

Scribe 1.0 version-beta



Ce document est sous Licence de Documentation Libre GNU.

Réalisation : CETIAD (Centre d'Etude et de Traitement Informatique de l'Académie de Dijon) 33 rue Berbisey BP 1557 21000 DIJON Cedex site portail: (<http://eole.orion.education.fr>)

Scribe 1.0 version-beta

Auteurs : Equipe EOLE, 16/12/2003.

La reproduction dans ce manuel de noms de marques déposées, de désignations des marques, etc. même sans stipulation explicite que de tels noms et marques sont protégés par la loi, n'autorise pas à supposer qu'ils soient libres et puissent être utilisés par quiconque.

Cet ouvrage a été mis en page avec \LaTeX , à partir de fichiers au format XML convertis à l'aide de xsltproc développé par *Daniel Veillard* (<http://xmlsoft.org/XSLT/>).

Les feuilles de styles, la DTD et les outils associés ont été développés par *Logidée* (<http://www.logidee.com>) pour rédiger et maintenir ses supports de formations. Ces outils sont bien sûr sous licence libre et disponibles sur le site web mentionné ci-dessus.

Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License disponible à <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>), version 1.1 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation.

Veuillez vous référer aux sources XML de ce document (que vous pouvez obtenir auprès de l'auteur) pour connaître le détail de la licence avec la liste des Sections Invariables, des Textes de Première de Couverture, et des Textes de Quatrième de Couverture.

Sommaire

1 AVERTISSEMENT	4
2 LES COMPOSANTS DU SYSTEME	5
Un système d'authentification basé sur un annuaire LDAP	5
Un système de messagerie	6
La gestion de deux domaines	6
Une interface messagerie Webmail	6
Un outil d'administration du système	6
Gestion des listes de diffusion	6
Serveur de fichier	6
Services d'impression	6
Extraction GEP étendue	6
3 INSTALLATION et CONFIGURATION	8
Installation du serveur	8
Configuration du serveur	10
4 MISE à JOUR de la DISTRIBUTION	12
Les types de mise à jour	12
Mise à jour depuis l'établissement (l'outil d'administration EAD)	12
Mise à jour depuis l'établissement (interface scribe)	12
Mise à jour depuis l'extérieur	13
5 LES PROCEDURES DE MAINTENANCE	14
6 ACCES AUX OUTILS ET SERVICES	16
Consultation du courrier	16
Client Windows	16
Client Linux	16
L'EAD	16
L'extraction GEP	16
L'interface Web Sympa	17
Gestion des imprimantes	17
7 L'outil d'administration	18
Généralités	18
Les niveaux d'utilisation	18
Gestion des préférences	18
La gestion des utilisateurs	18
La gestion des groupes	21
Autres fonctions	22
8 ANNEXES	24
Les utilisateurs systèmes	24
Paramètres de configuration établissement	24
Configurations multiples	26
Le partitionnement disque	27
Groupes et partages	27
A l'étude	29
En savoir plus...	30

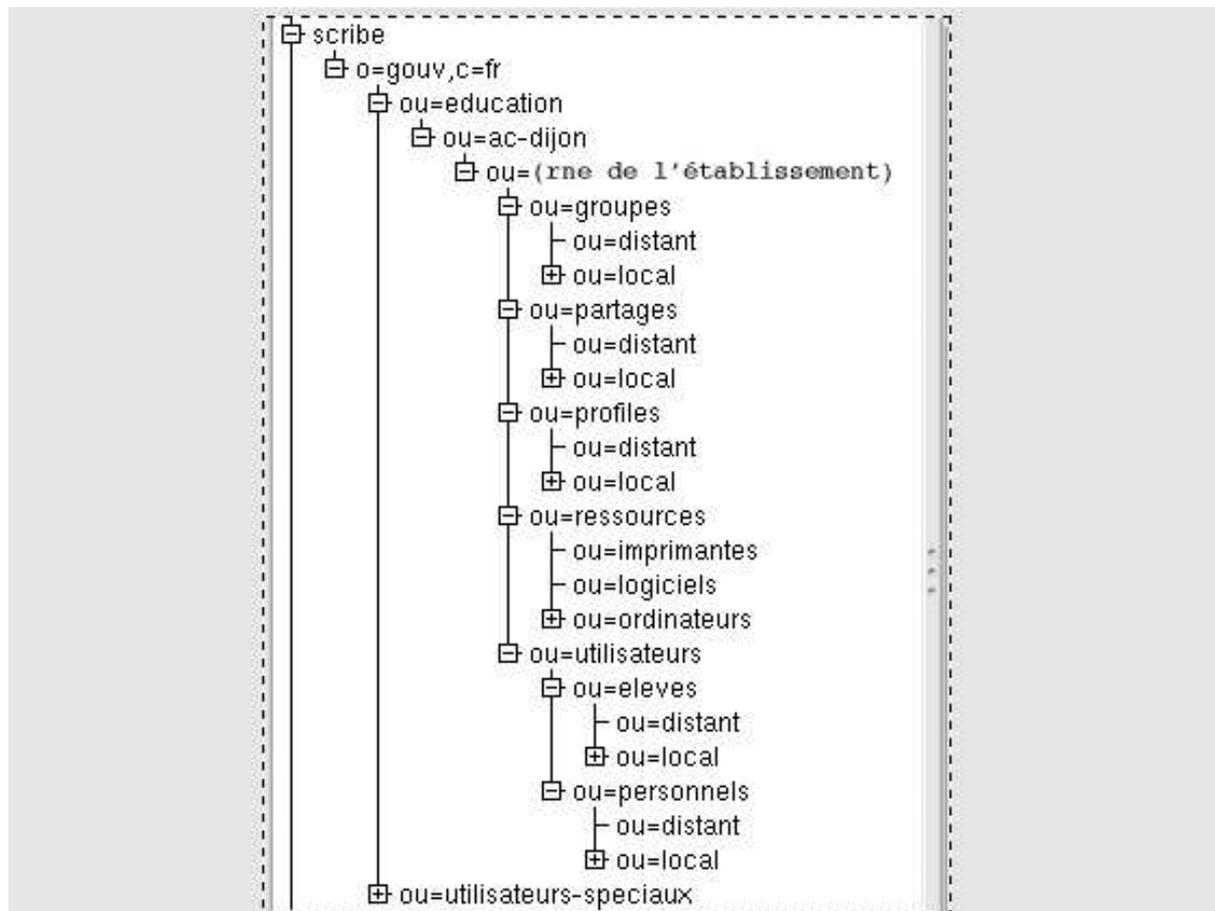
1 : AVERTISSEMENT

Ce document est un document de travail. Il est susceptible d'évoluer dans les prochains jours parallèlement au module.

