMIN (administrateur) [fr_FR]", and "30 min Déconnexion". The main heading is "Mode d'identification / Connecteur ENT". Below this is a section titled "DOC : Mode d'identification & intégration aux ENT".

The configuration form includes the following fields:

- Choix: Configuration CAS manuelle (dropdown menu)
- Domaine: scribe.ac-test.fr (text input)
- Port: 8443 (text input)
- Chemin: (text input)
- URL Login: (text input)
- URL Logout: (text input)
- URL Validate: (text input)

Below the form is a button labeled "Valider ce mode d'identification." and a list of instructions:

- ① Pour importer les identifiants de l'ENT, utiliser ensuite la page "Importer / Imposer des identifiants".
- ② Une fois SCoche convenablement configuré, pour une connexion automatique avec l'authentification externe, utiliser cette adresse :
→ <https://scribe.ac-test.fr/sacoche/?sso>
- [Convention d'accès au service](#)
- ③ Sans objet pour cet hébergement.

L'application SCoche permet :

- d'évaluer les élèves par compétences ;
- de conserver un historique de leur parcours ;
- de déterminer un état d'acquisition de chaque compétence ;
- de collecter les compétences pour assister la validation du socle commun.

<http://sacoche.sesamath.net/>

Installation de SCoche

SCoche s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-sacoche
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/sacoche/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Les élèves, les enseignants et les administrateurs ayant un compte sur le module Scribe possèdent un accès à l'application.

Remarques

Les utilisateurs sont auto-générés lors de leur première connexion.

Par contre il n'existe pas encore de synchronisation des classes, des matières et des niveaux.

4.30. SAP : administration du réseau social d'Envole

Présentation

Nom	Création	Type	Description	Action
administratifs	21/07/2015	Privé	administratifs	Active
Classe-3a	21/07/2015	Privé	Classe-3a	Active
Classe-3b	21/07/2015	Privé	Classe-3b	Active
Classe-4a	21/07/2015	Privé	Classe-4a	Active
Classe-4b	21/07/2015	Privé	Classe-4b	Active
Classe-5a	21/07/2015	Privé	Classe-5a	Active
Classe-5b	21/07/2015	Privé	Classe-5b	Active
Classe-6a	21/07/2015	Privé	Classe-6a	Active
Classe-6b	21/07/2015	Privé	Classe-6b	Active
Classe-c31	21/07/2015	Privé	Classe-c31	Active
elevés	21/07/2015	Privé	elevés	Active
Niveau-n3	21/07/2015	Privé	Niveau-n3	Active
Niveau-n4	21/07/2015	Privé	Niveau-n4	Active
Niveau-n5	21/07/2015	Privé	Niveau-n5	Active

Vue de l'application SAP

SAP pour Social Admin POSH est une application permettant l'administration du réseau social d'Envole.

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/sap> [<http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/sap>]

Installation de SAP

SAP s'installe manuellement, en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-sap
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure` .



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accès à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse serveur>/sap/`

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du service SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur `admin` a un accès à l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

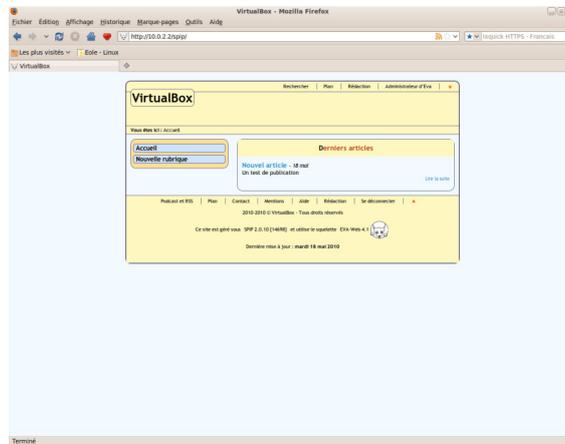
Remarques

Pour une meilleur intégration dans Envole l'application SAP n'est pas pourvu de bouton de déconnexion.

Il est donc fortement recommandé d'ajouter l'application sous forme d'onglet dans Envole via le gestionnaire de profil.

4.31. SPIP Eva : gestion de contenu

Présentation



SPIP est un logiciel libre de gestion de contenu.

<http://www.spip.net>

Il se démarque d'un système de gestion de contenu classique par le soin apporté aux standards de l'édition (respect des règles typographiques, organisation des rôles des participants).

Il est personnalisé à l'aide d'un squelette Eva.

<http://www.eva-web.edres74.ac-grenoble.fr>

Installation

SPIP-Eva s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-spipeva
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain `reconfigure`) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/spip/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Pour pouvoir rédiger un article il faut cliquer sur le lien **Rédaction**

Il est également possible de s'y rendre directement avec l'adresse : http://<adresse_serveur>/spip/ecrire/

Rôles des utilisateurs

Chacun des utilisateurs présents dans l'annuaire du module possède un accès à l'application.

- **administrateur**

Seul l'utilisateur **admin** est "administrateur" de l'application, il peut :

- gérer les utilisateurs ;
- configurer le site ;
- gérer et configurer les greffons installés ;
- créer des rubriques ;
- rédiger et publier des articles ;
- déléguer son rôle à une autre personne.

- **rédacteur**

Les professeurs, les élèves et les parents sont rédacteurs, ils peuvent :

- rédiger des articles ;
- proposer un article à l'évaluation.

Remarques

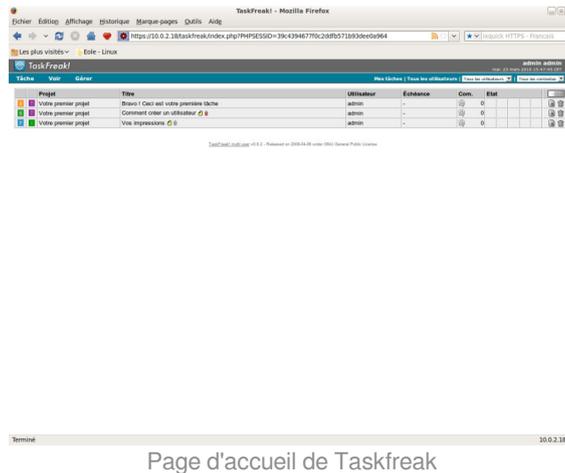
Pour écrire un article il faut commencer par **créer une rubrique**, puis colonne de gauche **écrire un nouvel article**.

Pour être visible l'article doit être **publié en ligne** (voir la colonne de gauche dans l'interface d'administration de l'application)

SPIP ne gère pas les ACL et n'a pas de module pour le faire.

4.32. Taskfreak : gestionnaire de projet

Présentation



Taskfreak est un gestionnaire de projet qui permet de suivre l'avancée d'un projet réalisé en équipe. Il permet de créer des tâches au sein d'une interface simple et ergonomique. Selon le niveau de permission de l'utilisateur, celui-ci peut créer de nouvelles tâches, de nouveaux projets, de nouveaux utilisateurs. Il permettra une gestion de projet simple ou servira de pense-bête.

Chaque utilisateur peut créer des tâches privées visibles de lui seul et peut agir sur les tâches qu'il a créées comme bon lui semble. Chaque tâche peut appartenir à un projet et l'état d'avancement est très facilement modifiable. L'administrateur et le chef de projet peuvent modifier la liste des utilisateurs s'occupant d'un projet. L'application est compatible avec le système d'identification de l'ENT.

<http://www.taskfreak.com>

Installation

Taskfreak s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-taskfreak
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut

désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/taskfreak/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Par défaut les rôles des utilisateurs sont assignés comme suit :

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Chef de projet**

Les enseignants sont "chef de projet", ils peuvent créer des nouveaux projets et des nouvelles tâches.

Il peuvent également ajouter des utilisateurs existants à un projet et/ou à une tâche.

- **Participant**

Les élèves sont "participant", ils peuvent créer des nouvelles tâches, les assigner et les faire avancer.

- **Invité**

Aucun utilisateur n'est lié à ce rôle.

- **Visiteur anonyme**

Ne peut pas accéder à l'application.



Il n'est pas possible de modifier les rôles dans l'application.

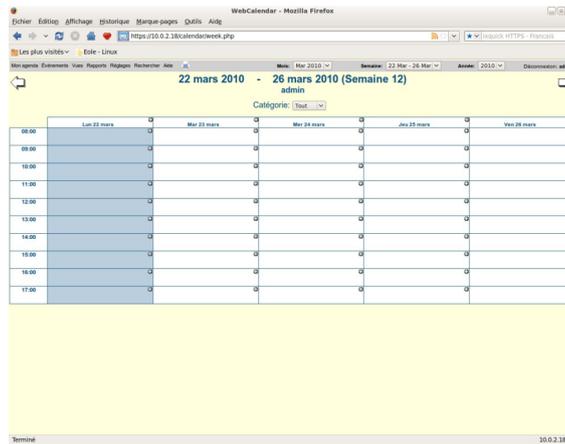
Remarques

Les comptes sont créés dans Taskfreak lors de la première connexion à l'application (initialisation du compte).

Les enseignants ne peuvent donc pas assigner à un projet des élèves n'ayant pas initialisé leur compte.

4.33. Webcalendar : agendas partagés

Présentation



Page d'accueil de Webcalendar

Webcalendar est une application d'agendas partagés.

<http://www.k5n.us/webcalendar.php> [<http://www.k5n.us/webcalendar.php>]

Installation

Webcalendar s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-webcalendar
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/calendar/ ou

http://<adresse_serveur>/webcalendar/

L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Tout utilisateur présent dans l'annuaire, excepté les responsables, a accès à l'application.

- **Administrateur**

Seul l'utilisateur `admin` est "administrateur" de l'application.

Il a un accès complet à l'application et à sa configuration.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur.

- **Enseignant/Administratif**

Il a un accès aux agendas de tous les autres utilisateurs.

- **Elève**

Un élève accède aux agendas des classes et à ceux des autres élèves.

- **Assistant**

Tout utilisateur peut définir un (des) assistant(s) pour déléguer la gestion de son agenda.

Dans ce cas, tout évènement créé par un assistant dans l'agenda d'un utilisateur est créé dans le sien et soumis à validation dans l'autre.

Remarques

- Lors d'un changement de version, les mises à jour de la base de données sont automatisées et aucune intervention de l'administrateur n'est nécessaire.

- Lorsque **Cdt** est activé en même temps que **Webcalendar**, les informations rentrées dans le cahier de texte (emploi du temps importé depuis SIECLE, devoirs,...) sont automatiquement visibles sur l'agenda d'un enseignant ou d'un élève.

Cette fonctionnalité est activée par défaut.

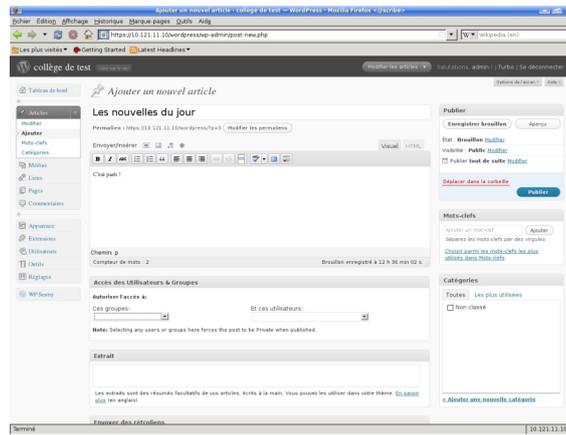
- Il est possible d'autoriser les élèves à accéder aux agendas des enseignants :

`Réglages` -> `Réglages du système` -> onglet `réglages` -> chapitre `Restrictions`.

Cette option est inactive dès que le `Contrôle d'accès Utilisateur` est activé et nécessite une configuration manuelle des droits pour chaque utilisateur.

4.34. WordPress : système de gestion de contenu

Présentation



Edition d'un article dans Wordpress

WordPress est un système de gestion de contenu (CMS).

Il permet de créer et gérer du contenu sous forme d'un site web ou plus simplement d'un blog.

