



# Serveur Linux Comedu



Installer et administrer Comedu 4, Serveur Linux de  
COMMunication pour l'EDUcation  
Solution Linux Libre et gratuite

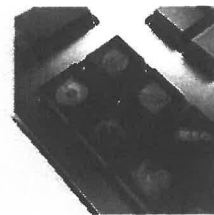


# SOMMAIRE

- Pourquoi Comedu 4 ?	1
- Installation Comedu 4 Complète sous Ubuntu (Serveur de Fichiers / Filtrage Internet)	3
- Installer et déployer ScribeLogin	6
- Installation de Scribe	9
- Découvrir et utiliser le réseau pédagogique sous Comedu 4	17
- Documentation Enseignants	23
- Installation Comedu 4 sous Debian (Filtrage Internet)	40
- Linux : Ligne de commande de base pour le débutant	43
- Annexes	



# Serveur Linux Comedu



## Comedu, Serveur Linux de COMMunication pour l'EDUcation Solution Libre et gratuite

Prochaine formation les 23-24-25 janvier 2012 à Angers (page 56)

**(Filtrage Internet / Gestion des Comptes Informatiques)**

Cliquez sur ce lien pour une présentation complète du projet



### **Pourquoi 2 versions de Comedu 4 ?**

#### **Version complète (un seul serveur) :**

- ▶ Bénéficier des fonctionnalités de la distribution Linux Scribe/Ubuntu (Partage de Fichiers, Messagerie, Portail Web 2.0 ...)
- ▶ Pouvoir répondre aux obligations légales de Filtrage Internet et de Traçabilité
- ▶ Centraliser sur un même serveur les fonctionnalités de Partage de Fichiers et de Filtrage Internet sans la complexité de fonctionnement de serveurs virtualisés (AmonEcole, Amon + Scribe, Samba Edu + Lcs + Slis, Scribe + Ipcop ...)
- ▶ Utilisation de stations de travail Windows qui ne peuvent intégrer un Domaine (Windows Familial ...)
- ▶ Utilisation commune de stations Windows en Poste à Poste et d'autres intégrées à un Domaine ...

#### **Description complète ...**

#### **Version légère en complément d'un serveur Windows :**

- ▶ Bénéficier des fonctionnalités de la distribution Linux Debian
- ▶ Utilisation transparente de la base des utilisateurs créée sur un serveur Windows (Windows 2000/2003 /2008)
- ▶ Pouvoir répondre aux obligations légales de Filtrage Internet et de Traçabilité
- ▶ Idéale à virtualiser (1,5 Go après installation)

#### **Description complète ...**

## Briques logicielles utilisées

**Remarque** : Le projet **Comedu** n'a jamais été, n'est pas et ne sera sans doute jamais une solution 100 % clés en main. Les interfaces de gestion sont toujours minimales car la philosophie du projet n'est pas de réaliser un "cliquodrome" répondant à tous les cas de figures mais de construire un serveur de base qui demande quelques connaissances réseaux et Linux pour s'adapter à une utilisation personnalisée des briques logicielles installées ou installables. Ces connaissances sont partagées pendant les formations, les regroupements d'utilisateurs ou la liste de diffusion.

► Serveur de Fichiers : Scribe 2.2 (Samba, LDAP ...). :

- [Fonctionnalités sur le site Eole](#)
- Fonctionnement en réseau Poste à Poste (stations Windows 2000/XP/Vista/Seven Familial, Premium, Starter ou Linux) ou en Domaine (Windows 2000/XP/Vista/Seven Pro ou Linux)

► Filtrage Internet : Squid + Squidguard/DansGuardian + Webmin

- Authentification avec demande de login/mdp sur la base LDAP du serveur Scribe ou transparente à travers le protocole Ident (installé en service sur les stations intégrées au domaine Scribe ou lancé par le client de connexion ScribeLogin sur les stations en poste à poste).
- Filtrage sur utilisateurs avec statut élève
- Pas de filtrage sur utilisateurs avec statut enseignant (configurable)
- Traçabilité individuelle des connexions Internet

[ Accueil ] [ Retour à l'article ] [ Haut ]



Site développé avec SPIP, Design Drop Zone City et



# Installation Comedu 4 Complète (Serveur de Fichiers / Filtrage Internet)

## Installation Scribe version 2.3

- ▶ Disponible depuis le 8 Juin 2011
- ▶ basée sur la version 10.04 Ubuntu
- ▶ cette version est à préconiser sur les matériels récents
- ▶ Installer Scribe 2
- ▶ Se connecter sur le serveur Scribe en mode console comme utilisateur root
- ▶ Télécharger le programme d'installation de Comedu 4 : `wget http://www.comedu.fr/comedu4/comedu4scribe23.tgz`
- ▶ Décompresser le fichier : `tar xzvf comedu4scribe22.tgz`
- ▶ entrer dans le dossier ainsi créé : `cd comedu4scribe23`
- ▶ lancer l'installation : `sh install.sh`

## Installation Scribe version 2.2

- ▶ Disponible depuis le 16 Janvier 2009
- ▶ basée sur la version 8.04 Ubuntu
- ▶ Installer Scribe 2
- ▶ Se connecter sur le serveur Scribe en mode console comme utilisateur root
- ▶ Télécharger le programme d'installation de Comedu 4 : `wget http://www.comedu.fr/comedu4/comedu4scribe22.tgz`
- ▶ Décompresser le fichier : `tar xzvf comedu4scribe23.tgz`
- ▶ entrer dans le dossier ainsi créé : `cd comedu4scribe23`
- ▶ lancer l'installation : `sh install.sh`

## Post-Installation

- ▶ Sur une station du réseau, saisir dans un navigateur l'adresse de l'outil Webmin et se connecter comme root :  
**https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:10000**
- ▶ Webmin - Configuration de Webmin - Modules Webmin - Install from - À partir d'un fichier local (dossier webmin à la racine du serveur)
- ▶ Installer les modules Dans Guardian (dgwebmin-0.7.1.wbm) puis SquidGuard (squidguard.wbm.gz)
- ▶ Sur une station du réseau, saisir dans un navigateur l'adresse de l'interface de gestion de Scribe (EAD) et se connecter comme admin :  
**https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:4200**
- ▶ Modifier les droits d'accès au dossier professeurs pour permettre aux enseignants d'écrire sur ce dossier (Via l'EAD, Outil - Gestion des ACL)