- ☀ Un système d'authentification basé sur un annuaire LDAP
- ☀ Un système de messagerie
- ☀ La gestion de deux domaines
- ☀ Une interface messagerie Webmail
- ☀ Un outil d'administration du système
- ☀ Gestion des listes de diffusion
- ☀ Serveur de fichier
- ☀ Services d'impression
- ☀ Extraction GEP étendue

Un système d'authentification basé sur un annuaire LDAP

Pour définir l'arborescence LDAP du module Scribe, nous nous sommes basés sur celle d'Horus à laquelle nous avons ajouté l'unité organisationnelle (ou) *e/levés* ainsi que les deux sous-unités *local* et *distant*.



L'ou *distant*, tant pour les personnels que pour les élèves peut être utilisée pour se brancher sur un annuaire distant.

Un système de messagerie

Il vous permet d'échanger des messages, des documents, des images au travers du réseau de l'établissement, de l'intranet académique, et de l'internet si vous disposez des autorisations nécessaires.

La gestion de deux domaines

Scribe permet de gérer deux domaines de messagerie.

- ☀ Le premier totalement ouvert sur l'internet
- ☀ Le second restreint, réservé à l'intranet académique (architecture à développer)

Une interface messagerie Webmail

L'interface de gestion est de type webmail, accessible depuis un simple navigateur.

Un outil d'administration du système

L'outil E.A.D. permet d'administrer toutes les composantes du Scribe: système, messagerie, utilisateur,..etc.

Gestion des listes de diffusion

L'ajout d'un gestionnaire de listes de diffusion complète naturellement le service de messagerie. Le choix s'est porté sur l'outil Sympa (SYstème de Multi-Postage Automatique). Il s'agit d'un gestionnaire de listes de diffusion dont le but est d'automatiser les opérations liées aux listes telles que l'authentification (LDAP), l'abonnement aux listes, l'archivage des messages...

Une liste de diffusion peut être définie au choix sur le domaine externe ou sur le domaine interne. L'interaction avec LDAP fait que les listes de sont mises à jour automatiquement.

Serveur de fichier

La fonction serveur de fichier a été ajoutée. Elle repose sur SaMBa et utilise la même identification LDAP que la messagerie.

Tous les utilisateurs disposent d'un répertoire personnel et ont accès aux partages des groupes auxquels ils sont inscrits. Les élèves disposent d'un espace privé et d'un espace de travail accessible en lecture par les professeurs.

Services d'impression

La mise en place d'un serveur de fichiers implique de donner aux utilisateurs la possibilité d'imprimer leurs documents. Un serveur CUPS (Common Unix Printing System) a donc été ajouté à la distribution.

Extraction GEP étendue

La nouvelle procédure d'extraction GEP extrait les élèves ET les professeurs. Les comptes partage de fichiers et messagerie sont créés simultanément. Des groupes sont créés pour les classes,

les sections, les équipes pédagogiques et les matières enseignées. Des privilèges sur la gestion de leur classe sont attribués aux professeurs principaux...

La gestion des comptes d'une année sur l'autre est maintenant possible. Les répertoires personnels et partagés sont conservés, l'administrateur décide de la conservation ou non des utilisateurs et des groupes de l'année précédente.

- ☀ Installation du serveur
- ☀ Configuration du serveur

Installation du serveur

Installation

On considère que les matériels supports de SCRIBE ont été testés et validés par les services académiques: vérification que tous les composants physiques de ce type de machine sont bien reconnus par le système (cartes, disque dur, écran).

insérer le Cdrom EOLE-SCRIBE dans le lecteur : (booter) et attendre la fin de l'installation.

Note

Pour d'autres types d'installation : voir en annexe !

L'installation démarre avec le message suivant ...

```
Eole - Academie de dijon  
SCRIBE - serveur d 'annuaire LDAP et messagerie  
Toutes les partitions vont etre détruites y compris les partitions windows !  
Appuyez sur entree pour démarrer l 'installation
```

Note

3 types d'installation sont possibles :

 vous appuyez sur la touche entrée l'installation démarre en mode automatique

 vous tapez

pro

l'installation démarre puis vous rend la main pour effectuer un partitionnement manuel. A utiliser avec précaution et en connaissance de cause (installation d'un système RAID par exemple)

 vous tapez

text

l'installation démarre simplement en mode texte

Au cours de cette installation automatique, les éléments suivants sont traités et initialisés avec des valeurs par défaut :

1. Choix de la langue
2. Classe d'installation
3. Détection des disques durs
4. Configuration de la souris
5. Choix du clavier
6. Niveau de sécurité
7. Systèmes de fichier
8. Formatage des partitions
9. Choix des paquetages
10. Installation système
11. Mot de passe de root
12. Ajout utilisateur
13. Configuration réseau
14. Configuration des services
15. Disquette de démarrage
16. Chargeur

Si l'installation se passe bien , la machine est installée, mais non configurée. Le dictionnaire des templates qui permettra la configuration est généré dans le répertoire `/etc/eole`.

Le cdrom est éjecté ; le retirer pour éviter une nouvelle installation.

appuyer sur OK

La machine va rebooter.

Configuration du serveur

Note

Pour cette opération, vous devez disposer d'une disquette contenant le fichier de configuration de l'établissement que vous souhaitez installer. Pour cette création, se reporter au paragraphe *Création des fichiers de configuration* en annexe.

Vous disposez maintenant de ce fichier de configuration, se connecter sous le login ROOT puis taper :

```
mount /mnt/floppy
cp /mnt/floppy/nom-du-fichier-de-configuration.eol /root
/root/instance_scribe nom-du-fichier-de-configuration.eol
umount /mnt/floppy
```

Cette partie correspond à la phase de configuration du serveur, les paramètres du fichier sont pris en compte, les fichiers systèmes et de configuration sont instanciés (remplacement des étiquettes par les valeurs réelles). A la fin du traitement, le système met en place un certain nombre d'utilisateurs. Les messages suivant apparaissent :

```
Mise en place de l'utilisateur scribe
Pour l'administration locale avec des droits restreint
Mot de passe de l'utilisateur scribe ?
Changing passwd for user scribe
New unix passwd
Tapez un mot de passe
Confirmez le mot de passe
```

```
Mise en place de l'utilisateur administrateur
Pour l'administration
Mot de passe de l'utilisateur administrateur ?
Changing passwd for user administrateur
New unix passwd
Tapez un mot de passe
Confirmez le mot de passe
```

Mot de passe de **root** :

```
Mot de passe de ROOT ?
Changing passwd
new unix passwd
Tapez un mot de passe
Confirmez le mot de passe
```

Dernière étape, l'initialisation de l'annuaire LDAP (gestion des utilisateurs des groupes, des partages). L'annuaire est chargé depuis un fichier .ldif contenant les groupes et les partages : actuellement les utilisateurs ne sont pas initialisés, il faudra les insérer ultérieurement (voir compléments de configuration)

```
Voulez vous générer l'annuaire LDAP ? oui,non.
```

Cette opération détruira l'annuaire existant.

oui

Note

le mot de passe de l'annuaire LDAP est stocké dans un fichier et n'est plus demandé au chargement. Une adaptation ultérieure de la gestion de ce mot de passe sera effectuée...

Le programme d'installation charge l'annuaire LDAP à partir d'un fichier .ldif.