<http://fr.wordpress.org/>

Installation

WordPress s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-wordpress
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accès à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/wordpress/
L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.
L'accès à l'interface d'administration de l'application se fait par l'URL http://<adresse_serveur>/wordpress/wp-admin

Rôles des utilisateurs

Un utilisateur de WordPress peut avoir l'un des rôle suivant :

- **administrateur**

Seul l'utilisateur [admin](#) est "administrateur" de l'application.

Il peut déléguer ce rôle en donnant les droits "administrateur" à un utilisateur ayant initialisé son compte.

- **éditeur**

L'éditeur peut gérer les catégories, les liens et les commentaires.

- **auteur**

L'auteur peut écrire des articles et les publier. Il peut également publier les articles proposés par les contributeurs.

- **contributeur**

Le contributeur peut écrire des articles.

- **abonné**

L'abonné peut lire les articles.

Par défaut, les utilisateurs ont le rôle d'abonné.

L'administrateur peut modifier ce comportement et modifier le rôle de chaque utilisateur.

Contrôle de l'accès aux articles

L'extension [WP Sentry](#) permet à l'administrateur de gérer les droits d'accès aux articles en fonction des profils du module Scribe.



La gestion des droits d'accès est totalement indépendante de celle des profils.

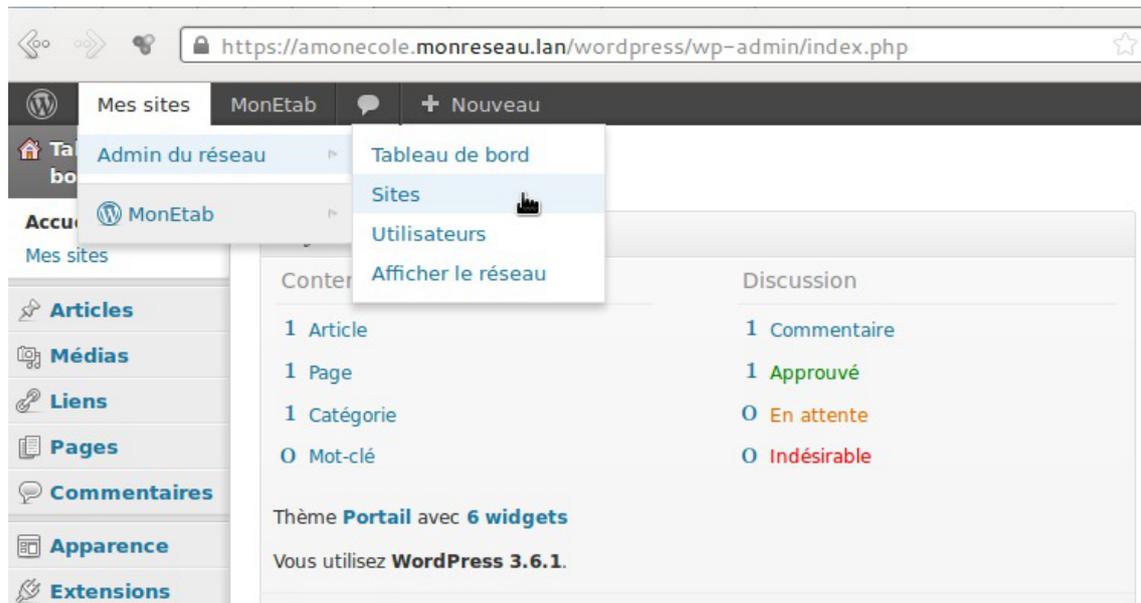
L'extension Private WP est pré-installée. Elle permet, après activation, de rendre WordPress complètement inaccessible par les visiteurs non authentifiés.

Multisite

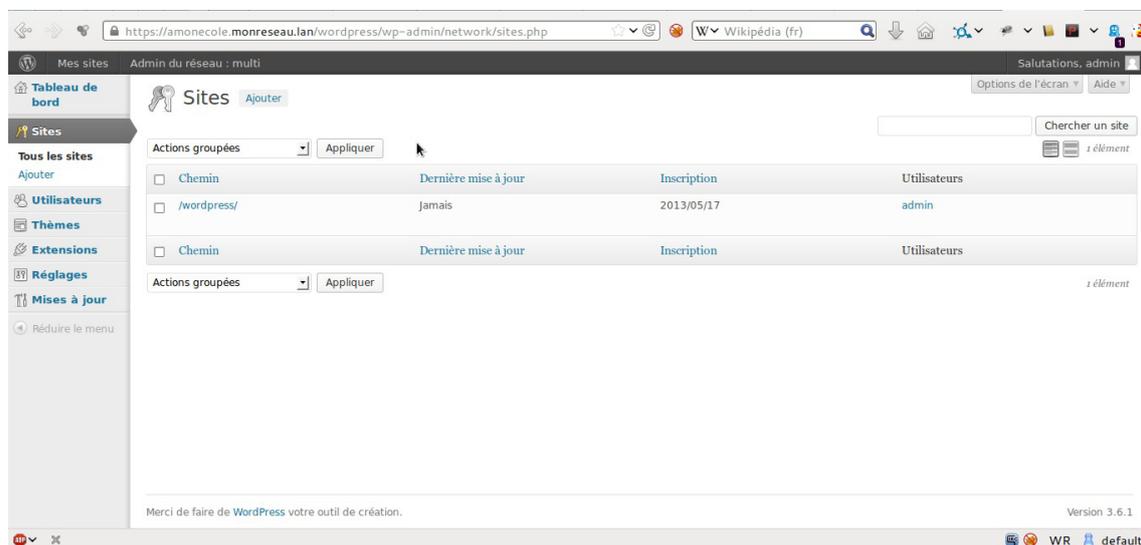
Pour gérer plusieurs blogs sur la même instance de WordPress il faut se rendre dans la page dédiée nommée [Sites](#) en tant qu'utilisateur [admin](#).

Pour cela il faut suivre le menu [Mes sites](#) → [Admin du réseau](#) → [Sites](#).

Sous l'entrée [Admin du réseau](#) du menu se trouve le nom de l'instance principale de WordPress. Il porte le nom de l'établissement saisi dans l'interface de configuration du module.



La page [Sites](#) permet d'ajouter, de modifier et de supprimer un blog.



Pour ajouter un blog il suffit de cliquer sur le bouton [Ajouter](#) et de saisir les paramètres demandés : le chemin, le titre et l'adresse de contact de l'administrateur de ce nouveau blog. Le chemin sera ajouté au domaine affiché.



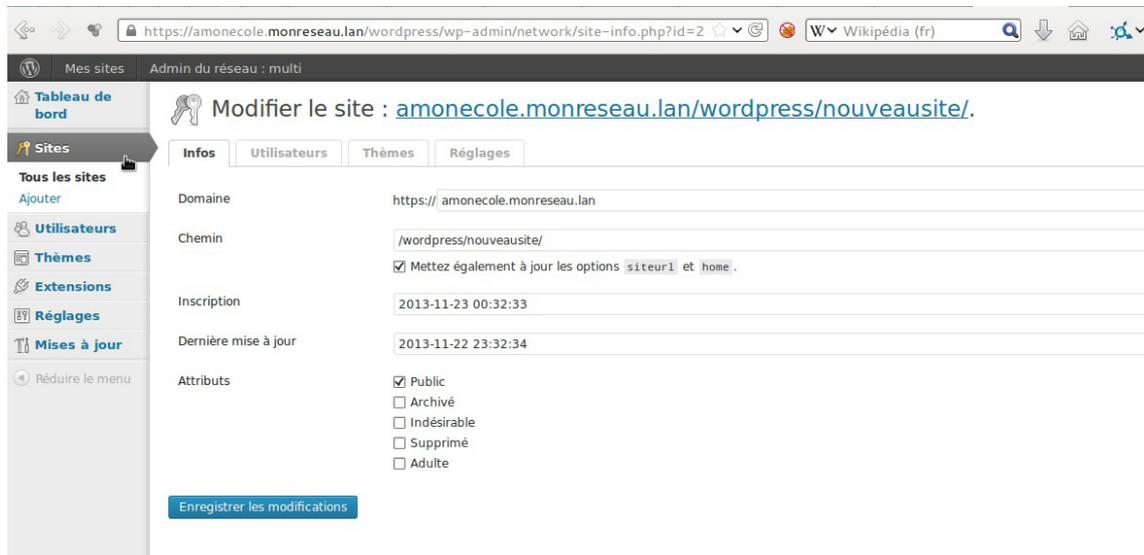
Exemple de valeurs :

Le chemin : nouveausite

Titre du site : Nouveau Site

Le nouveau blog sera accessible à l'adresse https://<adresse_serveur>/wordpress/nouveausite

La personnalisation du blog s'effectue dans la liste des sites en cliquant sur le lien modifier.



Il est possible de choisir un thème et une langue spécifique pour le blog.

Il faut pour chaque nouvelle instance passer le site en français

La synchroniser des utilisateurs se fait via la gestion des profils sinon il faut ajouter manuellement les utilisateurs au blog.

Remarques

- Si l'utilisateur est déjà authentifié auprès du serveur SSO son authentification auprès de WordPress est automatique sinon il accède à la partie publique de l'application ;
- Les comptes sont créés dans WordPress lors de la première connexion des utilisateurs (initialisation) ;

5. Applications pré-packagées spécifiques

Il existe d'autres applications web spécifiques qui sont plus liées à un module de part leurs fonctionnalités.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus d'informations.

Reconfiguration du module

De nombreuses applications nécessitent d'être activées depuis l'interface de configuration du module et une reconfiguration du serveur est indispensable.

Cette procédure est relativement longue, il est donc possible d'activer plusieurs applications et de ne lancer qu'une fois la commande `reconfigure`.

5.1. GLPI

Présentation



Vue de l'application GLPI

GLPI est une application web permettant la gestion de parc informatique et de services d'assistance :

- gestion et suivi des ressources informatiques ;
- gestion et suivi des licences ;
- gestion et suivi des consommables ;
- base de connaissances ;
- gestion des réservations ;
- serviceDesk (helpdesk, SLA..) ;
- inventaire automatisé (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire) ;
- télé-déploiement (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire).

<http://www.glpi-project.org/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que `eole-web` soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

GLPI s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-glpi
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer GLPI` à `oui`.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

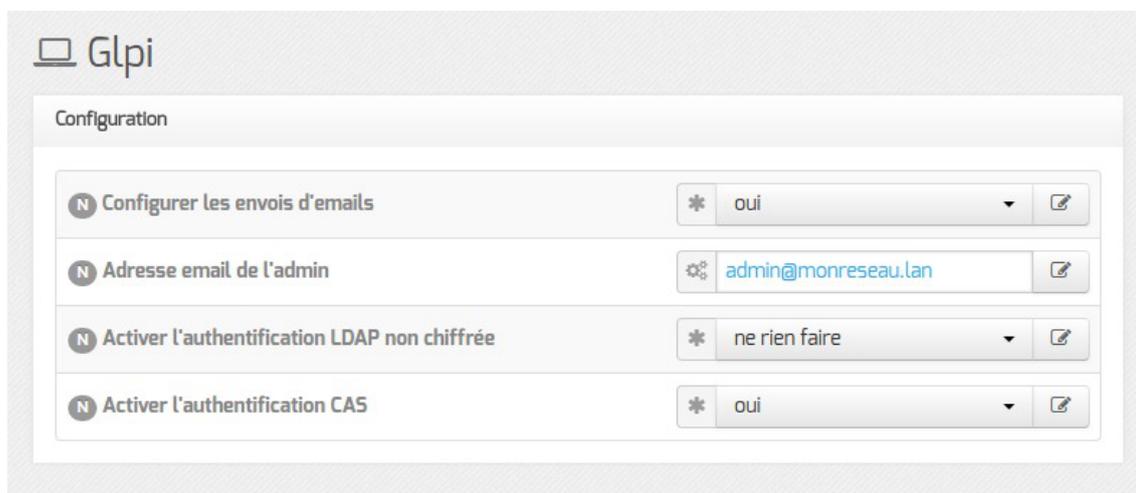
Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Configuration

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer GLPI` à `oui`.