## Droits sur dossier professeurs

- ▶ Désactiver les mises à jour (Système - Mises à jour)

## Création des utilisateurs

- ▶ Sur une station du réseau, saisir dans un navigateur l'adresse de l'interface de gestion de Scribe et se connecter comme admin :  
**https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:4200**
- ▶ Rechercher à travers le réseau le partage `\\Adresse_IP_Serveur_Scribe\admin` (login admin)
- ▶ Le dossier `\\Adresse_IP_Serveur_Scribe\admin\perso\comedu\exemple_listes` contient plusieurs fichiers exemples :

- eleve.csv : création d'un utilisateur eleve avec mot de passe eleve
- prof.csv : création d'un utilisateur prof avec mot de passe prof
- eleves.csv : création de 4 utilisateurs : eleve1, eleve2, eleve3 et eleve4 (idem pour le mot de passe)
- profs.csv : création de 2 utilisateurs : prof1 et prof2 (idem pour le mot de passe)

Par exemple pour tester :

- ▶ Importer le fichier \perso\comedu\exemple\_listes\eleves.csv (Outils - Importation - Importation annuelle des bases - Texte (v2) - élèves)

*Paramètres conseillés pour une utilisation Poste à Poste :*

*Génération des mots de passe : date de naissance*

*Changement du mot de passe à la première connexion : non*

*Profil Windows : local*

- ▶ Importer le fichier \perso\comedu\exemple\_listes\profs.csv (Outils - Importation - Mise à jour des bases - Texte (v2) - Enseignants)

*Paramètres conseillés pour une utilisation Poste à Poste :*

*Génération des mots de passe : Aléatoire*

*Changement du mot de passe à la première connexion : non*

*Profil Windows : local*

## Utilisation du Serveur de Fichiers

- ▶ Réseau Poste à Poste Windows : Installer [le programme ScribeLogin](#). ScribeLogin a été testé sur Windows XP, Vista Edition Familiale Basique et Windows 7 Edition Familiale Premium. Pour plus de détails sur ScribeLogin, [consulter cet article](#).

- ▶ Domaine : Indiquer l'adresse IP du Serveur Scribe comme serveur Wins et intégrer la station au domaine avec le compte admin

- ▶ Domaine : [Support de formation rédigé par le DRT de l'académie de Lyon](#)

## Conseils d'utilisations du Filtrage Internet

### Modes de Filtrage :

- ▶ En mode graphique à travers webmin : **https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:10000**  
Menu Comedu Commandes - Commandes personnalisées



Cliquer sur **Mise à jour Filtrage** après synchronisation de comptes ou de modification de filtrage.

- ▶ En console sur le serveur, connecté comme root :
  - Filtrage avec Authentification Ident et Filtrage DansGuardian  
sh internet-ident-dg.sh
  - Filtrage avec Authentification Ident et Filtrage SquidGuard  
sh internet-ident-sg.sh
  - Filtrage avec Authentification LDAP et Filtrage DansGuardian  
sh internet-ldap-dg.sh
  - Filtrage avec Authentification LDAP et Filtrage SquidGuard  
sh internet-ldap-sg.sh

### Bases utilisateurs pour le filtrage Internet :

- ▶ En mode graphique à travers webmin : **https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:10000**  
Menu Comedu Commandes - Commandes personnalisées



Cliquer sur **Mise à jour Filtrage** après synchronisation de comptes ou de modification de filtrage.

- ▶ En console sur le serveur, connecté comme root :
  - Création de la base utilisateurs utilisée par Ident (/etc/squid/users.txt). A faire après la création des comptes dans Scribe :  
sh users.sh

- ▶ Création de la base enseignants utilisée par SquidGuard pour différencier le filtrage entre élèves et enseignants. A faire après la création des comptes profs dans Scribe  
sh profs.sh
- ▶ Sur les stations clientes :
  - Imposer l'utilisation d'un proxy dans tous les navigateurs (Exemple pour Mozilla Firefox : Outils - Options - Avancé - Réseau - Paramètres - Configuration manuelle du proxy - Proxy http: Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu - Port : 3128 - Tous les protocoles - Pas de proxy pour Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu)
  - Installer un serveur Ident comme celui du projet [Retina Scan Identd](#)
- ▶ Documentation sur l'utilisation du protocole Ident :
  - [wiki de DansGuardian](#)
  - utilitaire Windows qui permet de simuler une authentification ident (lancer identd -u login) :



### Utilitaire Ident

### Documentations utilisateurs

Vous trouverez ci-après quelques modes opératoires :

- ▶ [utilisation du réseau](#) pour les enseignants
- ▶ [utilisation du réseau](#) pour les élèves

Format OpenOffice, à adapter en fonction des mappages réseaux.

### Remarques techniques

- ▶ Le filtrage utilise la liste noire de Toulouse. Utiliser le groupe Interdit pour ajouter un domaine non souhaité et le groupe Autorisé pour imposer un domaine interdit initialement par la liste noire.
- ▶ Les modules SquidGuard (Filtrage Internet) et Squid Report Generator (Sarg, journaux de connexion Internet) sont accessibles dans Webmin dans le menu Comedu
- ▶ Le module SquidGuard de Webmin est beaucoup plus fiable que celui utilisé dans la version 1 de Comedu. Un petit bug subsiste cependant lors de la suppression des domaines. Après la suppression de domaines dans les groupes Autorisé ou Interdit (toujours laisser au moins un domaine), utiliser dans Webmin le module Autres - Commandes Personnalisées.

[ Accueil ] [ Retour à l'article ] [ Haut ]



Site développé avec SPIP, Design Drop Zone City et



# Installer et déployer ScribeLogin

## Présentation :

ScribeLogin 4 est développé par O. Le Grand et est disponible sur son blog :

<http://amilpmarie.fr/Blog/index.php?page/ScribeLogin-4.0>

ScribeLogin est un logiciel qui permet de connecter des PC sous 2000/XP/Vista/Seven à un serveur Scribe sans rentrer dans le domaine.