Note

Sont initialisés dans l'annuaire : les **groupes** (PrinterAdmins, Domainadmins, professeurs, eleves) et l'utilisateur administrateur.

La configuration est maintenant terminée. Lancer le programme de diagnostic (vérification du bon fonctionnement des différents éléments du système :

`/root/diagnose.sh`

Normalement tout doit être OK. Le fichier zephir.eol est un simple fichier txt. En cas d'anomalie, vous devez modifier le fichier de configuration, puis relancer le programme `/root/instance_scribe_zephir.crl` et enfin le programme de diagnostic jusqu'à obtenir un résultat sans anomalie. Les fichiers `/tmp/config.rpt` et `/tmp/copytemplate.rpt` contiennent le compte-rendu de configuration de la machine installée.

- ☀ Mise à jour réseau ou par cdrom
- ☀ Mise à jour dans l'établissement depuis l'outil d'administration EAD (login administrateur ou scribe)
- ☀ Mise à jour dans l'établissement depuis l'interface semi-graphique (login scribe)
- ☀ Mise à jour depuis l'extérieur

Les types de mise à jour

Pour effectuer une mise à jour des serveurs SCRIBE, deux solutions sont proposées :

- ☀ **La solution réseau :**
vous accédez par le réseau au serveur de mise à jour de l'académie concernée. Ce serveur dont l'adresse est déclarée dans le fichier de configuration établissement `etab.eol` contient les paquets de la distribution SCRIBE (Mis à jour)
- ☀ **La solution par CDROM :**
vous récupérez une image iso des modifications sur CDROM.

Le déclenchement de ces mises à jour s'effectue au travers des deux interfaces disponibles (EAD ou scribe) ou en mode commande, et ce depuis l'établissement ou depuis l'extérieur de l'établissement.

Note

Toute l'information sur les évolutions du produit SCRIBE et ses éventuelles mises à jour sont sur le site de diffusion : <http://eole.orion.education.fr/diffusion>. Pour créer le CD, il faut télécharger l'image iso qui se situe dans le répertoire : <ftp://eole.orion.education.fr/maj/iso/scribe.xx.maj.iso> puis graver les CD selon la procédure habituelle.

Mise à jour depuis l'établissement (l'outil d'administration EAD)

La mise à jour du serveur SCRIBE peut être lancée de manière automatique ou manuelle, de façon immédiate ou différée. Toutes les informations sont dans le document SCRIBE admin EAD. Depuis l'EAD, les mises à jour sont téléchargées uniquement à partir du serveur de mise à jour dont l'url figure dans le fichier de configuration .eol.

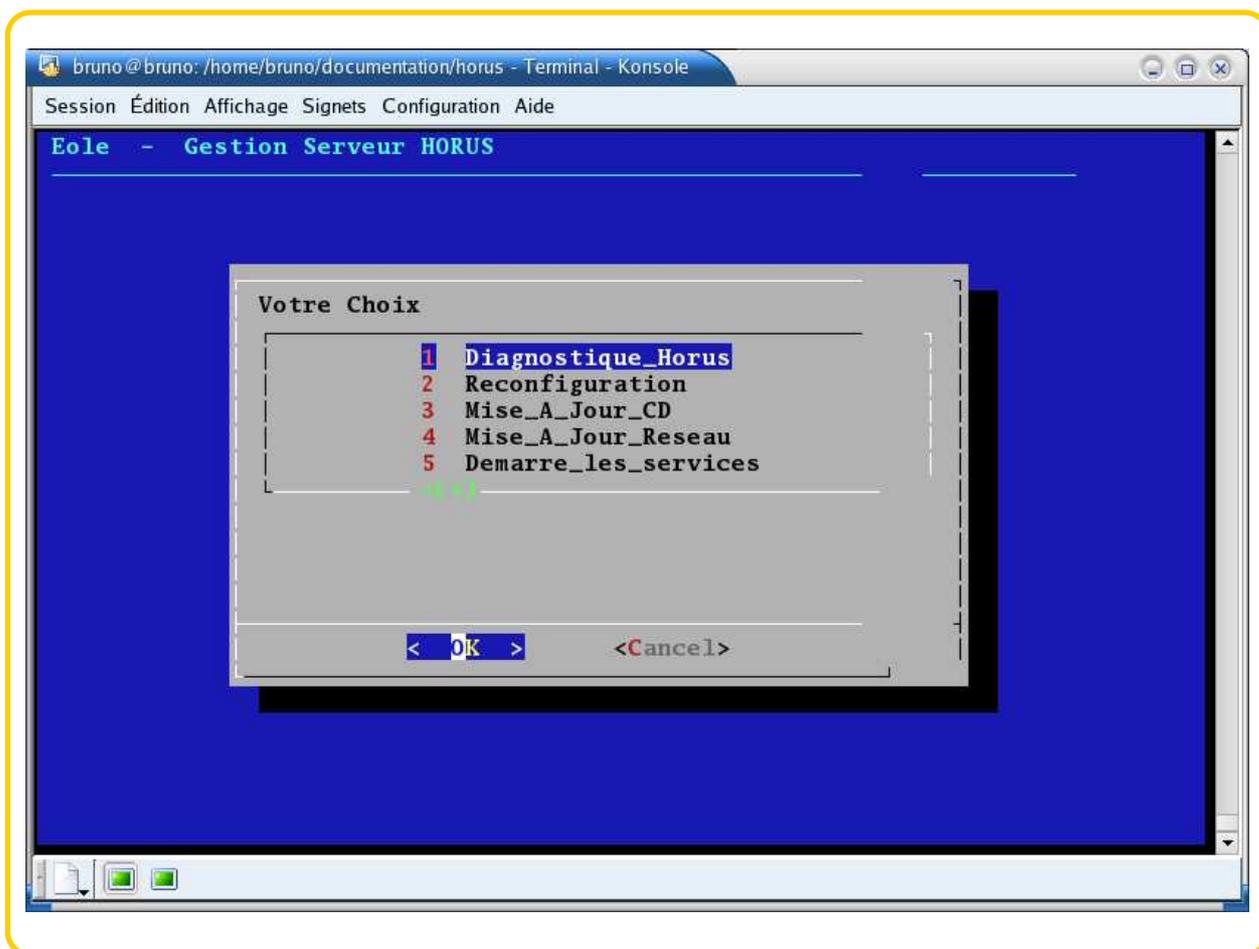
Mise à jour depuis l'établissement (interface scribe)

La mise à jour s'effectue de la manière suivante :

Se connecter sous le login

scribe

. Vous obtenez un menu de gestion semi-graphique



Sélectionner l'item de menu voulu Mise_a_jour_CD, ou Mise_a_jour_Reseau

Mise_a_jour_CD lance la mise à jour depuis un CD de mise à jour.

Mise_a_jour_Reseau lance cette mise à jour depuis le site de mise à jour. Cette procédure compare la base des RPMs installés avec ceux disponibles sur le site et n'installe que les packages modifiés.