Une fois GLPI activé, un nouvel onglet nommé `Glpi` permet de paramétrer l'envoi de courrier électronique et le type d'authentification.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

Passer la variable `Configurer les envois de mails` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de préciser l'adresse électronique de l'administrateur de GLPI.

Passer la variable `Activer l'authentification LDAP non chiffrée` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de saisir le DN du groupe DomainAdmins.

Passer la variable `Activer l'authentification CAS` à `oui` permet d'utiliser EoleSSO pour l'authentification des utilisateurs.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

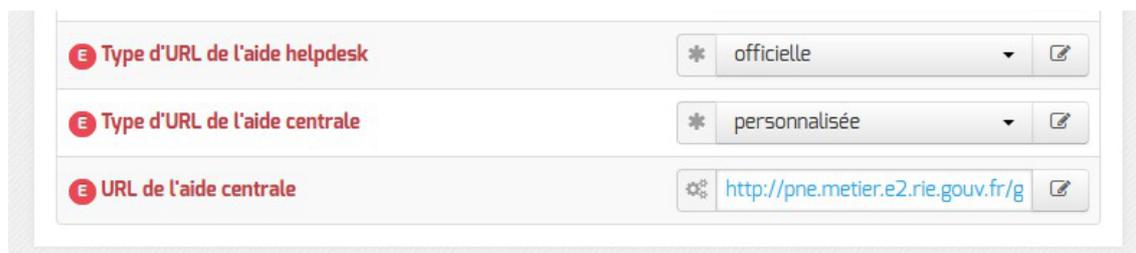
En mode expert, le mode de gestion de la base de données par EoleDB peut être modifié :

- mode default : l'application utilise la configuration globale d'EoleDB ;
- mode local : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données local ;
- mode externe : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données et définit complètement la configuration.



Par défaut la variable est placée à la valeur `default`, si EoleDB n'était pas installé sur le module, il a été installé avec sa valeur par défaut, le serveur de base de données est donc en local.

Si EoleDB était déjà installé sur le module il faut vérifier sa configuration car celle-ci influence directement le mode de fonctionnement de la base de données de GLPI.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

Par défaut sur une valeur personnalisée, les URL de l'aide centrale et de l'aide helpdesk peuvent être modifiées pour pointer vers l'URL de votre choix ou sur la documentation officielle.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/glpi/`



Selon le choix de configuration, à la première connexion l'authentification peut ne pas se faire par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

Les profils par défaut sont ceux de l'application GLPI :

- Super-Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et au paramétrage de l'application ;
- Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et à la modification tous les éléments excepté la configuration ;
- Normal : accès à toute la console centrale de GLPI uniquement en lecture seule ;

- Post-only : accès à la partie d'assistance de GLPI (Nouveau ticket / Suivi des tickets / Réservation et FAQ publique).

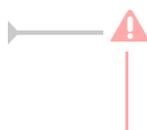
Les comptes utilisateurs par défaut sont ceux fournis par GLPI et ont pour mot de passe le nom du compte (exemple : glpi / glpi) :

- l'utilisateur glpi est de type Super-Admin et a les mêmes droits qu'un utilisateur admin, mais peut en plus configurer l'application, réaliser les sauvegardes de la base de données, la restaurer, etc. Cet utilisateur sera plus orienté responsable de l'application et aura tous les droits sur l'application ;
- l'utilisateur normal est de type Self-Service et a accès aux données du parc en lecture seulement, pas de modification, ni d'ajout, ni de suppression. Ce type de compte sert plus pour une personne qui a besoin de consulter des statistiques ou des rapports ;
- l'utilisateur tech est de type administrateur.

Il convient de changer les comptes et les mots de passe immédiatement après l'installation.

Il est possible d'ajouter des utilisateurs afin qu'ils puissent se connecter sur l'interface de GLPI.

Pour ajouter des utilisateurs il faut utiliser le formulaire d'ajout d'utilisateur : menu **Administration** → **Utilisateurs** → **Ajouter utilisateur...**



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte glpi. Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

5.2. OCS Inventory

Présentation

ID	Adresse MAC	Statut	Statut (ancien)
1	00:00:00:00:00:00	X	
2	FF:FF:FF:FF:FF:FF	X	
3	44:45:33:54:00:00	X	
4	44:45:33:54:00:01	X	
5	00:01:02:70:08:1C	X	
6	00:08:0A:00:00:00	X	
7	00:08:0A:00:00:01	X	
8	00:00:00:00:00:00	X	
9	00:00:00:00:00:00	X	
10	00:00:00:00:00:00	X	
11	00:11:11:00:00:00	X	
12	12:12:12:12:12:12	X	
13	44:45:33:54:01:0F	X	
14			

Vue de l'application OCS

OCS Inventory pour Open Computer and Software Inventory est une solution de gestion technique de parc informatique.

Il permet de réaliser un inventaire des configurations matérielles des machines du réseau et des logiciels qui y sont installés. Ces informations peuvent être visualisées grâce à une interface web. Il comporte également la possibilité de déployer des applications sur un ensemble de machines selon des critères.

<http://www.ocsinventory-ng.org/fr/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que `eole-web` soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

OCS Inventory s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-ocs
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation d'OCS Inventory se fait dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer OCS Inventory NG` à `oui`.

Lorsque l'application est activée, des options supplémentaires sont disponibles dans l'Onglet `Ocs inventory` de l'interface de configuration du module :

- Activer la remontée du client ;
- Renseigner un serveur de plus haut niveau ;
- Tag à remonter ;
- Intervalle des remontées ;
- Temps d'attente.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/ocsreports`



L'authentification ne se fait pas par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

L'utilisateur par défaut est admin/admin.



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte `admin`. Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

Remarques

Une aide en ligne (wiki, IRC, Forums) est disponible en langue anglaise dans l'application.

6. Prise en charge d'applications supplémentaires

Les modules Scribe, Horus, Seshat et AmonEcole fournissent tous les éléments nécessaires à l'installation d'applications web indépendamment de celles pré-configurées.

Les exemples sont basés sur l'installation du logiciel EGroupware mais sont facilement transposables pour l'installation de n'importe quelle application PHP/MySQL.

EGroupware est un logiciel collaboratif professionnel. Il vous permet de gérer vos contacts, vos rendez-vous, vos tâches, et bien plus pour toute votre activité.

<http://www.egroupware.org/>



Mode conteneur

L'installation d'applications sur les modules configurés en mode conteneur est plus complexe. Certaines étapes de la mise en place diffèrent selon le mode, conteneur ou non conteneur. Dans les exemples ci-dessous les modules Scribe et Horus sont en mode non conteneur et AmonEcole en mode conteneur.

6.1. Téléchargement et mise en place

Installation des fichiers

Pour télécharger une archive sur le module, il faut utiliser la commande `wget` :

```
# wget
downloads.sourceforge.net/project/egroupware/eGroupware-14.2/eGroupware-14.2
```

Il faut ensuite décompresser l'archive à l'aide de la commande `tar` (ou `unzip`, pour le format zip) :

```
# tar xzvf egroupware-epl-14.2.20150310.tar.bz2
```

Dans cet exemple, cela créera le répertoire `egroupware`

Ensuite, il faut envoyer les fichiers dans le répertoire de destination, soit :

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# cp -r egroupeware /var/www/html/egroupeware
```

- sur un module Horus dépourvu d'application web :

```
# mkdir /var/www/html
```

```
# cp -r egroupeware /var/www/html/egroupeware
```

- sur le module AmonEcole :

```
# cp -r egroupeware /opt/lxc/reseau/rootfs/var/www/html/egroupeware
```

Affectation de droits

La plupart des applications nécessitent que l'utilisateur utilisé par le service Apache (ici, l'utilisateur système : `www-data`) ait le droit d'écrire en certains endroits du disque.

Le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire se modifie à l'aide de la commande `chown` :

- sur les modules Scribe/Horus :

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupeware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupeware (le temps de l'installation)
```

- sur le module AmonEcole :

```
# ssh reseau
```

```
# chown -R www-data: /var/www/html/egroupeware
```

```
# chmod 770 /var/www/html/egroupeware (le temps de l'installation)
```

```
# ctrl + d pour sortir du conteneur
```



Donner trop de droits à l'utilisateur `www-data` diminue la sécurité du serveur.

Consulter la documentation du logiciel pour n'attribuer que les droits nécessaires au fonctionnement de l'application.

Installation de paquets

Certaines applications nécessitent également des modules apache ou d'autres logiciels qui ne sont pas forcément présents sur le serveur.

Dans la majeure partie des cas, les éléments manquants sont disponibles en tant que paquet de la distribution.



Installation du paquet php5-imap

- sur les modules Scribe ou Horus :

```
# apt-eole install php5-imap
```

- sur le module AmonEcole :

```
# apt-eole install-conteneur web php5-imap
```

Voir aussi...

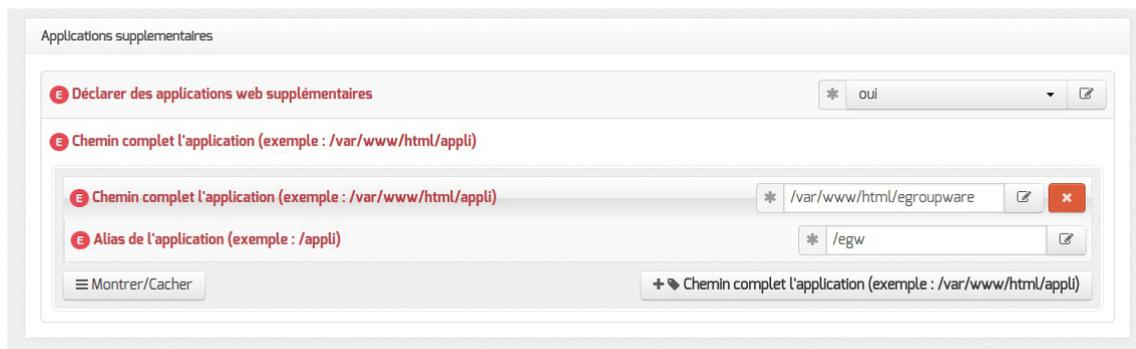
Installation manuelle de paquets

6.2. Configuration Apache

Méthode Creole

Dans l'interface de configuration du module :

- aller dans l'onglet `Apache` en mode expert ;
- indiquer le chemin complet de l'application et l'alias de l'application `/var/www/html/egroupware` ;
- indiquer le chemin de l'alias de l'application `/egw` ;



Déclaration d'une application web dans gen_config

- enregistrer la configuration et quitter ;
- lancer la commande `reconfigure` ;
- le logiciel doit répondre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`



Le fichier de configuration apache pour cette application est `/etc/apache2/sites-available/eole`



La directive `php_admin_flag allow_url_fopen On` est nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

Méthode manuelle

- créer le fichier de configuration apache nommé `egroupware`
 - sur les modules Scribe ou Horus : `/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`
 - sur le module AmonEcole : `/opt/lxc/reseau/rootfs/etc/apache2/sites-available/egroupware.conf`

```
# Exemple basique de configuration de site #
```

```
Alias /egw /var/www/html/egroupware
<Directory "/var/www/html/egroupware">
    php_admin_flag allow_url_fopen On
    AllowOverride None
    DirectoryIndex index.php
    Order Allow,Deny
```

```
Allow from All
```

```
</Directory>
```

- activer l'application à l'aide de la commande :

```
# CreoleRun "a2ensite egroupware" web
```
- recharger la configuration d'Apache à l'aide de la commande `CreoleService`^[p.337] :

```
# CreoleService apache2 reload
```
- le logiciel doit répondre à l'adresse : http://<adresse_serveur>/egw

Pour obtenir une configuration apache optimale, consulter la documentation de l'application.

En cas de problème, consulter le fichier de journal

```
/var/log/rsyslog/local/apache2/apache2.err.log
```

Dans le cas d'EGroupware, il est nécessaire de supprimer le fichier `.htaccess` situé dans le répertoire racine du logiciel :

```
# rm -f /var/www/html/egroupware/.htaccess
```

La directive `php_admin_flag allow_url_fopen On` est également nécessaire au bon fonctionnement d'EGroupware.