L'interface est reconnaissable grâce à son logo (qui est bien entendu possible de changer dans le fichier ScribeLogin.ini) sur fond blanc. Cette fenêtre ne peut pas être réduite (sauf si vous avez un code) ce qui évite aux élèves d'utiliser les PC sans se connecter au réseaux (Identification, suivie internet, imprimante, etc..)

Identification

Login:

Mot de passe:

Valider Eteindre

Elève

La fenêtre d'identification permet la saisie du login et du mot de passe des comptes crée sous Scribe et de lancer des scripts de connexion propre à chaque utilisateur

Elève

Elève

Professeur

Admin

Il est possible de gérer le type de lecteur mappé en fonction du profils utilisateur (Elève, professeur, ou



admin)

Le fichier ScribeLogin.ini permet de personnaliser et de configurer ScribeLogin (Choix des lettres réseaux, l'adresse IP du serveur, le groupe par défaut, etc..)

[Main]

IP = "192.168.236.129"  
Groupe par défaut = "Elève"

[Network\_Eleve]

U :=perso  
T :=commun

[Network\_Professeur]

U :=perso  
T :=commun  
P :=professeurs

[Network\_Admin]

U :=perso  
T :=commun  
P :=professeurs

[Network\_Unitilise]

S :=groupes

## Installation :

► Il est conseillé "d'activer" le compte Administrateur sous Windows 7 ou Vista Home Premium et d'installer ce programme sous ce compte. Dans le cas contraire, il faudra "ajuster" manuellement les droits sur le dossier C:\Program Files\scribelogi pour permettre la modification du fichier scribelogi.ini et des maj éventuelles du programme.

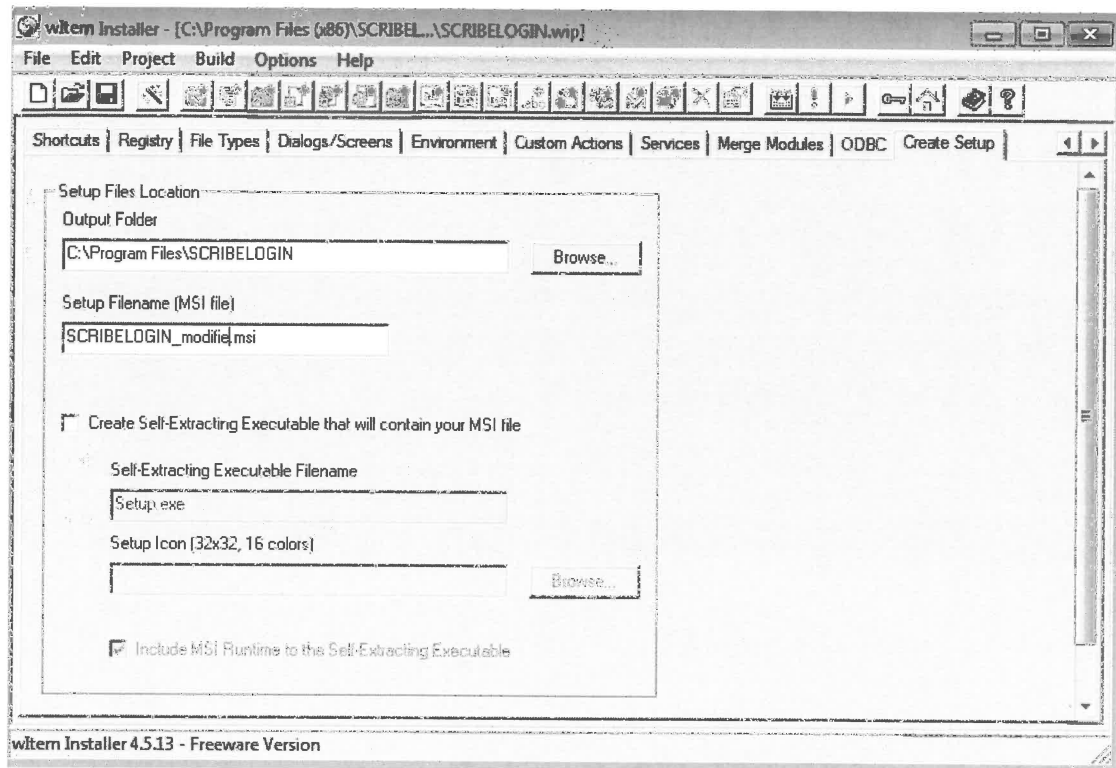
En résumé :

- Dans le menu "Démarrer", cliquez sur "Tous les programmes", puis sur "Accessoires".
- Cliquez-droit sur "Invite de commandes", puis sur "Exécuter en tant qu'administrateur". Windows vous demande l'autorisation de continuer. Acceptez en cliquant sur "Continuer".
- Dans la fenêtre d'invite de commandes, entrez "net user Administrateur /active :yes" (sans les " et avec une espace entre Administrateur et /). Validez.
- Un message "La commande s'est terminée correctement" vous informe que l'opération s'est déroulée avec succès. Quittez l'invite de commandes en entrant "Exit" puis en validant.
- Le compte Administrateur est désormais activé.

- Modifier le fichier C:\Program Files\scribelogi\scribelogi.ini et saisir l'adresse IP du serveur Comedu 4

## Déploiement :

► installer le programme gratuit de création de packages d'installation MSI **wItem Installer**  
- lancer ce programme, ouvrir le fichier C:\Program Files\scribelogi\scribelogi.wip, accéder au dernier onglet (Create Setup), modifier éventuellement le nom du package msi puis cliquer sur "Build".



- Utiliser ce package pour déployer ScribeLogin avec par exemple PDQ Deploy ou le script d'installation RUNAS (développé en autoit à compiler).

[ Accueil ] [ Retour à l'article ] [ Haut ]



Site développé avec SPIP, Design Drop Zone City et



# Installation de Scribe

Nous allons voir l'installation d'un serveur Scribe, mais la démarche est strictement la même pour tous les modules EOLE.

## Installation de Scribe

SCRIBE est le serveur pédagogique. Il offre aux élèves et aux professeurs, un service de partage de fichiers, un système de messagerie, d'annuaire et un espace web collaboratif. Un anti-virus et un anti-spam sont également présents.