Mise à jour depuis l'extérieur

Il est possible de lancer cette mise à jour depuis les services académiques sans se déplacer dans l'établissement scolaire, par une connexion sur la machine scribe (login scribe). La modification s'effectuera de la même manière qu'au paragraphe précédent. Une connexion avec ssh est également possible, vous lancerez directement les scripts de mise à jour en mode commande :

```
/usr/share/eole/Maj-Cd
```

mise à jour par CDRROM.

```
/usr/share/eole/Maj-Auto
```

mise à jour réseau.

- ☀ Sous ROOT avec ssh ou webmin
- ☀ Sous SCRIBE par menu ou ligne de commande

connection sous le login ROOT

Les distributions EOLE regroupent dans des interfaces graphiques ou semi graphiques un maximum d'outils permettant de diagnostiquer et de réparer un problème sur un serveur. Si malgré cela le problème subsiste, il reste la possibilité de se connecter avec ssh pour intervenir sur le serveur.

Connection sous le login scribe

A la connexion sous le login SCRIBE, vous obtenez un menu de gestion comprenant un certain nombre d'actions possibles :

- ☀ Diagnostique-scribe : permet de vérifier le bon fonctionnement de la carte réseau, des services, de l'annuaire LDAP.
- ☀ Reconfiguration : relance la configuration du serveur à partir du fichier de configuration de l'établissement.
- ☀ Mise à jour CD : mise à jour depuis un cdrom contenant les dernières mises à jour; à utiliser si le volume de cette mise à jour est importante et le débit faible (RNIS).
- ☀ Mise à jour Réseau : procédure standard de mise à jour . Les informations sont récupérées sur le serveur académique de maj.
- ☀ Démarrer les services : permet de redémarrer tous les services en cas de doute sur le bon fonctionnement de l'un d'entre eux.
- ☀ Status samba : liste les connexions en cours sur le domaine samba
- ☀ Sauvegardes
 - ☀ sauvegarde totale disque
 - ☀ sauvegarde restreinte disque
 - ☀ sauvegarde totale bande
 - ☀ sauvegarde restreinte bande
 - ☀ compte rendu

- ☀ Arrêt serveur : stoppe le serveur, à manipuler en connaissance de cause, des utilisateurs sont peut-être connectés !
- ☀ Shell linux : permet le passage en ligne de commande
- ☀ Quitter : déconnection du menu scribe

- ☀ Consultation du courrier
- ☀ Client Windows
- ☀ Client Linux
- ☀ L'EAD
- ☀ L'extraction GEP
- ☀ L'interface Web Sympa
- ☀ Gestion des imprimantes

Consultation du courrier

L'interface Webmail est accessible depuis un navigateur en tapant l'adresse IP du serveur Scribe (ou le nom du serveur). La consultation est également possible depuis un client de messagerie configuré pour cet usage. Les utilisateurs possibles sont l'administrateur et les personnes possédant une boîte aux lettres sur le serveur (i.e. : les élèves).

Client Windows

Pour se connecter au serveur de fichier Scribe depuis votre station Windows, utilisez vos identifiants et mot de passe ainsi que le nom de domaine samba que vous avez choisi pour votre serveur.

Client Linux

Deux scripts `scribemount` et `scribeumount` (disponibles sur le site ftp d'EOLE) forment un client Linux de base pour un serveur Scribe.

- ☀ `scribemount` monte les partages qui vous sont attribués (i.e. les partages montés sont les mêmes que sous Windows mis à part le répertoire personnel qui est monté depuis sa racine) en créant les répertoires correspondants dans le répertoire courant.
- ☀ `scribeumount` démonte les partages et supprime les répertoires créés.

Il est conseillé d'utiliser la commande `scribemount` depuis un répertoire vide. La commande `scribeumount` peut être appelée de n'importe où, tant que la session Linux est ouverte.

L'EAD

L'outil d'administration tourne sur le port 8501 en http sécurisé.

Il est possible d'y accéder depuis un poste du même réseau que le serveur en tapant l'URL "`https://<adresse_ip_serveur>:8501`" dans un navigateur. Une fenêtre d'identification apparaît alors.

L'extraction GEP

Dans la version actuelle, l'application réalisant l'extraction est "cachée" sous l'interface EAD. Pour

y accéder, il faut entrer l'url : "https://<adresse_ip_serveur>:8501/extraction/extraction.php".

L'accès à l'interface est réservé à l'utilisateur "administrateur". L'extraction est possible depuis un poste du même réseau que le serveur et ayant accès aux fichiers GEP suivants :

- ☀ F_ELE.DBF
- ☀ F_ERE.DBF
- ☀ F_MEN.DBF
- ☀ F_DIV.DBF
- ☀ F_WIND.DBF

L'interface Web Sympa

Pour lister et éventuellement configurer vos listes de diffusion, vous pouvez utiliser les interfaces sympa aux deux url suivantes :

- ☀ http://<adresse_ip_serveur>:8787/wws (listes du domaine internet)
- ☀ http://<adresse_ip_serveur>:8888/wws2 (listes du domaine restreint)

Il est possible de s'identifier en utilisant au choix son login ou son adresse mail. L'utilisateur administrateur est le gestionnaire du serveur de liste. Il est de plus le propriétaire des listes créées par l'extraction ou par l'intermédiaire de l'ead.

Note

Les listes créées par l'extraction et par l'intermédiaire de l'EAD sont des listes dynamiques basées sur l'annuaire LDAP, il n'est donc pas possible d'en modifier les utilisateurs à partir de l'interface Sympa.

Gestion des imprimantes

L'interface de gestion des imprimantes est accessible à l'url suivante : "http://<adresse_ip_serveur>:631". On peut aussi y accéder depuis l'EAD (menu services puis imprimantes).

- ☀ Généralités
- ☀ Les niveaux d'utilisation
- ☀ Gestion des préférences
- ☀ La gestion des utilisateurs
 - ☀ Recherche et Edition
 - ☀ Création d'un utilisateur
- ☀ La gestion des groupes
 - ☀ Edition des groupes
 - ☀ Ajout d'un groupe
- ☀ Autres fonctions

Généralités

L'outil d'administration a du évoluer afin de répondre aux besoins engendrés par l'apparition des fonctionnalités citées précédemment. Dans la partie "Gestion des utilisateurs", l'inscription à un groupe a été ajoutée. Les comptes sur le serveur de fichiers sont créés lors de l'ajout d'un élève ou d'un professeur. Une rubrique "Gestion des groupes" a été mise en place. Elle permet de créer des groupes avec ou sans liste de diffusion, de consulter les listes et de faire des inscriptions multiples. De nouveaux services peuvent être redémarrés (partage, serveur d'impression) et la possibilité de mettre à jour le module a été ajoutée. Tous les professeurs peuvent maintenant utiliser l'EAD pour mettre à jour leur mot de passe, s'inscrire dans des groupes et initialiser l'adresse mail à laquelle ils souhaitent recevoir les courriers envoyés aux listes de diffusion les concernant.