6.3. Configuration MySQL

Méthode EOLE

Utiliser le script `mysql_add.py` :

```
Nom de la base de données à créer : egroupware
```

```
Nom de l'utilisateur MySQL administrant la base : egroupware
```

```
Mot de passe de l'utilisateur Mysql administrant la base : pwdsecret
```

```
## Création de la base egroupware ##
```

Sur le module AmonEcole, il y a une question supplémentaire :

```
Nom du conteneur source : web
```

En répondant `web` cela permet que les requêtes vers MySQL soient autorisées depuis le conteneur dans lequel se trouvent les applications web.

Méthode semi-manuelle

- utiliser le script `mysql_pwd.py` ;
- réinitialiser le mot de passe `root` de MySQL à la valeur de votre choix ;
- utiliser l'interface de phpMyAdmin pour faire les manipulations nécessaires.

Il est recommandé de créer un utilisateur et une base MySQL spécifiques par application.

Sur le module AmonEcole, il faudra veiller à ce que l'utilisateur MySQL utilisé ait le droit d'accéder à la base de données depuis l'adresse IP du conteneur web, en l'occurrence `192.0.2.51`.

6.4. Configuration du logiciel

Vous pouvez maintenant utiliser le système automatique d'installation du logiciel disponible à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/egw`

Un `/install` ou `/config` sera à ajouter au chemin en fonction de l'application à installer.



Sur le module AmonEcole, l'adresse de la base de données à mettre dans l'interface de configuration de l'application est celle du conteneur `bdd` (`192.0.2.50`) et non `localhost`.

Affectation de droits après l'utilisation du système automatique d'installation du logiciel

Changer les droits d'accès :

```
# chmod 750 /var/www/html/egroupware
```

Changer le propriétaire des fichiers :

```
# chown -R root :www-data /var/www/html/egroupware
```

Authentification CAS

Informations utiles à la configuration d'une authentification CAS :

- adresse du serveur CAS : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
- port d'écoute par défaut du serveur CAS : 8443 (CAS EOLE)
- URI sur le serveur CAS : *rien*
- Destination après la sortie : *rien*



Par défaut EoleSSO, fournit uniquement l'identifiant de l'utilisateur.

Pour chaque application, il est possible d'ajouter des filtres définissant des attributs supplémentaires à fournir.

Pour plus d'informations, consulter la documentation EoleSSO.

Authentification LDAP

Informations utiles à la configuration d'une authentification LDAP :

- adresse du service LDAP :
 - sur le module Scribe/Horus : adresse IP (ou nom DNS) de votre module EOLE
 - sur le module AmonEcole : adresse IP du conteneur `bdd` : `192.0.2.50`

- port d'écoute du serveur LDAP : 389 (port standard)
- base DN : o=gouv,c=fr



La majeure partie des informations stockées dans l'annuaire est accessible par des requêtes anonymes.

Si l'application a besoin d'accéder à des attributs LDAP protégés par une ACL^[p.337] et non fournis par EoleSSO, il est possible d'utiliser le compte spécial `cn=reader,o=gouv,c=fr` dont le mot de passe est stocké dans le fichier `/root/.reader`

Voir aussi...

Utilisateurs spéciaux

Définition de filtres d'attributs

7. Gestion des bases de données avec EoleDB

EoleDB est disponible depuis la version 2.5.2 d'EOLE. C'est une re-implémentation de l'ancien gestionnaire des bases de données EOLE (eole-sql) dont les objectifs principaux sont :

- n'utiliser qu'un seul fichier de configuration ;
- supporter nativement plusieurs types de bases de données (MySQL, PostgreSQL, SQLite, ...) ;
- supporter nativement l'externalisation des bases de données sur d'autres serveurs ;
- ne plus avoir à fournir des scripts python dans les paquets d'application web du projet EOLE pour pouvoir générer ou mettre à jour des bases de données (cf eole-sql : `/usr/share/eole/applications/gen/`, `/usr/share/eole/applications/passwords/`, `/usr/share/eole/applications/updates/`).

EoleDB rend possible l'externalisation des bases de données d'un module EOLE.



Pour le moment, la version publiée d'EoleDB ne gère que les bases de données MySQL.

Installation d'EoleDB

L'installation d'EoleDB se fait manuellement sur le serveur qui héberge l'application web avec la commande `apt-eole` :

```
# apt-eole install eole-db
```

Configuration d'EoleDB

Par défaut le serveur est paramétré comme étant local. Dans le cas où le serveur est distant quelques variables sont à renseigner.

- Adresse du serveur de base de données : adresse IP, nom de machine ou nom de domaine du serveur de base de données distant. Cette valeur est utilisée pour toutes les applications web qui ne définiront pas elles-mêmes un serveur de base de données.
- Port du serveur de base de données : port du serveur de base de données utilisé, par exemple `3306` pour le serveur MySQL fourni par EOLE.
- Nom d'utilisateur d'administration : identifiant du gestionnaire de la base de données distante.
- Fichier de mot de passe : chemin d'accès vers le fichier qui contient le mot de passe du gestionnaire, par exemple `/root/bdpass.txt`. Ce fichier doit être accessible par EoleDB, idéalement le fichier doit avoir les droits 600.
- Machines qui peuvent utiliser le serveur de BDD : permet d'autoriser des machines à accéder à l'administration des bases distantes `#fixme` [<https://dev-eole.ac-dijon.fr/issues/15456>], si rien n'est renseigné l'adresse IP du serveur utilisant EoleDB est ajoutée automatiquement dans le fichier de configuration.

EoleDB dispose d'un fichier de configuration principal, `/etc/eole/eole-db.conf`, géré par Creole.

Ce fichier est au format YAML^[p.341], il définit le comportement par défaut d'EoleDB si aucune configuration spécifique n'est définie par l'application web.

```

1 dbhost: 192.168.0.24
2 dbport: 3306
3 dbroot: root
4 client_hosts: ['192.168.0.26']
5 dbrootpwd: /root/bdpass.txt

```

Le fichier `/root/bdpass.txt` est un fichier à créer, il contient le mot de passe en clair du gestionnaire. Ce fichier doit être accessible par EoleDB, idéalement le fichier doit avoir les droits 600.

Configuration d'une application web

Les applications web disponibles sur les modules EOLE fournissent un fichier de configuration au format YAML^[p.341] qui surcharge le fichier de configuration principal d'EoleDB.

Ces fichiers de configuration spécifiques aux applications redéfinissent le comportement par défaut d'EoleDB, ils sont stockés dans `/etc/eole/eole-db.d/`.

Pour des raisons pratiques, EoleDB réalise le changement de mots de passe dans les fichiers de configuration des applications.

Les mots de passe sont changés à chaque lancement des commandes `eole_db_gen` et `reconfigure`.

Pour utiliser EoleDB il faut mettre en place un fichier de configuration portant l'extension `.yml` dans le répertoire `/etc/eole/eole-db.d/` en utilisant :

- **dbhost** : définition de l'adresse du serveur de base de données utilisé par l'application (surcharge la valeur par défaut définie dans `/etc/eole/eole-db.conf`) ;
- **dbport** : définition du port d'écoute du serveur de base de données utilisé par l'application (surcharge la valeur par défaut définie dans `/etc/eole/eole-db.conf`) ;
- **dbroot** : définition du nom de l'utilisateur ayant des droits "Administrateur" sur le serveur de base de données utilisé par l'application (surcharge la valeur par défaut définie dans `/etc/eole/eole-db.conf`) ;
- **dbrootpwd** : définition du mot de passe par défaut de l'utilisateur défini par l'option `dbroot` (surcharge la valeur par défaut définie dans `/etc/eole/eole-db.conf`) ;
- **dbname** : nom de la base de données de l'application ;
- **dbuser** : nom de l'utilisateur utilisé par l'application pour accéder à la base définie dans **dbname** ;
- **dbpass** : mot de passe utilisé par l'application pour l'utilisateur défini dans **dbuser** ;
- **createscript** : script SQL de création de la base de données définie dans **dbname** ;
- **sqlscripts** : scripts SQL à lancer après le script de création défini dans **createscript** ;
- **updatescripts** : scripts de mise à jour exécutés sur la base définie dans **dbname** (exécutés uniquement si la base existe déjà) ;
- **pwd_files** : définition des fichiers à mettre à jour après le changement du mot de passe de l'utilisateur défini dans **dbuser**.

```

1 dbtype: mysql
2 dbname: taskfreak
3 dbuser: taskfreak
4 dbpass: "53nrgk>as="
5 createscript: "/usr/share/eole/db/taskfreak/gen/taskfreak-create.sql"
6 pwd_files:
7   - {file: '/var/www/html/taskfreak/include/config.php',
8     pattern: '$dbpass=',
9     owner: 'www-data:www-data',
10    mod: '600' }
```

L'option **pwd_files** accepte une liste de dictionnaires au format python.

```

1 pwd_files:
2   - {file: '/var/www/html/posh/includes/config.inc.php',
3     container: 'web',
4     pattern: 'define("__PASS","',
5     end_pattern: ');',
6     owner: 'root:www-data',
7     mod: '660' }
8   - {file: '/usr/share/evole/eoledb/posh',
9     pattern: 'dbpassPOSH="',
10    owner: 'root:root',
11    mod: '600' }

```

Liste des options possibles d'un dictionnaire **pwd_files** :

- **file** : chemin complet du fichier à modifier (option obligatoire) ;
- **pattern** : modèle de ligne qui contient le mot de passe entre " (option obligatoire) ;
- **end_pattern** : permet de définir le ou les caractères à ajouter après le **pattern** ;
- **owner** : propriétaire au format "user:group", à définir après la modification du mot de passe ;
- **mod** : droits au format Unix (ex: 600) à définir après la modification du mot de passe ;
- **container** : conteneur où se trouve le fichier à modifier.

⚠ L'option **pattern** permet de définir le modèle de ligne qui contient le mot de passe, il est important de définir la totalité de ce qui précède le mot de passe dans la ligne.

👁 Ligne à changer dans le fichier de configuration `/chemin/monFichier.conf` :

```
password: "JeSuisSunMauvaisPassowrd"
```

La valeur de l'option **pattern** doit être `password: "`

Extrait du fichier YAML :

```
pwd_files:
- {file: "/chemin/monFichier.conf",
  pattern: 'password: "'
```

EoleDB détermine automatiquement qu'il faut faire suivre, après remplacement, la valeur de **pattern** par le caractère ". Aussi si le caractère ouvrant est ' il faut préférer le format suivant :

```
pattern: "password: '"
```

EoleDB détermine automatiquement qu'il faut faire suivre la valeur de **pattern** par le caractère '. EoleDB détecte également si le caractère ; est requis en fin de ligne et l'ajoute après le **pattern**.

💡 L'option **end_pattern** permet de maîtriser des cas non gérés par EoleDB, exemple

```
define('DBPASS': 'JeSuisUnMauvaisPassword');
pattern : "define('DBPASS': '"
end_pattern: ");",
```

Pour une application 3 modes de gestion de la base de données sont possibles et sont fonctions de la configuration :

- mode **default** : l'application utilise la configuration globale d'EoleDB ;
- mode **local** : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données local ;
- mode **externe** : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données et définit complètement la configuration.

Le mode default

Dans le mode **default**, l'application ne prend donc aucune liberté et sa configuration repose exclusivement sur la configuration d'EoleDB saisie dans l'onglet **Eoledb** de l'interface de configuration du module.

```

1 dbtype: mysql
2 dbname: taskfreak
3 dbuser: taskfreak
4 dbpass: "53nrgk>as="
5 createscript: "/usr/share/eole/db/taskfreak/gen/taskfreak-create.sql"
6 pwd_files:
7   - {file: '/var/www/html/taskfreak/include/config.php',
8     pattern: '$dbpass=',
9     owner: 'www-data:www-data',
10    mod: '600' }
```

⚠ Si le comportement d'EoleDB est changé, celui-ci impactera l'application.