### Principe de constitution d'un serveur SCRIBE

Quels sont les composants essentiels de notre serveur Scribe sous Linux ?

- La distribution de base est Ubuntu [<http://www.ubuntu-fr.org/>].
- L'annuaire OpenLDAP (en savoir plus sur les annuaires [<http://articles.mongueurs.net/magazines/linuxmag65.html>])
- Les services réseaux : partage de fichier windows (SAMBA [<http://fr.wikipedia.org/wiki/SAMBA>]) ; serveur web (APACHE [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_Server](http://fr.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server)]) ; serveur DHCP [<http://fr.wikipedia.org/wiki/DHCP>] ; administration à distance via SSH [<http://fr.wikipedia.org/wiki/Ssh>] ; serveur d'impression (CUPS [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Common\\_Unix\\_Printing\\_System](http://fr.wikipedia.org/wiki/Common_Unix_Printing_System)]) ; etc ...



## Les interfaces d'administration

Nul besoin d'être un spécialiste de LINUX pour faire l'administration de premier niveau d'un réseau utilisant un serveur SCRIBE. L'ensemble de l'administration se fera à travers des interfaces graphiques :

- EAD :interface web d'administration

Accès depuis le navigateur WEB FIREFOX : <https://srv-scribe:4200> [<https://srv-scribe:4200>]. Raccourci "Administration" dans le répertoire P:\ "Professeurs"

- Esu : gestion des restrictions Windows, des bureaux et des menus "Démarrer programmes"

Raccourci "Esu" dans le répertoire privé de "admin"

- Alias : gestion de la distribution des paquets d'installation d'application.
- Console du serveur : Accès depuis le serveur après authentification ("root" ou "scribe") ou à distance.

## Les utilisateurs systèmes

### Sur le serveur Scribe

- **root** : l'utilisateur "root" est l'administrateur du serveur. Il a tous les droits sur celui-ci et permet l'administration avancée.
- **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 "scribe", le menu est proposé automatiquement. Un accès limité au shell (en ligne de commandes)reste possible si besoin.

Pour tous les modules Eole, il existe un compte identique à celui de scribe : amon, eclair, horus...

### Sur une station

- **admin** : l'utilisateur "admin" permet d'ouvrir une session Windows en se connectant au serveur Scribe. "admin" est membre du groupe "domainadmins", il est administrateur des postes Windows (pas de restrictions).
- **Administrateur** : compte administrateur créé par défaut à l'installation de Windows. Il permet d'ouvrir une session en local et a tous les droits sur le poste. L'usage de ce compte est réservé au(x) gestionnaire(s) du réseau.
- **"alias"** : membre du groupe local "Administrateur". Commun à chaque poste, cet utilisateur pourra être utilisé pour exécuter un service ou une application avec les droits administrateur du poste.

le compte "admin" est le même sur le serveur et sur la station.

## Téléchargement et gravure du Cd-rom

L'image ISO se trouve là : <ftp://eole.orion.education.fr/EoleNG/iso/> [<ftp://eole.orion.education.fr/EoleNG/iso/>]

On prendra la version correspondante à son architecture (AMD64 ou Intel).

Il faut vérifier que le téléchargement s'est bien passé avec le code MD5.

Pour la version 2.2.1, en i386, ce sera donc : `f379f7217ad8b425ea919cd04d973e5c`

Les logiciels de vérification d'empreintes :

- Pour windows : <http://www.commentcamarche.net/faq/sujet-41-md5sum-verifier-l-integrite-des-telechargements#windows> [<http://www.commentcamarche.net/faq/sujet-41-md5sum-verifier-l-integrite-des-telechargements#windows>]
- Pour linux ubuntu : <http://doc.ubuntu-fr.org/check-file-integrity> [<http://doc.ubuntu-fr.org/check-file-integrity>]

Une fois que le téléchargement est vérifié, on peut le graver. Il faut bien graver l'ISO en tant que "Gravure d'une image disque", on ne crée pas un cd de données.

Dans cette ISO, tous les serveurs - modules EOLE - sont installables (Amon, Horus, Scribe...)

## Paramétrage du serveur

Pour lancer l'interface de paramétrage, il faut se connecter en root :

```
srv-XXXX login : root
Password : eole (mot de passe par défaut qui sera changé lors de l'instanciation)
```

Une fois connecté, lancer la commande `gen_config`

```
root@srv-XXXX:~#gen_config
```

On configure le serveur avec l'adressage, les différents services à activer... en prenant soin de bien sauvegarder les différents menus (à gauche), ils doivent tous être verts à la fin.

Puis Menu fichier/enregistrer le fichier, on enregistre le fichier `zephir.eol`, qui est le fichier nécessaire pour l'instanciation.

## Instanciation

L'instanciation n'est qu'à faire qu'UNE seule fois.

La phase d'instanciation est l'application de la configuration et le renseignement des mots de passe. Elle est effectuée au moyen de l'outil `instance nom-du-fichier-de-configuration.eol` (Ex.: `zephir.eol`), fichier créé dans la phase d'adaptation :

```
root@srv-XXXX:~#instance zephir.eol
```

Cette phase doit être complétée par un diagnostique du serveur au moyen de la commande *diagnose*. Lors de cette phases, les mots de passe root et de l'utilisateur local vont être demandé (utilisateur scribe, éclair...)

## Modification d'un paramètre du serveur

Puisque l'instanciation n'est à faire qu'une fois (par exemple, un poste XP intégré ne pourrait pas se reconnecter au serveur), on va utiliser la commande reconfigure pour modifier un paramétrage.

Ouvrir le fichier de configuration :

```
root@srv-XXXX:~#gen_config /etc/eole/config.eol
```

Modification du paramétrage, enregistrement du fichier, fermeture de l'interface, puis

```
root@srv-XXXX:~#reconfigure
```

Application des nouveaux paramètres, puis un reboot est souvent nécessaire.