Les niveaux d'utilisation

Trois niveaux de droit ont été définis pour l'application :

- ☀ administrateur : L'utilisation du login administrateur donne l'accès à toutes les fonctions de gestion du serveur.
- ☀ responsable de classe : Un responsable de classe peut modifier certaines informations le concernant et gérer les élèves de la classe dont il est responsable.
- ☀ professeur : Un professeur (responsable d'aucune classe) n'a accès qu'aux informations le concernant.

Gestion des préférences

Ce menu disponible pour tous les professeurs permet à chacun d'initialiser/mettre à jour son adresse e-mail, de connaître les groupes auxquels il appartient et de s'inscrire/se désinscrire des groupes de travail.

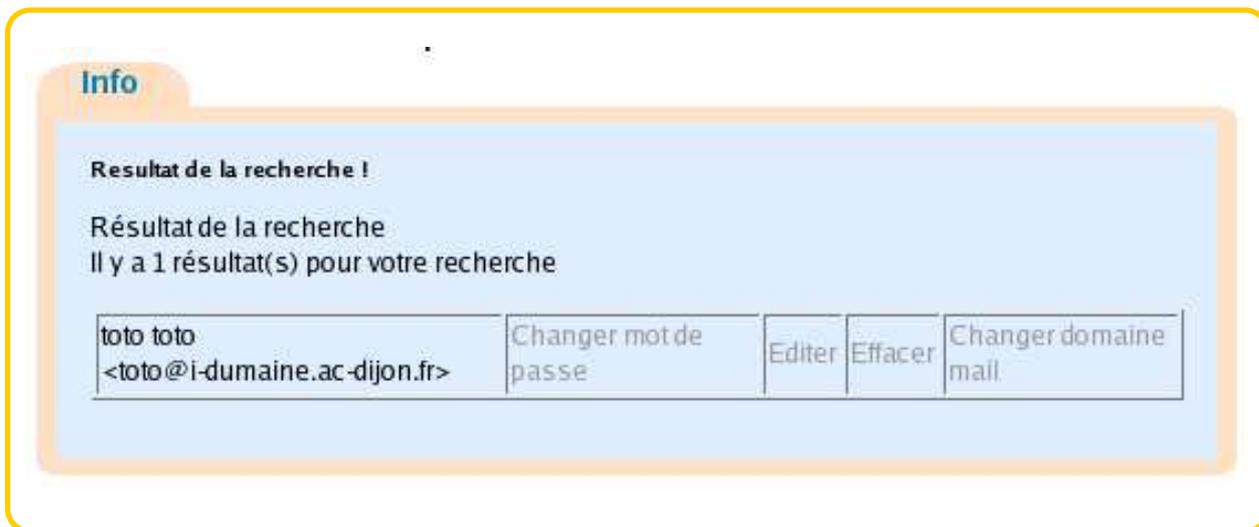
La gestion des utilisateurs

Recherche et Edition

Deux menus de recherche permettent d'afficher les utilisateurs

- ☀️ lister : permet de sélectionner tous les professeurs ou tous les élèves. Il est toutefois possible de restreindre la recherche à un domaine (pour les élèves) ou de filtrer sur la première lettre du nom de famille
- ☀️ rechercher : permet de sélectionner tous les professeurs ou tous les élèves dont le nom de famille contient le motif entré (ce peut être le nom complet)

Le résultat d'une recherche est présenté sous forme d'un tableau semblable à la figure ci-dessous.



- ☀️ Changer mot de passe : permet de changer le mot de passe de l'utilisateur (très utile si celui-ci a été perdu)
- ☀️ Editer : permet d'éditer l'utilisateur afin de modifier ses données et ses groupes
- ☀️ Effacer : permet de détruire l'utilisateur et son répertoire personnel (à utiliser avec prudence)
- ☀️ Changer domaine mail : permet d'inscrire un élève dans le domaine interne ou externe (il est possible de réaliser ce type de modification pour une classe entière dans la partie "gestion des groupes")

Les outils de recherche présentés ci-dessus permettent d'accéder à la fenêtre d'édition d'un utilisateur.

Editer

Editer un utilisateur

Identifiant	<input type="text" value="professeur"/>	
Nom	<input type="text" value="Prof"/>	<input type="button" value="Modifier"/>
Prénom	<input type="text" value="Le"/>	<input type="button" value="Modifier"/>
Adresse e-mail	<input type="text" value="le.professeur@ac-dijon.fr"/>	<input type="button" value="Modifier"/>
Quota disque (0 pour inactif)	<input type="text" value="20"/>	<input type="button" value="Modifier"/>
Professeur principal de la classe	<input type="text" value="3b"/>	
---- Groupes ----		
Groupe	<input type="text" value="toto"/>	<input type="button" value="Désinscrire"/>
Groupes disponibles	<input type="text" value="titi"/>	<input type="button" value="Inscrire"/>
---- Matières ----		
Matiere	<input type="text" value="maths"/>	<input type="button" value="Désinscrire"/>
Matières disponibles	<input type="text" value="edmus"/>	<input type="button" value="Inscrire"/>
---- Equipes pédagogiques ----		
Equipe	<input type="text" value="profs-3b"/>	<input type="button" value="Désinscrire"/>
Equipes pédagogiques disponibles	<input type="text" value="profs-4a"/>	<input type="button" value="Inscrire"/>

Celle-ci est composée de deux parties distinctes : les informations sur l'utilisateur et les groupes dont il fait partie.

- ☀ Un élève fait systématiquement partie de sa classe et de son niveau. Il ne peut être inscrit que dans des groupes de travail (type="Groupe"). Son adresse e-mail est hébergée sur le serveur Scribe et débute par son login. Elle peut être, selon les besoins, sur le domaine interne ou sur le domaine externe.
- ☀ Un professeur fait partie des classes dont il est membre de l'équipe pédagogique (type="Equipe"), il peut aussi être inscrit dans les groupes associés aux matières qu'il enseigne et aux groupes de travail. Par défaut, l'extraction nomme comme responsable d'une classe son professeur principal. L'administrateur peut, par l'intermédiaire de l'EAD, donner ce droit à d'autres professeurs ou le reprendre. Il n'a pas de boîte aux lettres sur le serveur Scribe. Il (ou l'administrateur) doit donc entrer son adresse académique (ou autre) pour qu'il puisse recevoir les mails envoyés aux listes de diffusion auxquelles il est abonné.

Note

Une classe peut avoir plusieurs responsables mais un professeur ne peut être responsable que d'une classe au maximum.

Création d'un utilisateur

L'application permet de créer des utilisateurs. L'administrateur peut créer des comptes pour les professeurs et les élèves. Un professeur principal ne peut créer que des élèves de sa propre classe.

- ☀ Pour créer un compte élève, entrez dans le menu "ajouter eleve" et remplissez les champs
- ☀ Pour créer un compte professeur, entrez dans le menu "ajouter prof" et remplissez les champs. Il est possible de donner à un professeur le droit d'administrer les élèves d'une classe en l'inscrivant comme professeur principal de celle-ci

Note

Un quota disque initialisé à 0 signifie que les quotas sont désactivés pour l'utilisateur, c'est-à-dire que son quota est illimité.