Le mode local

Dans le mode **local** la configuration de l'application à utiliser un serveur de base de données local, il faut donc ajouter dans la configuration **dbhost** et **client_hosts**.

La configuration d'EoleDB saisie dans l'onglet **Eoledb** de l'interface de configuration du module est ignorée.

```

1 ---
2 dbhost: 127.0.0.1
3 dbtype: mysql
4 dbname: taskfreak
5 dbuser: taskfreak
6 dbpass: "task;Freak"
7 client_hosts: ["127.0.0.1", "localhost"]
8 createscript: "/usr/share/eole/mysql/taskfreak/gen/taskfreak-create.sql"
9 pwd_files:
10  - {file: '/var/www/html/taskfreak/include/config.php',
11    pattern: '$dbpass=',
12    owner: 'www-data:www-data',
13    mod: '600' }
```

Le mode externe

Dans le mode **externe** l'application définit complètement le serveur externe de base de données à utiliser, il faut donc ajouter dans la configuration, en plus de **dbhost** et **client_hosts** ajouté dans le mode local, **dbroot** et **dbrootpwd**.

La configuration d'EoleDB saisie dans l'onglet **Eoledb** de l'interface de configuration du module est ignorée.

```

1 ---
2 dbhost: 192.168.45.34
3 dbport: 3309
4 dbroot: adminDB
5 dbrootpwd: /root/.secrets-mydb
6 dbtype: mysql
7 dbname: taskfreak
8 dbuser: taskfreak
9 dbpass: "task;Freak"
10 client_hosts: ["127.0.0.1", "localhost", "192.168.0.14" ]
11 createscript: "/usr/share/eole/mysql/taskfreak/gen/taskfreak-create.sql"
12 pwd_files:
13   - {file: '/var/www/html/taskfreak/include/config.php',
14     pattern: '$dbpass=',
15     owner: 'www-data:www-data',
16     mod: '600' }
```

Mode conteneur

Pour fonctionner dans un conteneur EOLE, sur le module AmonEcole par exemple, l'application doit utiliser le mode **local** avec une configuration adaptée.

Configuration du serveur distant

Tester la connexion distante au serveur de base de données

```
# mysql -u admin -h <adresseDuServeur> -p<motDePasse>
```

Serveur Eolebase

Le serveur EOLE peut être l'un des modules ou un Eolebase.

Installer le paquet `eole-phpmyadmin`, le système de dépendance se charge d'installer les paquets nécessaires `eole-web` et `eole-mysql` :

```
root@eolebase:~# apt-eole install eole-phpmyadmin
```

Éditer la configuration du serveur à l'aide de la commande de l'interface de configuration du serveur :

```
root@eolebase:~# gen_config
```

Dans l'onglet **t Applications web**, la variable minimum à renseigner est Nom de domaine des applications web (sans http://), il est possible d'activer l'application phpMyAdmin et de la choisir comme application web par défaut.

Reconfigurer le serveur à l'aide de la commande `reconfigure` :

```
root@eolebase:~# reconfigure
```

Vérifier dans un navigateur web que le serveur répond.

Modifier le mot de passe par défaut du compte root mysql avec la commande `mysql_pwd.py` :

```
root@eolebase:~# mysql_pwd.py
```

```
## Réinitialisation des mots de passe Mysql ##
```

```
Nouveau mot de passe root mysql : eole21
```

```
Voulez-vous que les autres mots de passe soient modifiés ? [oui/non] [non]
```

```
: non
```

```
root@eolebase:~#
```

Se connecter à MySQL avec l'utilisateur root :

```
root@eolebase:~# mysql -u root -h localhost -peole21
```

Créer un utilisateur autre que `root` (le mot de passe du compte `root` est généré à chaque reconfigure) et lui donner les privilèges et l'autorisation de se connecter depuis le serveur hébergeant EoleDB :

```
mysql> grant all privileges on *.* to admin@<IPServeurEoleDB> identified by "eole21";
```

```
mysql> quit
```

Pour ouvrir le port il faut faire un dictionnaire personnalisé `00_mysql.xml` à placer dans `/usr/share/eole/creole/dicos/local/`

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <creole>
3   <files>
4     <service_access service='mysql'>
5       <port>3306</port>
6       <tcpwrapper>mysqld</tcpwrapper>
7     </service_access>
8   </files>
9   <variables />
10  <constraints />
11  <help />
12 </creole>
13 <!-- vim: ts=4 sw=4 expandtab
14 -->
```

Pour qu'il soit pris en compte il faut procéder à la reconfiguration du serveur :

```
root@eolebase:~# reconfigure
```

Vérifier la connexion entre le serveur hébergeant EoleDB et le serveur Eolebase :

```
root@scribe:~# mysql -u admin -h <IPServeurEoleDB> -peole21
```

```
mysql>
```

Serveur non EOLE

Exemple d'une distribution GNU/Linux supportant le système de paquet debian.

Installation du serveur de base de données :

```
# apt-get install mysql-server
```

Se connecter à MySQL avec l'utilisateur root :

```
# mysql -u root -h localhost -p<motDePasse>
```

Créer un utilisateur autre que `root` (le mot de passe du compte `root` est généré à chaque `reconfigure`) et lui donner les privilèges et l'autorisation de se connecter depuis le serveur hébergeant EoleDB :

```
mysql> grant all privileges on *.* to admin@<IPServeurEoleDB> identified
by "<motDePasse>";
mysql> quit
```

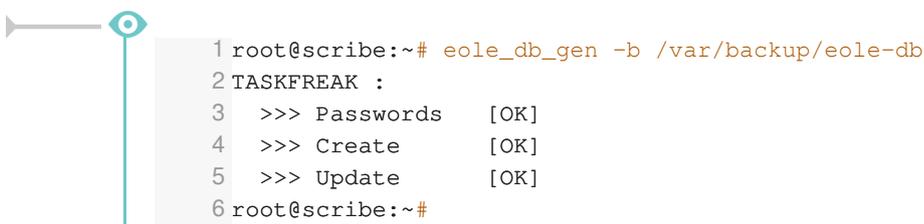
Vérifier la connexion entre le serveur hébergeant EoleDB et le serveur hébergeant la base de données :

```
root@scribe:~# mysql -u admin -h <IPServeurEoleDB> -peole21
mysql>
```

Appliquer la configuration EoleDB

Pour que les changements soient pris en compte il faut exécuter la commande `eole_db_gen`.

L'appel de cette commande `eole_db_gen` doit au minimum préciser le répertoire utilisé pour sauvegarder les fichiers modifiés par EoleDB avec l'option `-b`.



```
1 root@scribe:~# eole_db_gen -b /var/backup/eole-db
2 TASKFREAK :
3 >>> Passwords [OK]
4 >>> Create [OK]
5 >>> Update [OK]
6 root@scribe:~#
```

La commande utilise les fichiers de configuration par défaut d'eoleDB, mais il est possible de préciser d'autres fichiers de configuration :

- `-c` : permet de définir un fichier de configuration à utiliser à la place de `/etc/eole/eole-db.conf`
- `-d` : permet de définir un répertoire différent de `/etc/eole/eole-db.d/` et qui contient les fichiers de configuration des applications



Pour connaître les différents paramètres de la commande `eole_db_gen` :

```
# eole_db_gen --help
```

Chapitre 5

Les applications web sur le module eSBL

Le module eSBL supporte nativement certaines applications web dont la plupart sont le résultat de la mutualisation inter-ministérielle EOLE.

Le paramétrage du module Amon permet de rendre ces services web accessibles depuis l'extérieur de l'établissement.

Par défaut, **aucune application par défaut n'est définie** sur le module Horus.

Il est possible de modifier ce comportement en activant le serveur web Apache, dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Services**, il faut passer la variable **Activer le serveur web Apache** à **oui**. L'onglet **Applications web** apparaît et propose entre autre d'activer l'application web phpMyAdmin. L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.

Des applications web vous sont proposées dont certaines sont **pré-installées** et doivent être activées lors de la configuration du module.

D'autres sont **pré-packagées** et leur installation est laissée à votre initiative. Vous pouvez également ajouter vos propres applications.



La seule procédure valide pour mettre à jour les applications web d'un module EOLE est la procédure proposée par EOLE.

En aucun cas vous ne devez les mettre à jour par les moyens qui sont proposées via le navigateur.

Vous risquez d'endommager vos applications web et d'exposer votre module à des failles de sécurité.

1. GLPI

Présentation



Vue de l'application GLPI

GLPI est une application web permettant la gestion de parc informatique et de services d'assistance :

- gestion et suivi des ressources informatiques ;
- gestion et suivi des licences ;
- gestion et suivi des consommables ;
- base de connaissances ;
- gestion des réservations ;
- serviceDesk (helpdesk, SLA..) ;
- inventaire automatisé (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire) ;
- télé-déploiement (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire).

<http://www.glpi-project.org/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que `eole-web` soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

GLPI s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

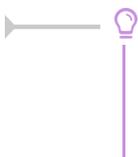
```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-glpi
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer GLPI` à `oui`.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

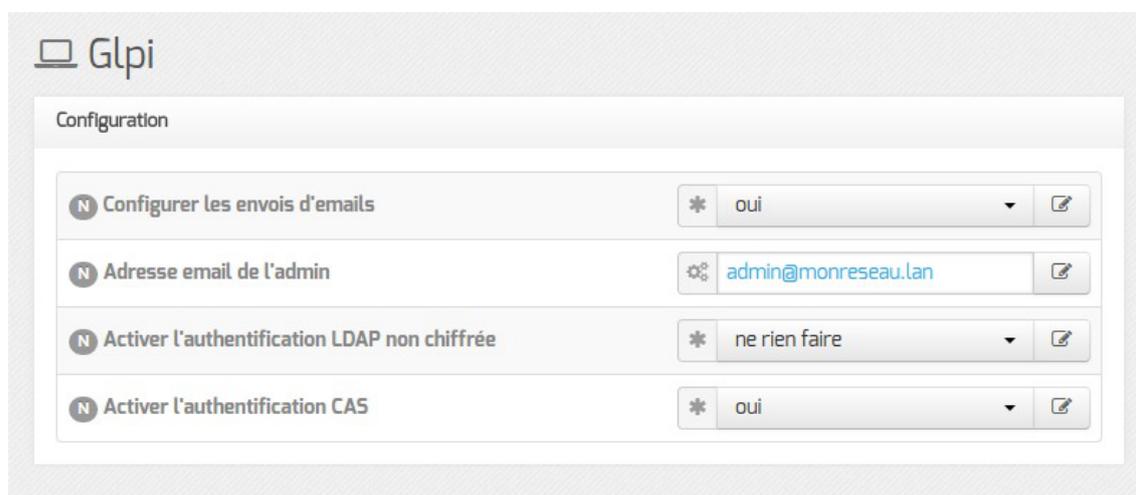
Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Configuration

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web en passant la variable `Activer GLPI` à `oui` .

Une fois GLPI activé, un nouvel onglet nommé Gipi permet de paramétrer l'envoi de courrier électronique et le type d'authentification.



Onglet Gipi de l'interface de configuration du module

Passer la variable `Configurer les envois de mails` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de préciser l'adresse électronique de l'administrateur de GLPI.

Passer la variable `Activer l'authentification LDAP non chiffrée` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de saisir le DN du groupe DomainAdmins.

Passer la variable `Activer l'authentification CAS` à `oui` permet d'utiliser EoleSSO pour l'authentification des utilisateurs.



Onglet Gipi de l'interface de configuration du module

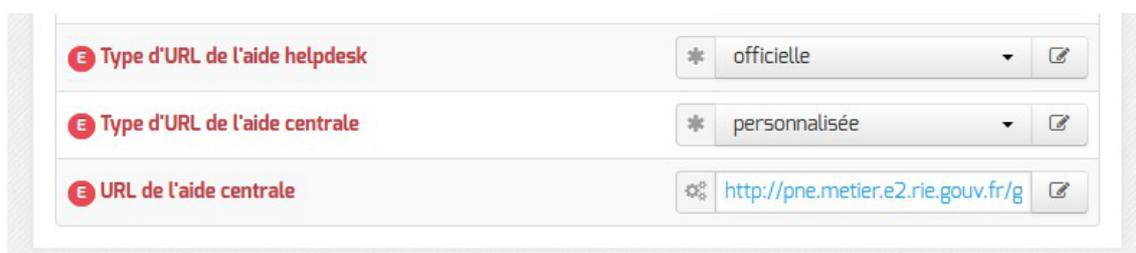
En mode expert, le mode de gestion de la base de données par EoleDB peut être modifié :

- mode default : l'application utilise la configuration globale d'EoleDB ;
- mode local : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données local ;
- mode externe : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données et définit complètement la configuration.