### TP1 : Installation d'un serveur scribe

# Annexe 1 - Tableau de paramétrage du serveur Scribe

## Onglet général

N désignera une valeur attribuée par stagiaire par le formateur

Libellé	Valeur	Remarque
Adresse IP de la carte eth0	192.168.N.241	.241 est la convention utilisée sur Lyon pour la supervision Zephir
Masque de sous réseau de la carte eth0	255.255.255.0	
Adresse réseau de la carte eth0	192.168.N.0	
Adresse de broadcast de la carte eth0	valeur proposée	
Adresse IP de la passerelle par défaut	192.168.N.1	ou IP de l'Amon
Adresse IP du DNS primaire	192.168.N.1	ou IP de l'Amon
Utilisation d'un proxy	non	
Nom de la machine	srv-scribe	

<b>Nom du domaine privé du réseau local</b>	lycee-nom-ville.lan	① Une extension de type .lan est obligatoire ex : lycee-francais-hong-kong.lan
<b>Mom de l'académie</b>	ac-asie	
<b>Numéro RNE de l'établissement</b>	Renseigner le RNE de l'établissement	
<b>Nom de l'établissement</b>	lycee-prenom-nom	ex : lycee-francais
<b>Serveur de mise à jour</b>	eoleng.ac-dijon.fr	
<b>Second serveur de mise à jour</b>	ftp.crihan.fr [ftp://ftp.crihan.fr]	
<b>Niveau de mise à jour</b>	Complète	
<b>Gestion des logs centralisés</b>	Non	
<b>Adresse du serveur NTP</b>	pool.ntp.org	ou renseigner le serveur NTP de l'établissement

## Services

Libellé	Valeur	Remarque
<b>Nom du serveur de fichier</b>	srv-scribe	= nom de machine renseigné dans l'onglet General
<b>Nom du domaine samba</b>	prenom.nom	Limité à 15 caractères ex : victor.segalen
<b>Nom de domaine de la messagerie de l'établissement</b>	lycee-nom-ville.edu.XX	ex: lycee-segalen-hong-kong.edu.hk
<b>Nom dns de la passerelle smtp</b>	smtp.XXXX	serveur smtp de l'établissement
<b>Activation du <u>DHCP</u></b>	oui	Dans le cas où l'on veut le Scribe en serveur <u>DHCP</u>
<b>Activation de l'accès <u>FTP</u></b>	oui	
<b>Activation du frontend Ead2</b>	oui	
<b>Activation de l'accès à EvaWeb</b>	oui	
<b>Activation de l'accès à Gibii (b2i)</b>	non	à définir
<b>Activation de l'accès à Gepi (suivi scolaire)</b>	oui	
<b>Gestion du service SSO EOLE</b>	Oui	
<b>Utilisation du service SSO pour les applications de votre serveur Scribe</b>	Oui	

## Onglet DHCP

Libellé	Valeur	Remarque
Adresse reseau de la plage dhcp	192.168.N.0	
Adresse netmask de la plage dhcp	255.255.255.0	
IP basse de la plage dhcp	192.168.N.50	
IP haute de la plage dhcp	192.168.N.239	
Adresse ip du routeur a renvoyer au clients dhcp	192.168.N.252	IP de l'Amon
Adresse ip du dns a renvoyer au clients dhcp	192.168.N.252	IP de l'Amon

## Service SSO

Valeurs par défaut

## Envole

A voir en fonction du temps disponible

## Onglet bacula (mode expert)

Diminuer la durée de rétention à 50 jours. Ne pas modifier les autres valeurs.

Si un paramètre doit être modifié, il faudra jamais refaire une instanciation du serveur, mais simplement un reconfigure.

# Annexe 2 - Les commandes Instance et Reconfigure

## Introduction

Les modules Eole possèdent un mécanisme de configuration simplifié appelé Creole. Les principales commandes utilisant ce mécanisme sont `gen_config`, `instance`, `reconfigure` et `diagnose`.

- **gen\_config** permet de générer le fichier de configuration qui sera utilisé pour paramétrer le serveur avec les valeurs que vous lui aurez fournies (Nom de la machine, nom de domainen, adresse IP, etc.).

Cette commande peut également être utilisée pour modifier la configuration d'un serveur déjà en fonctionnement en éditant le fichier `/etc/eole/config.eol`.

- La commande **instance** `<mon_fichier.eol>` est utilisée lors de la toute première configuration d'un serveur après son installation. On dit alors que le serveur est instancié. Après son exécution, le fichier `<mon_fichier.eol>` peut être supprimé car c'est le fichier `/etc/eole/config.eol` qui fait référence lors de `reconfigure` et sur Zephir.
- La commande **reconfigure** sert à ré-appliquer la configuration sur une machine déjà configurée (instanciée). Elle est également utilisée lors de l'application de patch. `reconfigure` lit le fichier



/etc/eole/config.eol.

- **diagnose** sert à établir un diagnostic du serveur. L'option -L lance un diagnostic étendu.

## Explications des commandes instance et reconfigure

instance et reconfigure sont différents

### instance

C'est la commande à lancer à l'installation d'un nouveau serveur. Cette commande

- initialise les mots de passe root, scribe et admin
- génère un nouveau SID
- génère l'annuaire et les bases MySQL si inexistants
- lance les scripts pre/postinstance
- programme une mise à jour automatique hebdomadaire
- copie, patch et renseigne les templates
- (re)lance les services

### reconfigure :

Cette commande ré-applique la configuration (après une mise à jour par exemple) ou des modifications de configuration (changement d'IP par ex.).

Cette commande :

- ré-applique le SID trouvé dans l'annuaire
- installe/supprime des paquets (utilisé pour les noyaux)
- exécute les scripts pre/postreconf
- met à jour les valeurs par défaut des dictionnaires
- recrée "admin" s'il n'a pas été trouvé
- copie, patch et renseigne les templates
- contrôle la version du noyau en fonctionnement et demande un redémarrage si ce n'est pas la dernière version (reboot auto si Maj par EAD)
- relance les services

Lors d'une mise à jour via l'EAD, reconfigure est lancé automatiquement.

Si la mise à jour a été effectuée sur la console ou via SSH avec la commande Maj-Auto un message orange indique s'il est nécessaire de lancer reconfigure.