La gestion des groupes

Edition des groupes

Il est possible d'obtenir la liste des groupes d'un seul type à la fois. Celle-ci se présente sous la forme d'un tableau dont le nombre de colonnes varie selon les cas :

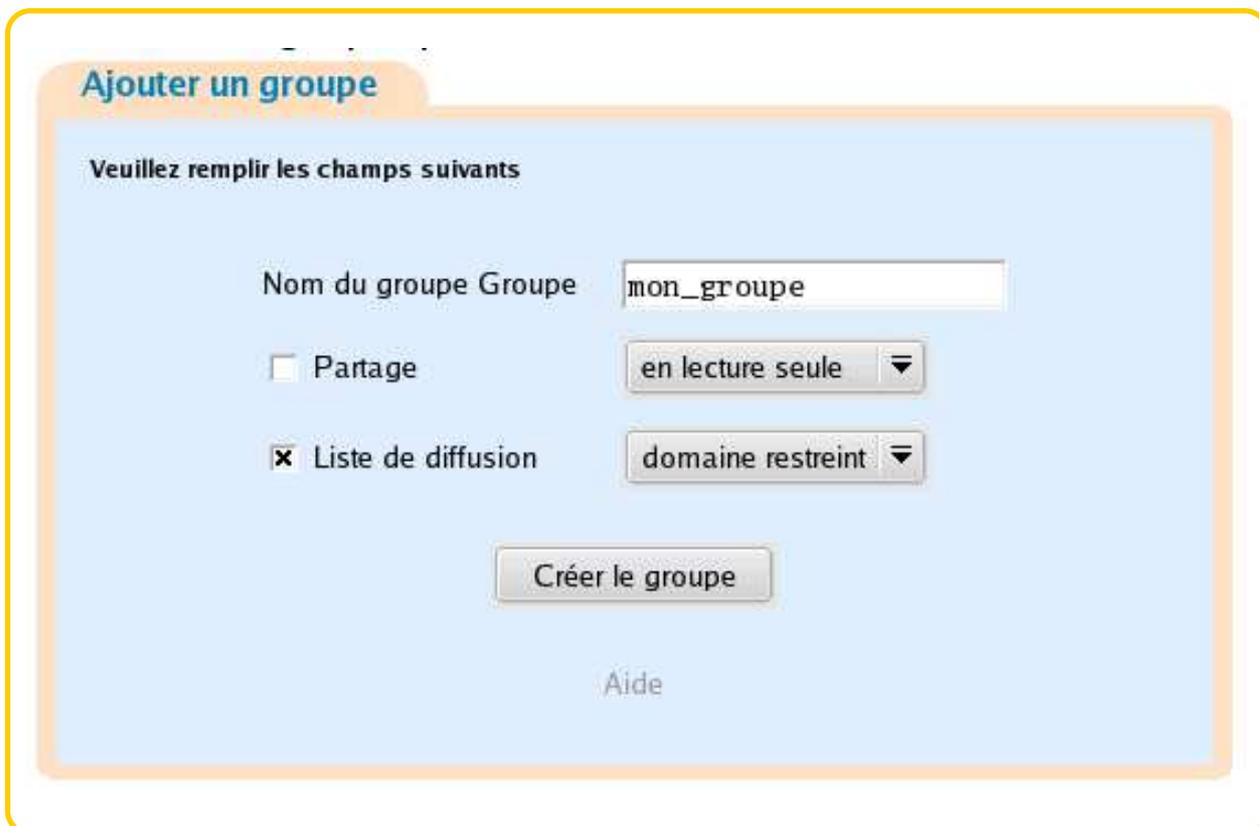
Groupe		liste de diffusion	partage	suppression
toto	Membres	créer	créer	supprimer toto
titi	Membres	titi@i-dumaine.ac-dijon.fr	oui	supprimer titi

- ☀ le lien "Membres" permet d'obtenir la liste des membres du groupe. Le formulaire présentant les membres du groupe offre la possibilité de réaliser une inscription multiple dans un autre groupe (de type "Groupe").
- ☀ la colonne "liste de diffusion" donne l'adresse de la liste associée au groupe. Si le groupe n'a pas de liste, le lien "créer" vous permettra d'en mettre une en place.
- ☀ la colonne partage indique si le groupe possède un partage à son nom. Si ce n'est pas le cas, le lien "créer" vous permettra de créer le partage du groupe.
- ☀ le lien "supprimer ..." permet de lancer la suppression du groupe, y compris ses éventuels partage et liste de diffusion. Utilisez ce lien avec prudence !

Les options *changer domaine* et *appliquer quota* du menu de droite vous permettent respectivement d'inscrire tous les élèves d'une classe dans le domaine interne ou le domaine externe et d'appliquer un quota disque donné à tout les élèves d'une même classe.

Ajout d'un groupe

Pour ajouter un groupe, il est nécessaire de choisir le type de groupe à ajouter. Ensuite, il suffit d'entrer le nom du groupe et de choisir si l'on souhaite que ce groupe possède un répertoire partagé (actuellement, le choix entre lecture seule et lecture/écriture n'est pas pris en compte) et une liste de diffusion dans le domaine interne ou externe (il est conseillé d'enregistrer les listes dans le domaine interne).



Note

Dans le cas de l'ajout d'une classe, le niveau associé à celle-ci vous est demandé. Il n'est donc pas possible de créer de classe si aucun niveau n'a été enregistré.

Autres fonctions

☀ Changement de son mot de passe

L'administrateur et les professeurs peuvent changer leur mot de passe par l'intermédiaire de l'EAD. Après un changement de mot de passe, il faut s'identifier de nouveau pour continuer à utiliser l'EAD.

☀ Gestion des stations

Le formulaire vous permet d'enregistrer et de supprimer vos stations dans l'annuaire.

Note

Les stations Windows XP s'enregistrent automatiquement.

☀ Gestion du serveur

La rubrique *système* vous permet d'obtenir un résumé complet de la configuration et de l'utilisation de votre serveur.

La rubrique *services* vous permet de relancer certains services ou groupes de services, de gérer vos mises à jour, d'obtenir des statistiques sur l'utilisation de la messagerie et d'enregistrer vos scripts personnels.

Sauvegardes

Vous avez la possibilité de lancer ou de programmer une sauvegarde depuis l'EAD. La sauvegarde peut se faire sur un partage situé sur une autre machine ou sur bande.

Dans le cas d'une sauvegarde sur disque, vous devez configurer les paramètres de votre sauvegarde dans le formulaire dédié.