Par défaut la variable est placée à la valeur `default`, si EoleDB n'était pas installé sur le module, il a été installé avec sa valeur par défaut, le serveur de base de données est donc en local.

Si EoleDB était déjà installé sur le module il faut vérifier sa configuration car celle-ci influence directement le mode de fonctionnement de la base de données de GLPI.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

Par défaut sur une valeur personnalisée, les URL de l'aide centrale et de l'aide helpdesk peuvent être modifiées pour pointer vers l'URL de votre choix ou sur la documentation officielle.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/glpi/`



Selon le choix de configuration, à la première connexion l'authentification peut ne pas se faire par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

Les profils par défaut sont ceux de l'application GLPI :

- Super-Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et au paramétrage de l'application ;
- Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et à la modification tous les éléments excepté la configuration ;
- Normal : accès à toute la console centrale de GLPI uniquement en lecture seule ;
- Post-only : accès à la partie d'assistance de GLPI (Nouveau ticket / Suivi des tickets / Réservation et FAQ publique).

Les comptes utilisateurs par défaut sont ceux fournis par GLPI et ont pour mot de passe le nom du

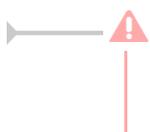
compte (exemple : glpi / glpi) :

- l'utilisateur glpi est de type Super-Admin et a les mêmes droits qu'un utilisateur admin, mais peut en plus configurer l'application, réaliser les sauvegardes de la base de données, la restaurer, etc. Cet utilisateur sera plus orienté responsable de l'application et aura tous les droits sur l'application ;
- l'utilisateur normal est de type Self-Service et a accès aux données du parc en lecture seulement, pas de modification, ni d'ajout, ni de suppression. Ce type de compte sert plus pour une personne qui a besoin de consulter des statistiques ou des rapports ;
- l'utilisateur tech est de type administrateur.

Il convient de changer les comptes et les mots de passe immédiatement après l'installation.

Il est possible d'ajouter des utilisateurs afin qu'ils puissent se connecter sur l'interface de GLPI.

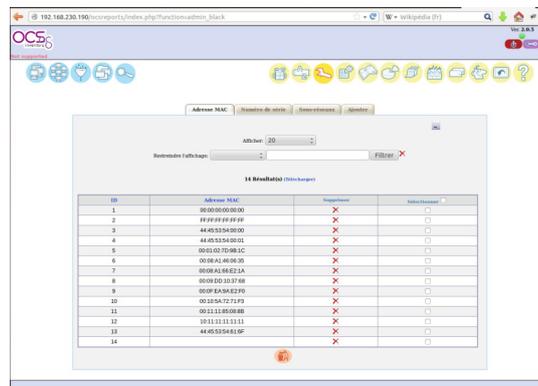
Pour ajouter des utilisateurs il faut utiliser le formulaire d'ajout d'utilisateur : menu Administration → Utilisateurs → Ajouter utilisateur...



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte glpi. Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

2. OCS Inventory

Présentation

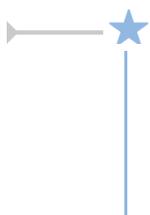


Vue de l'application OCS

OCS Inventory pour Open Computer and Software Inventory est une solution de gestion technique de parc informatique.

Il permet de réaliser un inventaire des configurations matérielles des machines du réseau et des logiciels qui y sont installés. Ces informations peuvent être visualisées grâce à une interface web. Il comporte également la possibilité de déployer des applications sur un ensemble de machines selon des critères.

<http://www.ocsinventory-ng.org/fr/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que eole-web soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

OCS Inventory s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-ocs
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation d'OCS Inventory se fait dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web** en passant la variable **Activer OCS Inventory NG** à **oui**.

Lorsque l'application est activée, des options supplémentaires sont disponibles dans l'Onglet **Ocs inventory** de l'interface de configuration du module :

- Activer la remontée du client ;
- Renseigner un serveur de plus haut niveau ;
- Tag à remonter ;
- Intervalle des remontées ;
- Temps d'attente.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande **reconfigure**.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom de l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom de l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet **Applications web**.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande **reconfigure**.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/ocsreports`



L'authentification ne se fait pas par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

L'utilisateur par défaut est admin/admin.



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte `admin`. Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

Remarques

Une aide en ligne (wiki, IRC, Forums) est disponible en langue anglaise dans l'application.

Chapitre 6

Applications pré-packagées spécifiques

Il existe d'autres applications web spécifiques qui sont plus liées à un module de part leurs fonctionnalités.

Il y a différentes méthodes de mise en œuvre et les rôles des utilisateurs sont très différents d'une application à l'autre.

Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus d'informations.

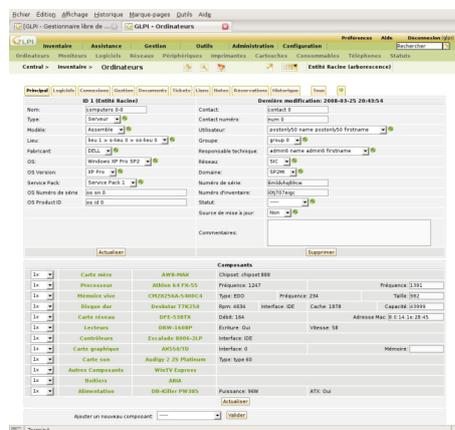
Reconfiguration du module

De nombreuses applications nécessitent d'être activées depuis l'interface de configuration du module et une reconfiguration du serveur est indispensable.

Cette procédure est relativement longue, il est donc possible d'activer plusieurs applications et de ne lancer qu'une fois la commande `reconfigure`.

1. GLPI

Présentation



Vue de l'application GLPI

GLPI est une application web permettant la gestion de parc informatique et de services d'assistance :

- gestion et suivi des ressources informatiques ;
- gestion et suivi des licences ;
- gestion et suivi des consommables ;
- base de connaissances ;
- gestion des réservations ;
- serviceDesk (helpdesk, SLA..) ;
- inventaire automatisé (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire) ;
- télé-déploiement (avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire).

<http://www.glpi-project.org/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que `eole-web` soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

GLPI s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-glpi
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer GLPI` à `oui`.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

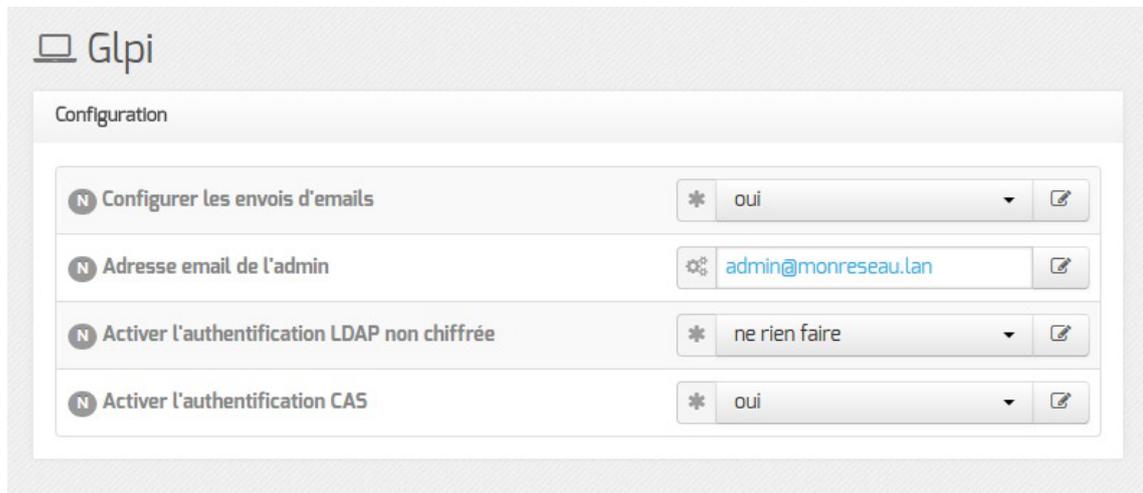
Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web`.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure`.

Configuration

L'activation de GLPI s'effectue dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer GLPI` à `oui`.

Une fois GLPI activé, un nouvel onglet nommé `Gipi` permet de paramétrer l'envoi de courrier électronique et le type d'authentification.

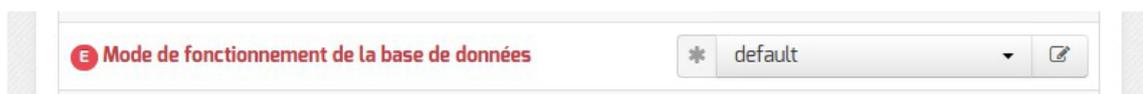


Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

Passer la variable `Configurer les envois de mails` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de préciser l'adresse électronique de l'administrateur de GLPI.

Passer la variable `Activer l'authentification LDAP non chiffrée` à `oui` affiche un champ supplémentaire permettant de saisir le DN du groupe DomainAdmins.

Passer la variable `Activer l'authentification CAS` à `oui` permet d'utiliser EoleSSO pour l'authentification des utilisateurs.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

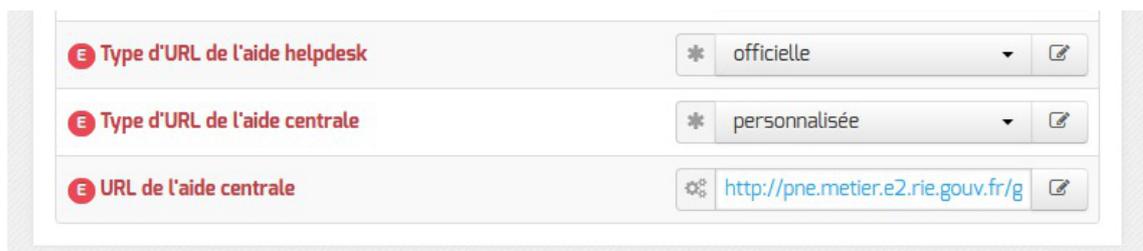
En mode expert, le mode de gestion de la base de données par EoleDB peut être modifié :

- mode default : l'application utilise la configuration globale d'EoleDB ;
- mode local : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données local ;
- mode externe : l'application force l'utilisation d'un serveur de base de données et définit complètement la configuration.



Par défaut la variable est placée à la valeur `default`, si EoleDB n'était pas installé sur le module, il a été installé avec sa valeur par défaut, le serveur de base de données est donc en local.

Si EoleDB était déjà installé sur le module il faut vérifier sa configuration car celle-ci influence directement le mode de fonctionnement de la base de données de GLPI.



Onglet Glpi de l'interface de configuration du module

Par défaut sur une valeur personnalisée, les URL de l'aide centrale et de l'aide helpdesk peuvent être

modifiées pour pointer vers l'URL de votre choix ou sur la documentation officielle.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/glpi/`



Selon le choix de configuration, à la première connexion l'authentification peut ne pas se faire par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

Les profils par défaut sont ceux de l'application GLPI :

- Super-Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et au paramétrage de l'application ;
- Admin : accès à toute la console centrale de GLPI et à la modification tous les éléments excepté la configuration ;
- Normal : accès à toute la console centrale de GLPI uniquement en lecture seule ;
- Post-only : accès à la partie d'assistance de GLPI (Nouveau ticket / Suivi des tickets / Réservation et FAQ publique).