## Pourquoi n'utiliser instance qu'une seule fois ?

- attention à l'annuaire, instance permet de le re-générer ce qui efface tous les comptes utilisateurs et les stations intégrés au domaine. Une nouvelle extraction ne règlera pas forcément le problème.
- les scripts pre/post instance/reconf sont différents
- risque de désynchronisation du SID
- valeurs par défaut non mises à jour
- reconfigure est automatique, il ne pose pas de question
- il semble plus logique d'utiliser 'reconfigure' pour changer la configuration (reconfigurer) d'un serveur non ?

Attention : Pour certains problèmes rencontrés par les utilisateurs nous proposons de lancer une nouvelle instance. Ceci est toujours proposé à titre exceptionnel.

## Comment modifier la configuration de mon serveur ?

Il est possible de modifier la configuration d'un serveur déjà en production. Pour cela, utilisez la commande `gen_config` puis ouvrez le fichier `/etc/eole/config.eol`. Faites les modifications, validez et enregistrez (“Remplacer”) puis lancez `reconfigure`.

Attention certains paramètres de configuration ne sont pas modifiables comme le numéro RNE sur Scribe. Il faut alors ré-installer le serveur. D'autres paramètres comme la modification de l'adresse IP demandent des modifications annexes comme la ré-inscription du backend dans l'EAD2. N'hésitez pas à demander en fonction du paramètre que vous désirez changer s'il faut ré-installer ou si `reconfigure` peut suffire.

### pre/postreconf

Il est possible d'ajouter des scripts à exécuter avant ou après “reconfigure”.

Ces script doivent être :

- exécutable ('`chmod +x`')
- sans extension

### Liste des variables à ne pas modifier ou à modifier avec précaution

- nom de l'académie (Scribe et Horus) : utilisé pour générer l'arborescence de l'annuaire
- numéro de l'établissement (Scribe et Horus) : utilisé pour générer l'arborescence de l'annuaire
- nom du serveur samba (Scribe et Horus) : utilisé dans l'annuaire (pour tous les partages)
- domaine messagerie de l'établissement (Scribe) : utilisé dans l'annuaire et les listes de diffusion
- nom de domaine samba (Scribe et Horus) : utilisé dans l'annuaire (entrée `sambaDomainName`)
- nom de l'établissement (Scribe) : utilisé pour la base de donnée
- adresse IP : son changement nécessitera une ré-inscription du serveur dans l'`ead2`

## Annexe 3 - Les commandes indispensables à connaître

- `gen_config`
- `instance`
- `reconfigure`
- `Maj-Auto`
- `Diagnose`
- `Maj-Auto -C` : mettre à jour le serveur avec les paquets proposés en candidat à la mise en production (ne pas faire sur un serveur en production)
- `Query-Auto` : Pour connaître la liste des paquets à mettre à jour
- `reboot` : rebooter le serveur
- `halt` : éteindre le serveur
- `dhclient` : permet d'obtenir une adresse ip pour accéder au net (dans le cas d'une IP en interne)

## Découvrir et utiliser le réseau pédagogique Stage Comedu 4

**Objectifs: découvrir en quoi le comportement d'un poste en réseau est différent de celui d'un poste isolé.**

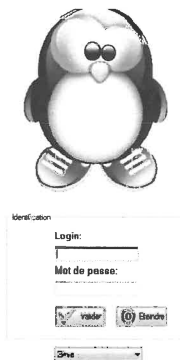
- Ouvrir une session sur le réseau puis la fermer.
- Identifier les ressources locales, les ressources distantes.
- Identifier les droits en lecture et les droits en écriture.
- Identifier les espaces communs et les espaces personnels.

**Dispositif :**

- Tous les stagiaires travaillent sur un **réseau** composé de N postes **clients** et d'un serveur **Comedu 4**.
- Sur ce serveur :
  - l'installation de Comedu 4 a créé le compte **admin**.
  - **admin** a ensuite créé
    - N comptes pour des élèves avec, pour **Noms d'utilisateur** : **eleve1, eleve2... à eleveN**.
    - N comptes pour des professeurs avec, pour **Noms d'utilisateur** : **prof1, prof2.. à profN**.
- Le **Mot de passe** de chaque utilisateur est le **même que le compte** sauf celui de **admin** qui est... **admin**.

### 1. Utiliser un ordinateur en tant que Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)isolé

- ☞ Mettre l'ordinateur sous tension.
- 🖥 une boîte de dialogue **Saisie du mot de passe réseau** apparaît :



- ☞ Refuser cette proposition de **connexion au réseau**
- 👁 l'ordinateur se comporte alors comme un Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)isolé (= sans relation avec d'autres ordinateurs).
- ☞ Ouvrir le **Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)**(double-clic sur son icône qui se trouve sur l'écran-bureau)

- ✎ Recenser les volumes associés aux icônes



Ces volumes sont des **ressources locales** situées dans le poste de travail

- ☞ Eteindre **correctement** l'ordinateur (menu **Démarrer** → **Arrêter...** → **Arrêter** → **OK**).









## **2. Utiliser un ordinateur en tant que Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7) en réseau**

### **2.1. Préambule**

Pour qu'un individu puisse se connecter à un réseau informatique doté d'un serveur Comedu 4, il faut :


- qu'un compte ait été préalablement créé pour lui sur ce serveur par l'administrateur
- qu'il connaisse son **Nom d'utilisateur**, son **Mot de passe**
- renseigner les 3 champs la boîte de dialogue **Saisie du mot de passe réseau** qui apparaît au (re)démarrage de la station de travail et avant l'affichage du Bureau (voir ci-dessous).