- ☀ Les utilisateurs systèmes
- ☀ Paramètres de configuration établissement
- ☀ Configurations multiples
- ☀ Le partitionnement disque
- ☀ Groupes et partages
 - ☀ Groupe principal et autres groupes
 - ☀ Gestion des répertoires partagés
- ☀ A l'étude
 - ☀ Mise à niveau du serveur de mail
 - ☀ Outil de publication Web

Les utilisateurs systèmes

- ☀ **root** : l'utilisateur ROOT permet de lancer la phase de configuration de la machine scribe. Initialisé à Eole (E majuscule !), il doit être modifié dès que la machine est configurée. Il permet également d'administrer la machine Horus à distance au moyen des outils ssh et webmin. INITIALISATION : (`passwd = Eole`)
- ☀ **administrateur** : l'utilisateur ADMINISTRATEUR permet de lancer l'outil d'administration Eole admin (EAD). Initialisation (`passwd = admin`)
- ☀ **scribe** : l'utilisateur SCRIBE permet à l'administrateur local d'avoir un compte sur le serveur ; Il n'est pas administrateur principal et possède des privilèges restreints. Toutefois un certain nombre d'opérations lui sont possibles par l'intermédiaire d'un menu dédié. Au login d' SCRIBE le menu est proposé automatiquement. Toutefois un accès au shell reste possible si besoin. Le mot de passe est à modifier au moment de la première instanciation. Initialisation (`passwd=scribe`)

Paramètres de configuration établissement

taper ls

Cinq fichiers apparaissent *gen_config*, *gen_dico*, *instance_scribe*, *gen_dico2*, *gen_config2*.

Note

Les programmes *gen_dico2* et *gen_config2* sont les anciens programmes de saisie des paramètres de configuration sans contrôle. Ces programmes ne devraient plus être utilisés.

taper ./gen_dico

Le message suivant apparaît :

Le fichier dico.crl est le fichier de base pour configurer tous les réplicats de cette machine.

Les valeurs que vous allez saisir serviront de valeurs par défaut pour la génération des fichiers de configuration des autres machines. Saisie des valeurs pour zephir.eol

entrer les paramètres demandés au fur et à mesure. Ce programme génère un fichier de configuration zephir.eol à partir du dictionnaire et des valeurs que vous saisissez. (fichier destiné à la configuration de cette machine). Il recopie également zephir.eol dans /etc/eole/dico.eol qui servira à configurer tous les réplicas dans la phase de généralisation. (Voir plus bas)

Pour simplifier le travail, il est préférable de préparer les informations nécessaires sous forme d'un tableau par établissement scolaire. Vous trouverez ci-après la liste des paramètres demandés par le programme gen_dico dans l'ordre de saisie.

tableau de saisie des renseignements de configuration

nom_machine	Nom de la machine
nom_domaine_local	Nom de domaine privé du réseau local
adresse_ip_eth0	adresse ip carte eth0 vers internet
adresse_netmask_eth0	adresse masque sous/réseau carte eth0
adresse_network_eth0	adresse reseau carte eth0
adresse_ip_dns	Adresse du dns établissement (amon ?)
adresse_ip_gw	Adresse de la passerelle
nom-academie	Nom de l'académie dont dépend l'établissement
numero_etab	Identifiant de l'etablissement
domaine_messagerie_etab	Nom de domaine de la messagerie établissement
passerelle_smtp_aca	Passerelle smtp académique
nom_serveur_smb	Nom du serveur de fichier
nom_domaine_smb	Nom du domaine samba
adresse_reseau_academique	IP reseau academique autorise a se connecter
netmask_reseau_academique	netmask reseau academique autorise a se connecter
active_dhcp	activation du dhcp
p_basse_dhcp	ip basse du dhcp
ip_haute_dhcp	ip haute du dhcp
suffixe_domaine_academique	suffixe du nom de domaine messagerie académique
nom_etablissement	Nom de l'établissement
serveur_maj	Serveur de Maj des RPMs
serveur_ref	Serveur de référence pour les RPMs
serveur_ntp	Serveur de temps pour synchronisation

Nom machine

C'est le nom du serveur dans le réseau (par exemple scribe)

Carte 1

Adresse IP de la carte eth0 :

Adresse du masque de sous-réseau de la carte eth0 : Adresse du masque de sous-réseau de cette carte (ex : 255.255.255.0)

Adresse réseau de la carte eth0 : adresse IP de eth0.

DNS

Adresse IP du DNS établissement

Passerelle

Adresse IP de la passerelle par défaut : c'est par exemple l'adresse du routeur

Autre

nom_academie : donner le nom de l'académie dont dépend l'établissement pour l'académie de dijon : ac-dijon (sans le .fr)

numero_etab : C'est le numéro RNE de l'établissement sur 8 caractères du type 0210056X

nom_serveur_smb : nom du serveur de fichier

nom_domaine_smb : nom du domaine samba

adresse_reseau_academique : adresse du reseau autorisé a se connecter sur ce serveur. Utilisé par les services académiques pour la maintenance.

netmask_reseau_academique : masque du reseau autorisé a se connecter sur ce serveur (si une seule station mettre 255.255.255.255)

active_dhcp : Activer ou non le service dhcp sur le serveur SCRIBE si pas de dhcp répondre non; si vous souhaitez du dhcp répondre oui et renseigner la plage d'adresses souhaité. (deux paramètres ip_basse et ip_haute)

ip_basse : donner une adresse basse

ip_haute : donner une adresse haute

Mise à jour

Serveur pour la mise à jour des RPMs : eole.ac-dijon.fr (ou autre serveur miroir).

Serveur de référence pour les RPMs Eole : eole.ac-dijon.fr

Synchronisation horaire

Serveur NTP : Mettre l'adresse du serveur pour la synchronisation horaire. A défaut l'heure machine sera celle du bios.

Votre saisie est maintenant terminée. vous disposez du fichier zephir.eol de configuration de votre établissement. Le fichier est demandé au cours de la phase de configuration.

Configurations multiples

La préparation des configurations des autres machines peut s'effectuer en mode centralisé dans les locaux des services académiques. Il suffit de disposer du plan d'adressage académique et d'une machine scribe installée sur laquelle on peut récupérer le fichier dico.eol. Préparez au préalable les tableaux de configuration pour les établissements.

La section précédente a permis d'obtenir un fichier dico.cr1 et un fichier zephir.eol strictement identiques.

Se connecter ROOT

Lancer /root/gen_config

Donner le nom de l'établissement

(le fichier eol de configuration prendra le nom donné. Répondre aux différentes questions posées (retour pour la valeur implicite entre crochets)

En fin de traitement du programme *gen_config* on obtient le fichier de configuration pour l'établissement concerné

Note

On s'aperçoit que pour un établissement, il ne reste plus que quelques valeurs à saisir, le reste étant des valeurs déjà connues du dictionnaire dico.eol

Reprendre la procédure pour chaque configuration établissement à préparer. En fin de traitement on disposera d'un fichier *crl* par établissement. Recopié sur disquette, ce fichier permettra d'effectuer la configuration dans l'établissement scolaire.

Note

Il est conseillé de garder une trace de chaque fichier de configuration établissement.

Le partitionnement disque

Le partitionnement est généré par l'installateur mandrake suivant les paramètres insérés. taille minimum, taille maximum, ration. Le système alloue pour chaque partition au moins la taille minimum désirée ; la place restante est allouée en fonction du ration de chaque partition (chiffre de 1 à 10 , plus le chiffre est élevé plus on attribut de place).

voici les valeurs choisies par default pour le module scribe :

nom	taille mini	taille maxi	ratio
/	100	-	1
/tmp	700	1500	4
/swap	128	256	1
/usr	1000	1500	3
/var	700	1000	3
/log	1000	2000	4
/home	3000	-	10

Note

Pour des installations particulières, les tailles de partition peuvent être changées en exécutant l'installation en mode **pro**.