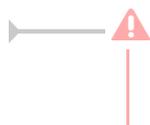
Les comptes utilisateurs par défaut sont ceux fournis par GLPI et ont pour mot de passe le nom du compte (exemple : `glpi` / `glpi`) :

- l'utilisateur `glpi` est de type `Super-Admin` et a les mêmes droits qu'un utilisateur admin, mais peut en plus configurer l'application, réaliser les sauvegardes de la base de données, la restaurer, etc. Cet utilisateur sera plus orienté responsable de l'application et aura tous les droits sur l'application ;
- l'utilisateur `normal` est de type `Self-Service` et a accès aux données du parc en lecture seulement, pas de modification, ni d'ajout, ni de suppression. Ce type de compte sert plus pour une personne qui a besoin de consulter des statistiques ou des rapports ;
- l'utilisateur `tech` est de type administrateur.

Il convient de changer les comptes et les mots de passe immédiatement après l'installation.

Il est possible d'ajouter des utilisateurs afin qu'ils puissent se connecter sur l'interface de GLPI.

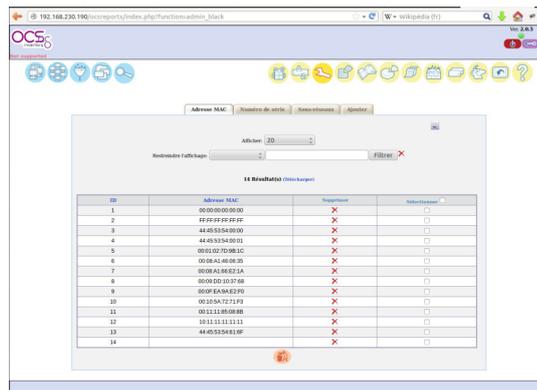
Pour ajouter des utilisateurs il faut utiliser le formulaire d'ajout d'utilisateur : menu `Administration` → `Utilisateurs` → `Ajouter utilisateur...`.



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte `glpi`. Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

2. OCS Inventory

Présentation



Vue de l'application OCS

OCS Inventory pour Open Computer and Software Inventory est une solution de gestion technique de parc informatique.

Il permet de réaliser un inventaire des configurations matérielles des machines du réseau et des logiciels qui y sont installés. Ces informations peuvent être visualisées grâce à une interface web. Il comporte également la possibilité de déployer des applications sur un ensemble de machines selon des critères.

<http://www.ocsinventory-ng.org/fr/>



Cette application est fournie principalement pour le module eSBL.

Elle peut fonctionner sur tous les modules à condition que `eole-web` soit installé et correctement configuré.

Son installation est donc possible sur EoleBase.

Installation

OCS Inventory s'installe manuellement en saisissant les commandes suivantes :

```
# Query-Auto
```

```
# apt-eole install eole-esbl-ocs
```

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'activation d'OCS Inventory se fait dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet `Applications web` en passant la variable `Activer OCS Inventory NG` à `oui`.

Lorsque l'application est activée, des options supplémentaires sont disponibles dans l'Onglet `Ocs inventory` de l'interface de configuration du module :

- Activer la remontée du client ;
- Renseigner un serveur de plus haut niveau ;
- Tag à remonter ;
- Intervalle des remontées ;
- Temps d'attente.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande `reconfigure`.



Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application

web il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
# a2dissite nom_de_l'application
```

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

```
# service apache2 reload
```

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

```
# a2ensite nom_de_l'application
```

```
# service apache2 reload
```

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web .

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande `reconfigure` .

Accéder à l'application

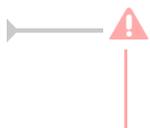
Pour accéder à l'application, se rendre à l'adresse : `http://<adresse_serveur>/ocsreports`



L'authentification ne se fait pas par le biais du serveur SSO.

Rôles des utilisateurs

L'utilisateur par défaut est admin/admin.



N'oubliez pas, pour des raisons évidentes de sécurité, de changer le mot de passe du compte `admin` . Il peut même être préférable de le renommer ou d'en créer un autre.

Remarques

Une aide en ligne (wiki, IRC, Forums) est disponible en langue anglaise dans l'application.

Chapitre 7

Questions fréquentes

Certaines interrogations reviennent souvent et ont déjà trouvées une réponse ou des réponses.



1. Questions fréquentes à Envole

Boucle infinie de redirection dans le navigateur

Vous essayez de vous connecter à une application web fraîchement installée et le navigateur affiche "Firefox a détecté que le serveur redirige la demande pour cette adresse d'une manière qui n'aboutira pas".

► **Tester avec une autre application**

Afin de s'assurer que le problème n'est pas généralisé, il est conseillé de tester l'accès HTTP à une autre application web.

► **Reconfiguration du module**

Si seule cette application provoque une redirection infinie c'est que le module n'a probablement pas été reconfiguré après l'installation de la nouvelle application web :

```
# reconfigure
```

Le portail affiche un message d'indisponibilité

Le portail affiche le message "Votre portail est momentanément indisponible, veuillez contacter votre administrateur" et pourtant aucune reconfiguration n'est en cours.

☛ Lancer un diagnostic et un reconfigure

Relancer la reconfiguration du module peut résoudre le problème d'accès :

`# reconfigure`

Un diagnostic peut aussi vous en dire plus :

`# diagnose`

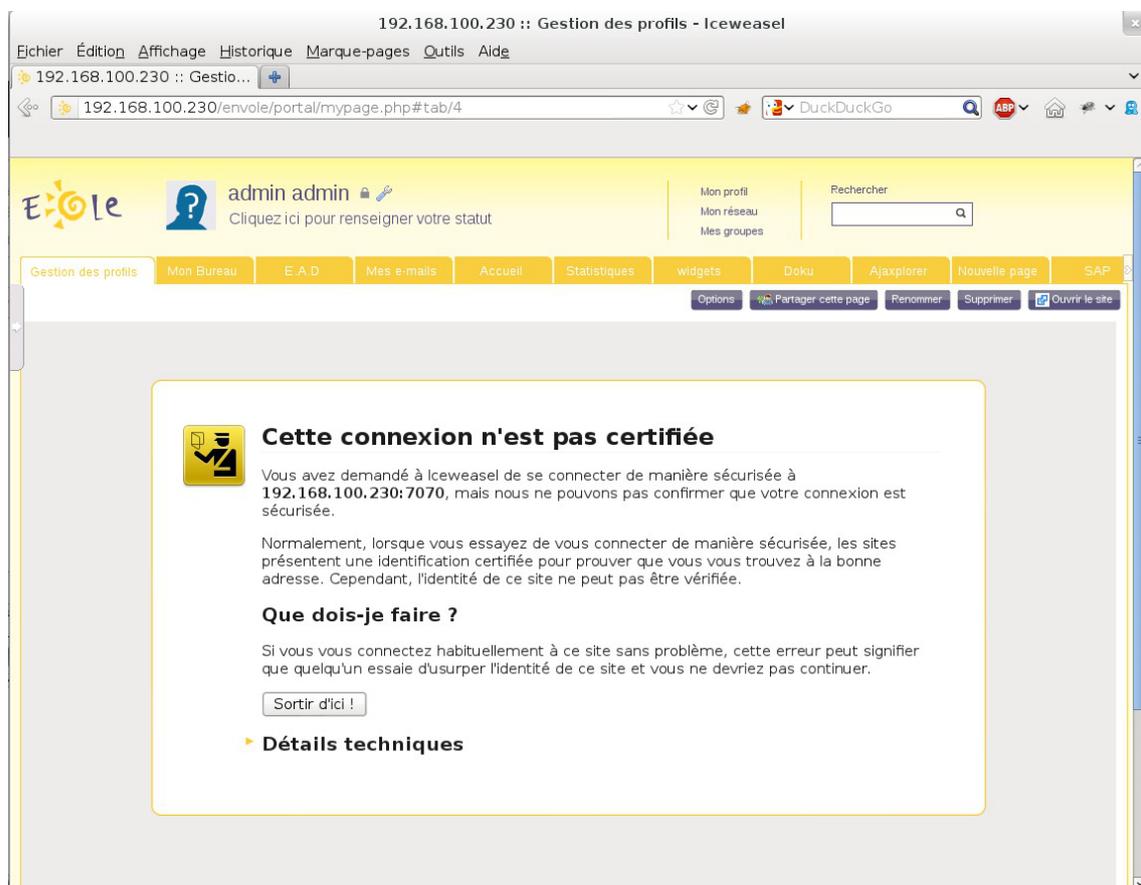
☛ Le script de reconfiguration a peut être rencontré un problème

Il faut essayer de le lancer à la main et voir où il s'arrête si c'est le cas :

`# /usr/share/eole/posteservice/10-posh`

Impossible d'accepter le certificat à l'intérieur du portail Envole

Lors du premier accès au portail il faut accepter les différents certificats. Lorsqu'on est connecté au portail, on arrive sur l'onglet Gestion des profils qui lui aussi nécessite la validation du certificat.



Vue du portail lors d'une première connexion

Malheureusement il n'est pas possible de valider le certificat dans la frame du portail.

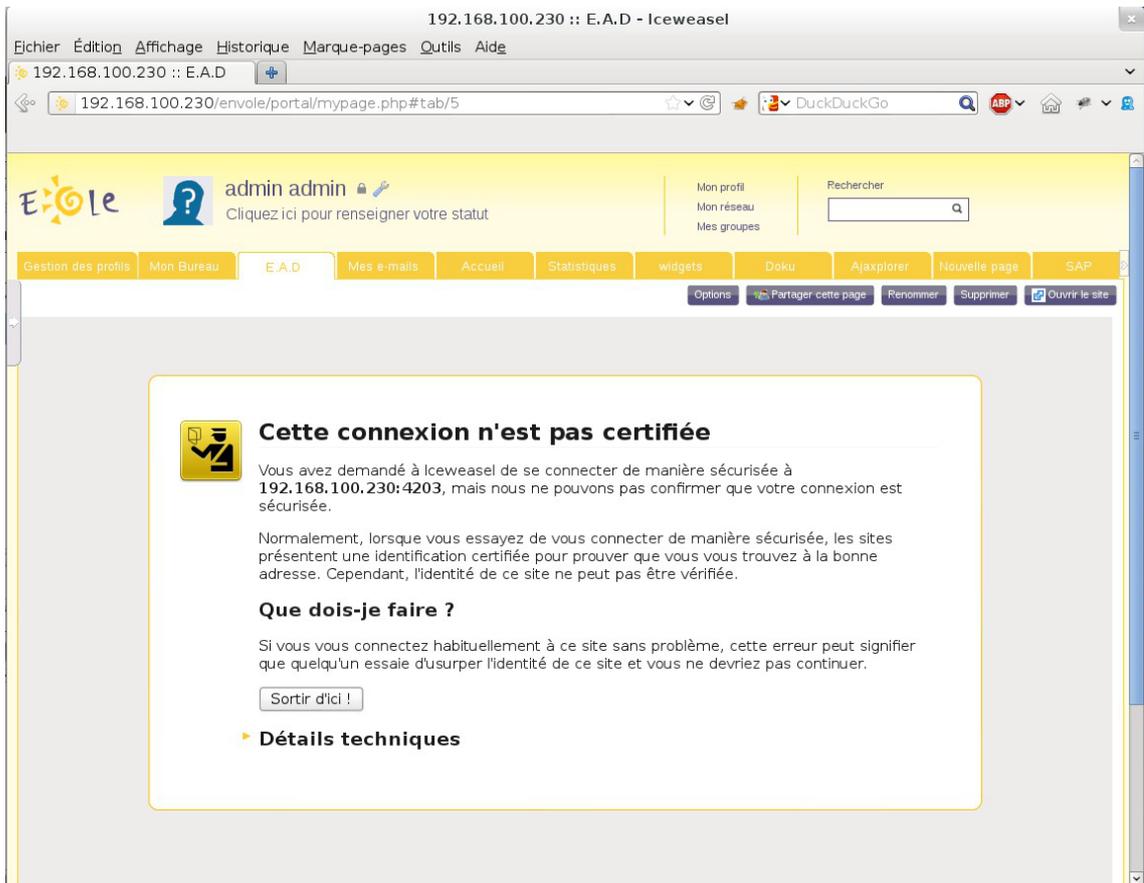
▼ Détails techniques

192.168.100.230:7070 utilise un certificat de sécurité invalide.

Le certificat n'est pas sûr car l'autorité délivrant le certificat n'est pas éprouvée.

(Code d'erreur : `sec_error_untrusted_issuer`)

Le problème sera identique pour l'onglet EAD du portail.



Vue de l'onglet EAD du portail lors d'une première connexion



Une des solutions consiste à ouvrir la page dans une nouvelle fenêtre en cliquant sur le bouton **Ouvrir le site**.



Une fois validé le certificat il faut fermer l'onglet, et rafraîchir l'onglet qui affiche le portail à l'aide des touches **Ctrl + r**



Les deux certificats à valider se trouvent aux adresses :

https://<adresse_serveur>:7070

et

https://<adresse_serveur>:4203

Le webmail renvoie une erreur IMAP

Lors de la consultation des courriels l'utilisateur obtient le message l'utilisateur se connecte et obtient le message d'erreur `Connexion interrompue par le serveur IMAP` avec SquirrelMail ou le message `IMAP LOGIN FAILED` avec Roundcube.

💡 L'utilisateur n'a pas de boîte locale.

Peut être que l'utilisateur n'a pas de boîte locale de déclarée.

Mais si l'utilisateur a bien une adresse locale, vous pouvez vérifier si sa boîte a bien été créée dans le répertoire `/home/mail/`.

Normalement, **envoyer un courriel à l'utilisateur suffit à créer les répertoires** associés à sa messagerie.

Si ça n'est pas le cas, une analyse des journaux d'Exim^[p.338] s'impose :