### **2.2. Ouvrir une session sur réseau**

-  Mettre le poste client sous tension.
-  la boîte de dialogue **Saisie du mot de passe réseau** apparaît.
-  taper :
  - pour le **Nom d'utilisateur** : **eleveX**
  - pour le **Mot de passe** : **elevex**
  - pour le **Profil** : **eleve**
-  Que s'inscrit-il sur l'écran lorsqu'on tape le **Mot de passe** ?  
.....  
Pourquoi ? .....
-  Valider (clic-gauche sur le bouton **Valider**).
-  Si la saisie est correcte, une session dont le bénéficiaire est l'utilisateur s'ouvre sur le réseau.
-  Recenser les nouveaux volumes (ils sont associés à l'icône  )

Ces volumes sont des **ressources distantes** situées dans le **serveur**

### **2.3. Fermer une session ouverte sur un réseau**

 Lorsqu'on a fini de travailler sur un réseau, il faut refermer la session afin que personne n'utilise indûment un compte resté ouvert et qui n'est pas le sien.  
Pour fermer une session (on dit aussi 'se déconnecter du réseau'), il faut :  
sous Windows 2000/XP : menu **Démarrer** → **Fermer la session....**  
sous Windows 7 : menu **Démarrer** → **Arrêter** → **Fermer la session....**

-  Fermer la session ouverte par **eleveX**

### **2.4. Ouvrir une session sans remplir correctement la boîte de dialogue**

-  Tenter plusieurs fois de se connecter avec au moins l'un des 3 champs incorrectement rempli.  
Que se passe t-il alors ? .....

## **3. Recenser les ressources locales et distantes**

### **3.1. cas de l'utilisateur "eleve"**

-  Ouvrir une session en tant que **eleveX**

- 🖱️ Ouvrir le **Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)**(double-clic sur son icône)
- ✍️ Recenser les volumes dont **eleveX** dispose et remplir le tableau ci-dessous :

Lettre	Nom associé à la lettre	Ressource locale	Ressource distante
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 🖱️ Fermer la session ouverte par **eleveX**.

### **3.2. cas de l'utilisateur "prof"**

- 🖱️ Ouvrir une session en tant que **profX**
- 🖱️ Ouvrir le **Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)**(double-clic sur son icône)
- ✍️ Recenser les volumes dont **profX** dispose et remplir le tableau ci-dessous en n'y notant que les volumes supplémentaires par rapport à **eleveX** :

Lettre	Nom associé à la lettre	Ressource locale	Ressource distante
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 🖱️ Fermer la session ouverte par **profX**.

### **3.3. cas de l'utilisateur "admin"**

- 🖱️ Ouvrir une session en tant que **admin**.
- 🖱️ Ouvrir le **Poste de travail (Ordinateur sous Windows 7)**(double-clic sur son icône)
- ✍️ Recenser les volumes dont **admin** dispose et remplir le tableau ci-dessous en n'y notant que les volumes supplémentaires par rapport à **eleveX** et à **profX** :

Lettre	Nom associé à la lettre	Ressource locale	Ressource distante
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 🖱️ Fermer la session ouverte par **admin**.

## 4. Identifier les droits (lecture – écriture) d'un utilisateur sur ses ressources distantes

### 4.1. préambule

Pour savoir si on a le droit d'écrire dans un volume il suffit de :

- l'ouvrir via le **Poste de travail**
- cliquer-droit dans la zone d'écran qu'il occupe alors
- choisir **Nouveau → Document texte**

Si une icône de fichier intitulé "Nouveau Document texte.txt" apparaît c'est qu'on a le droit d'écrire dans ce volume sinon une boîte d'alerte explicite surgit sur l'écran !

Le "Nouveau Document texte.txt" peut alors être

- renommé (clic-droit sur son icône → **Renommer**)
- ouvert dans le but d'y écrire quelque chose (double-clic sur son icône)
- et plein d'autres choses encore via le clic-droit sur son icône.

### 4.2. droits de "eleve" sur les ressources distantes dont il dispose

🖱️ Ouvrir une session en tant que **eleveX** où X est encore le numéro du poste de travail.

Voici un tableau à remplir par **eleveX**

Lettre	Dossier	Accès en lecture	Accès en écriture
<b>U:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	devoirs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	prive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>S:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	classeldonnees	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	classeltravail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>T:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	logiciels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour cela et **pour chaque ressource distante accessible** :

- 🖱️ Y créer un nouveau document texte.
- 🖱️ 🖱️ Le renommer en **eleveX.txt** (X est, bien entendu, le numéro du poste !) puis l'ouvrir.
- 🖱️ Presser F5 pour insérer la date et l'heure du jour, puis saisir son prénom.
- 🖱️ Enregistrer ce fichier.
- 🖱️ Fermer la session ouverte par **eleveX**.

### 4.3. droits de "prof" sur les ressources distantes dont il dispose

🖱️ Ouvrir une session en tant que **profX** où X est encore le numéro du poste de travail.

Voici un tableau à remplir par **profX**

Lettre	Dossier	Accès en lecture	Accès en écriture
U:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	devoirs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	profs-classe\classe\donnees	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	profs-classe\classe\travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	profs-classe\eleves\eleve\devoirs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	profs-classe\eleves\eleve\privé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	logiciels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour cela et ***pour chaque ressource distante accessible*** :

- 🖱️ Y créer (si possible !) un nouveau document texte.
- 🖱️ 🖨️ Le renommer en **profX.txt** (X est, bien entendu, le numéro du poste !) puis l'ouvrir.
- 🖱️ 🖨️ Presser F5 pour insérer la date et l'heure du jour, puis saisir son prénom.
- 🖱️ Enregistrer ce fichier.
- 🖱️ Fermer la session ouverte par **profX**.

#### **4.4. droits de "admin" sur les ressources distantes dont il dispose**

- 🖱️ 🖨️ Ouvrir une session en tant que **admin**.

Voici un tableau à remplir par **admin**

Lettre	Accès en lecture	Accès en écriture
U:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour cela et ***pour chaque ressource distante accessible*** :

- 🖱️ Y créer (si possible !) un nouveau document texte.
- 🖱️ 🖨️ Le renommer en **admin** puis l'ouvrir.
- 🖱️ 🖨️ Presser F5 pour insérer la date et l'heure du jour, puis saisir son prénom.
- 🖱️ Enregistrer ce fichier.
- 🖱️ Fermer la session ouverte par **admin**.

## **5. Identifier les espaces personnels et les espaces communs**

### **5.1. préambule**







Un **espace** (on disait jusque là 'ressource distante') est **personnel** lorsqu'un seul utilisateur a le droit d'y accéder ; il est dit **commun** dans les autres cas.

Pour savoir si une des ses ressources distantes est commune ou personnelle, il suffit à l'utilisateur d'aller voir si, à l'occasion des exercices du paragraphe précédent, d'autres utilisateurs ont pu, eux aussi, y déposer leurs fichiers **eleveX.txt**, **profX.txt** et **admin.txt**.