Groupes et partages

Groupe principal et autres groupes

L'utilisation de Samba oblige à attribuer un gid à chaque utilisateur.

- ☀ les professeurs ont comme groupe principal professeurs (10001)
- ☀ les élèves ont comme groupe principal eleves (10002)

Un élève est également inscrit dans sa classe (ex : 3a) et dans son niveau (ex : 3eme).

Un professeur est inscrit dans les groupes spéciaux domainAdmins (512) et printerAdmins (550) ainsi que dans les équipes pédagogiques (ex : profs-3a) des classes dans lesquelles il enseigne. Il est aussi inscrit dans les groupes des matières qu'il enseigne (ex : edmus).

Types de groupes définis dans Scribe :

Type	Description	Abonnés
Classe	Divcod au sens GEP	élèves de la classe
Niveau	Meflcf au sens GEP	élèves du niveau
Equipe	équipe pédagogique	professeurs enseignant dans une même classe
Matiere	Matimn au sens GEP	professeurs enseignant cette matière
Groupe	groupe de travail	élèves et/ou professeurs travaillant ensemble

Note

Les matières pourraient avantageusement être remplacées par les groupes disciplinaires mais cela nécessite la validation d'un tableau de conversion (ex : L0201=>lettres).

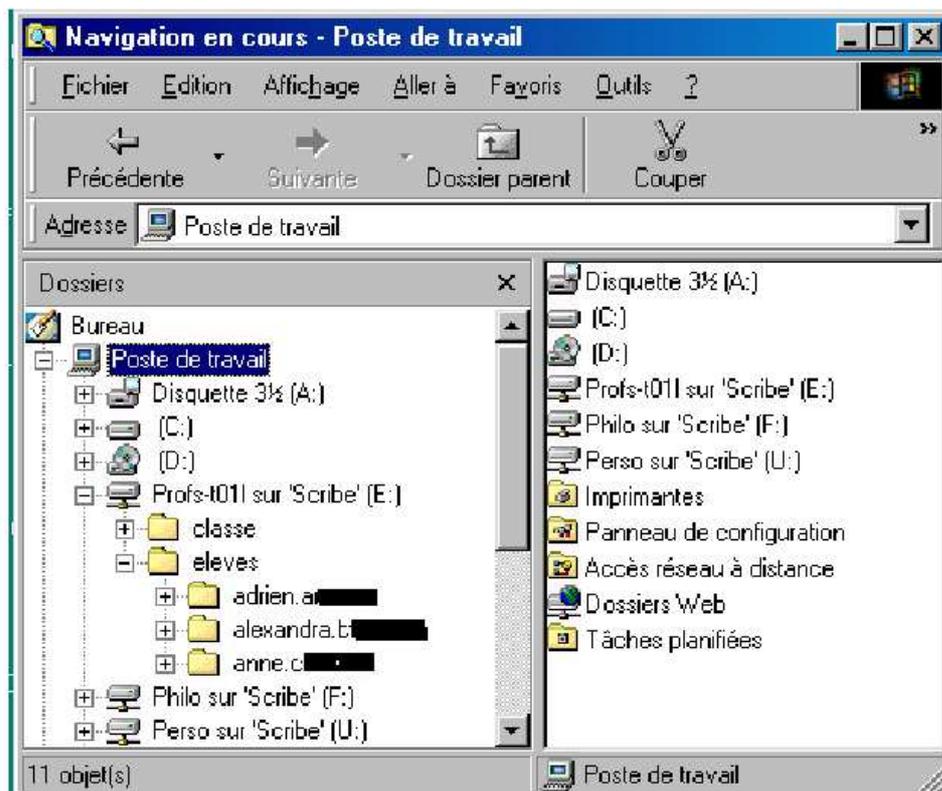
Gestion des répertoires partagés

Un partage doit être mis en place pour la plupart des groupes. Une entrée partage est donc créée en même temps que celle du groupe associé.

Des réflexions sont actuellement en cours pour offrir aux utilisateurs des montages (partages) pertinents. A ce jour, les éléments suivants ont été mis en place :

- ☀ répertoire "élève" : il est accessible en lecture pour les professeurs hormis le sous-répertoire *prive* dans lequel l'élève doit ranger ses fichiers personnels
- ☀ répertoire "classe" : il contient deux sous-répertoires.
 - ☀ *travail* est accessible aux professeurs et aux élèves de la classe
 - ☀ *donnees* est en lecture seule pour les élèves de la classe
- ☀ répertoire "équipe pédagogique" : il est monté pour les professeurs faisant partie du groupe. Il contient deux sous-répertoires :
 - ☀ *classe* qui est en fait un lien vers le partage de la classe
 - ☀ *elevés* qui contient des liens vers les répertoires des élèves de la classe

La figure ci-dessous présente ce que voit un professeur de philo enseignant dans la classe t011, volontairement limitée à 3élèves.



A l'étude

Mise à niveau du serveur de mail

La mise en place d'une version plus récente du serveur de messagerie Exim ou un passage à Postfix est à l'étude.

Outil de publication Web

L'ajout d'un outil de publication web intéresse les établissements. L'intégration d'une version personnalisée de SPIP (Système de Publication pour l'Internet) est à l'étude.

Accès extérieur

Mise en place probable d'un serveur FTP ou WebDav (ou autre solution web).

Outils bureautique

Préinstaller OpenOffice ou StarOffice sur la distribution serait un plus non négligeable pour la partie serveur de fichiers.

Anti-virus et Anti-spam

L'ajout de logiciels anti-virus (clamav) et anti-spam (spamassassin) permettrait d'accroître la sécurité et la convivialité du serveur.

Gestion de quotas d'impression

Le partage des imprimantes dans un établissement peut entraîner des abus. C'est pourquoi, un système de gestion de quotas d'impression doit être mis en oeuvre. L'outil Pykota a retenu notre attention mais cette solution est encore jeune et doit être adaptée.

En savoir plus...

EOLE

- 🔗 Présentation d'EOLE > <http://eole.orion.education.fr/>
- 🔗 Site de diffusion > <http://eole.orion.education.fr/diffusion>

Outils

- 🔗 OpenLDAP > <http://www.openldap.org/>
- 🔗 Samba > <http://www.samba.org>
- 🔗 Exim > <http://www.exim.org/>
- 🔗 Horde > <http://horde.org>
- 🔗 Sympa > <http://www.sympa.org>
- 🔗 Cups > <http://www.cups.org>
- 🔗 Pykota > <http://www.librelogiciel.com/software/PyKota>
- 🔗 Spip > <http://www.uzine.net/spip>

Conception et réalisation
CETIAD-EOLE,
33, Rue berbisey,
21032 Dijon Cedex