```
/var/log/rsyslog/local/exim/exim.info.log
```

Glossaire

<p>ACL = <i>Access Control List</i></p>	<p>Le terme ACL désigne deux choses en sécurité informatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un système permettant de faire une gestion plus fine des droits d'accès aux fichiers que ne le permet la méthode employée par les systèmes UNIX. • en réseau, une liste des adresses et ports autorisés ou interdits par un pare-feu.
<p>CAS = <i>Central Authentication Service</i></p>	<p>CAS est un système d'authentification unique créé par l'université de Yale : on s'authentifie sur un site Web, et on est alors authentifié sur tous les sites Web qui utilisent le même serveur CAS. Il évite de s'authentifier à chaque fois qu'on accède à une application en mettant en place un système de ticket.</p>
<p>CMS = <i>Content Management System</i></p>	<p>Un système de gestion de contenu (SGC) est une famille de logiciels destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites Web ou d'applications multimédia.</p> <p>Ils partagent les fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ils permettent à plusieurs individus de travailler sur un même document ; • ils fournissent une chaîne de publication (workflow) offrant par exemple la possibilité de mettre en ligne le contenu des documents ; • ils permettent de séparer les opérations de gestion de la forme et du contenu ; • ils permettent de structurer le contenu (utilisation de FAQ, de documents, de blogs, de forums de discussion, etc.) ; • ils permettent de hiérarchiser les utilisateurs et de leur attribuer des rôles et des permissions (utilisateur anonyme, administrateur, contributeur, etc.). <p>Les SGC ne doivent pas être confondus avec les systèmes de gestion électronique des documents (GED) qui permettent de réaliser la gestion de contenu dans l'entreprise.</p>
<p>CreoleService</p>	<p><code>CreoleService</code> est un nouvel outil qui vient remplacer avantageusement la fonction <code>Service()</code> de <code>FonctionsEoleNg</code>.</p> <p>Pour l'utiliser : <code>CreoleService apache2 reload</code></p> <p>S'il existe le même service dans plusieurs conteneurs il est possible de spécifier le conteneur.</p> <p>Exemple : <code>CreoleService -c fichier smbd restart</code></p>

<p>Envole</p>	<p>Envole est un Espace Numérique Personnel pour l'Éducation. Il propose une interface de type portail Web 2.0 qui permet l'interaction entre un utilisateur et son environnement numérique résultant de l'utilisation de services hétérogènes.</p> <p>Il centralise dans une seule interface l'ensemble des applications de l'utilisateur : mail, agenda, dossier personnel, B2I, blog, gestion de notes, gestion des absences, etc ...</p> <p>Envole est adapté pour mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Établissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).</p> <p>http://envole.ac-dijon.fr/</p>
<p>Espace Numérique Personnel = ENP, E.N.P</p>	<p>Système d'intégration de service réseaux/Web permettant la constitution de bouquets de services intégrés personnalisables par l'utilisateur.</p> <p>Il permet de mettre en œuvre un Portail Internet Académique (PIA), un Portail Internet Etablissement (PIE) ou un Espace Numérique de Travail (ENT).</p>
<p>Exim</p>	<p>Exim est un serveur de messagerie électronique (ou Mail Transfer Agent en anglais) utilisé sur de nombreux systèmes de type UNIX. Il est l'un des serveurs de messagerie électronique (MTA) les plus flexibles et robustes.</p> <p>Exim est hautement configurable : il possède des fonctionnalités manquantes dans les autres serveurs de courriel.</p> <p>http://www.exim.org/</p>
<p>Flask</p>	<p>Flask est un framework d'application web léger écrit en Python et basé sur le toolkit Werkzeug (une librairie Python WSGI) et sur le moteur de template Jinja2.</p> <p>Flask est appelé microframework parce qu'il garde un cœur simple, mais extensible. Il n'y a aucune couche d'abstraction de données, pas de formulaire de validation ou tout autre composant que des bibliothèques tierces ne traitent déjà. Cependant, Flask supporte les extensions, ce qui permet d'ajouter des fonctionnalités si elles sont mises en œuvre dans Flask lui-même.</p> <p>Il existe des extensions pour utiliser les objets relationnels, valider des formulaires, le téléchargement, diverses technologies d'authentification ouvertes, et plus encore.</p> <p>Flask est sous licence BSD.</p> <p>http://flask.pocoo.org/</p>

IMAP <i>= Internet Message Access Protocol</i>	IMAP est un protocole qui permet de récupérer les courriers électroniques présents sur un serveur de messagerie. Mais contrairement au protocole POP, il permet de laisser les messages sur le serveur, ce qui présente un gros avantage pour consulter sa messagerie depuis plusieurs postes équipés de clients lourds.
OpenID	OpenID est un système d'authentification décentralisé qui permet l'authentification unique, ainsi que le partage d'attributs. Il permet à un utilisateur de s'authentifier auprès de plusieurs sites sans avoir à retenir un identifiant pour chacun d'eux mais en utilisant à chaque fois un unique identifiant OpenID. Le modèle se base sur des liens de confiance préalablement établis entre les fournisseurs de services et les fournisseurs d'identité (OpenID providers). Il permet aussi d'éviter de remplir à chaque fois un nouveau formulaire en réutilisant les informations déjà disponibles. Ce système permet à un utilisateur d'utiliser un mécanisme d'authentification forte.
pad	Un « pad » est un texte collaboratif créé à partir d'un éditeur de texte collaboratif en ligne.
Pronote	Pronote est un logiciel privé de gestion de vie scolaire créé en 1999. C'est au départ un client lourd, mais il existe, depuis 2003, une extension permettant d'utiliser une version Web.

<p>RNE = <i>UAI</i></p>	<p>Depuis 1978, chaque établissement scolaire (écoles, collèges, lycées, CFA, enseignement supérieur, public ou privé) possède un code unique dans le répertoire national des établissements, aussi appelé RNE.</p> <p>En 1996, le « RNE » a changé de nom et s'intitule désormais « UAI » pour Unité Administrative Immatriculée qui concerne 135 000 établissements.</p> <p>Chaque établissement scolaire bénéficie d'un code UAI (ex-RNE) composé de 7 chiffres et d'une lettre (par exemple 0951099D) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 premiers chiffres (095) qui correspondent au département (par exemple 012 pour l'Aveyron, 095 pour le Val-d'Oise, 974 pour la Réunion...); • 4 chiffres (1099) qui permettent d'identifier un établissement de façon unique dans le département ; • 1 lettre (D) qui sert de checksum (ou somme de contrôle) pour vérifier la bonne saisie du code. <p>Cette dernière lettre est calculée ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • on prend le nombre composé par les 7 premiers chiffres (exemple : 0951099) ; • on divise ce nombre par 23 et on garde le reste (exemple : reste de $(0951099/23) = 3$) ; • on prend ensuite les lettres de l'alphabet auxquelles on a enlevé les I, O et Q soient 23 lettres (a,b,c,d,e,f,g,h,j,k,l,m,n,p,r,s,t,u,v,w,x,y,z) ; • la lettre choisie est celle de la position reste + 1 (exemple : position $3+1=4$, soit la lettre D). <p>Source : http://blog.julielmas.com/?qu-est-ce-que-le-code-rne-ou-uai</p>
<p>SAML = <i>Security assertion markup language</i></p>	<p>SAML est un standard informatique définissant un protocole pour échanger des informations liées à la sécurité. Il est basé sur le langage XML. SAML suppose un fournisseur d'identité et répond à la problématique de l'authentification au-delà d'un intranet.</p>

<p>SSO = <i>Single Sign On, Authentification unique</i></p>	<p>SSO est une méthode permettant de centraliser l'authentification afin de permettre à l'utilisateur de ne procéder qu'à une seule authentification pour accéder à plusieurs applications informatiques.</p> <p>Les objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • simplifier pour l'utilisateur la gestion de ses mots de passe : plus l'utilisateur doit gérer de mots de passe, plus il aura tendance à utiliser des mots de passe similaires ou simples à mémoriser, abaissant par la même occasion le niveau de sécurité que ces mots de passe offrent ; • simplifier la gestion des données personnelles détenues par les différents services en ligne, en les coordonnant par des mécanismes de type méta-annuaire ; • simplifier la définition et la mise en œuvre de politiques de sécurité.
<p>URI = <i>Uniform Resource Identifier</i></p>	<p>L'URI est une courte chaîne de caractères identifiant une ressource sur un réseau.</p>
<p>Web 2.0 = <i>Web participatif</i></p>	<p>L'expression « Web 2.0 » désigne l'ensemble des technologies et des usages du World Wide Web qui ont suivi la forme initiale du web, en particulier les interfaces permettant aux internautes ayant peu de connaissances techniques de s'approprier les nouvelles fonctionnalités du web et ainsi d'interagir de façon simple à la fois avec le contenu et la structure des pages et aussi entre eux, créant ainsi notamment le Web social.</p>
<p>Widget</p>	<p>Un Widget est un composant logiciel, son nom provient du mot gadget.</p> <p>En informatique, le mot widget recouvre deux notions distinctes en relation avec les interfaces graphiques. Il peut alors être considéré comme étant la contraction des termes window (fenêtre) et gadget.</p>
<p>XMPP = <i>Extensible Messaging and Presence Protocol</i></p>	<p>XMPP peut être traduit par « Protocole extensible de présence et de messagerie »), et est un ensemble de protocoles standards ouverts de l'Internet Engineering Task Force (IETF) pour la messagerie instantanée, et plus généralement une architecture décentralisée d'échange de données.</p> <p>XMPP est également un système de collaboration en quasi-temps-réel et d'échange multimédia via le protocole Jingle, dont la Voix sur réseau IP (téléphonie sur Internet), la visioconférence et l'échange de fichiers sont des exemples d'applications.</p> <p>XMPP est constitué d'un protocole TCP/IP basé sur une architecture client-serveur permettant les échanges décentralisés de messages instantanés ou non, entre clients, au format Extensible Markup Language (XML).</p> <p>XMPP est en développement constant et ouvert au sein de l'IETF.</p>

<p>YAML = <i>YAML Ain't Markup Language</i></p>	<p>YAML est un format de représentation de données par sérialisation Unicode. Il reprend des concepts d'autres langages comme XML, ou encore du format de message électronique.</p> <p>Son objet est de représenter des informations plus élaborées que le simple CSV en gardant cependant une lisibilité presque comparable, et bien plus grande en tout cas que du XML.</p> <p>Symfony 2, Drupal 8 et phpMyAdmin, entre autres, l'utilisent pour leurs formats d'entrée et de sortie.</p> <p>Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/YAML</p>
--	---