## **5.2. espaces communs et espaces personnels de "eleve"**

 Ouvrir une session en tant que **eleveX**







**Pour chaque ressource distante accessible :**

-  L'ouvrir via le **Poste de travail**.
-  Voir si d'autres utilisateurs ont pu y déposer leurs fichiers et noter précisément les conclusions :  
.....
-  S'ils existent, essayer d'ouvrir, de modifier et d'enregistrer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  S'ils existent, essayer d'effacer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  Noter les conclusions : .....  
.....
-  Fermer la session ouverte pour **eleveX**.

## **5.3. espaces communs et espaces personnels de "prof"**

 Ouvrir une session en tant que **profX**







**Pour chaque ressource distante accessible :**

-  L'ouvrir via le **Poste de travail**.
-  Voir si d'autres utilisateurs ont pu y déposer leurs fichiers et noter précisément les conclusions :  
.....
-  S'ils existent, essayer d'ouvrir, de modifier et d'enregistrer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  S'ils existent, essayer d'effacer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  Noter les conclusions : .....  
.....
-  Fermer la session ouverte pour **profX**.

## **5.4. espaces communs et espaces personnels de "admin"**

 Ouvrir une session en tant qu'**admin**.

**Pour chaque ressource distante accessible :**

-  L'ouvrir via le **Poste de travail**.
-  Voir si d'autres utilisateurs ont pu y déposer leurs fichiers et noter précisément les conclusions :  
.....
-  S'ils existent, essayer d'ouvrir, de modifier et d'enregistrer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  S'ils existent, essayer d'effacer les fichiers **elX.txt**, **prX.txt** et **adX.txt**.
-  Noter les conclusions : .....  
.....
-  Fermer la session ouverte pour **profX**.



# DOCUMENTATION ENSEIGNANTS

## COMEDU 4 : FORMATION DES UTILISATEURS

### 1. Ouverture d'une session - mot de passe



Lors de la création des comptes, par défaut, le nom d'utilisateur sera sous la forme pnom (initiale du prénom suivi du nom de famille).



Identification

Login:

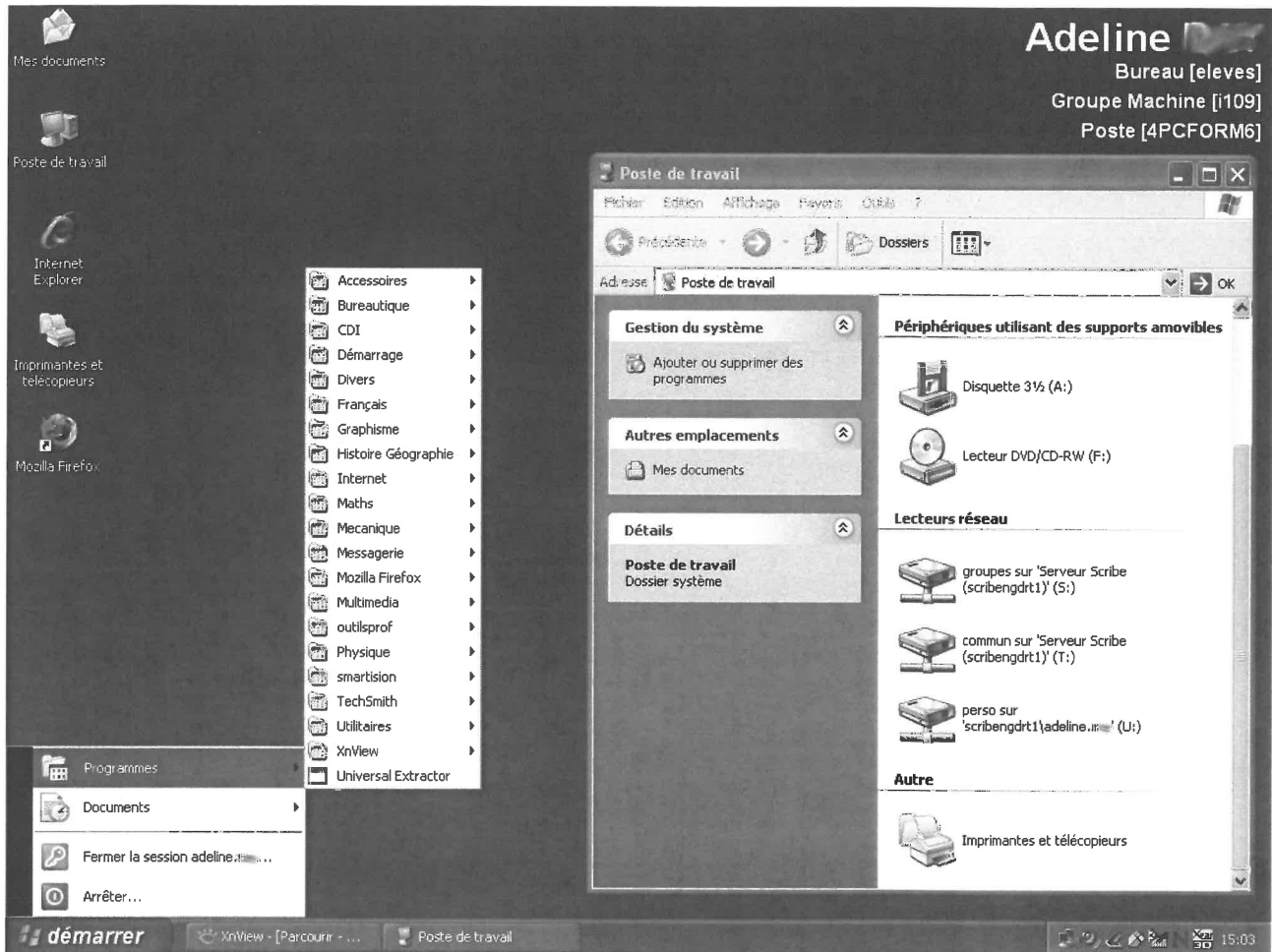
Mot de passe:

Elève  
Elevé  
Professeur  
Admin

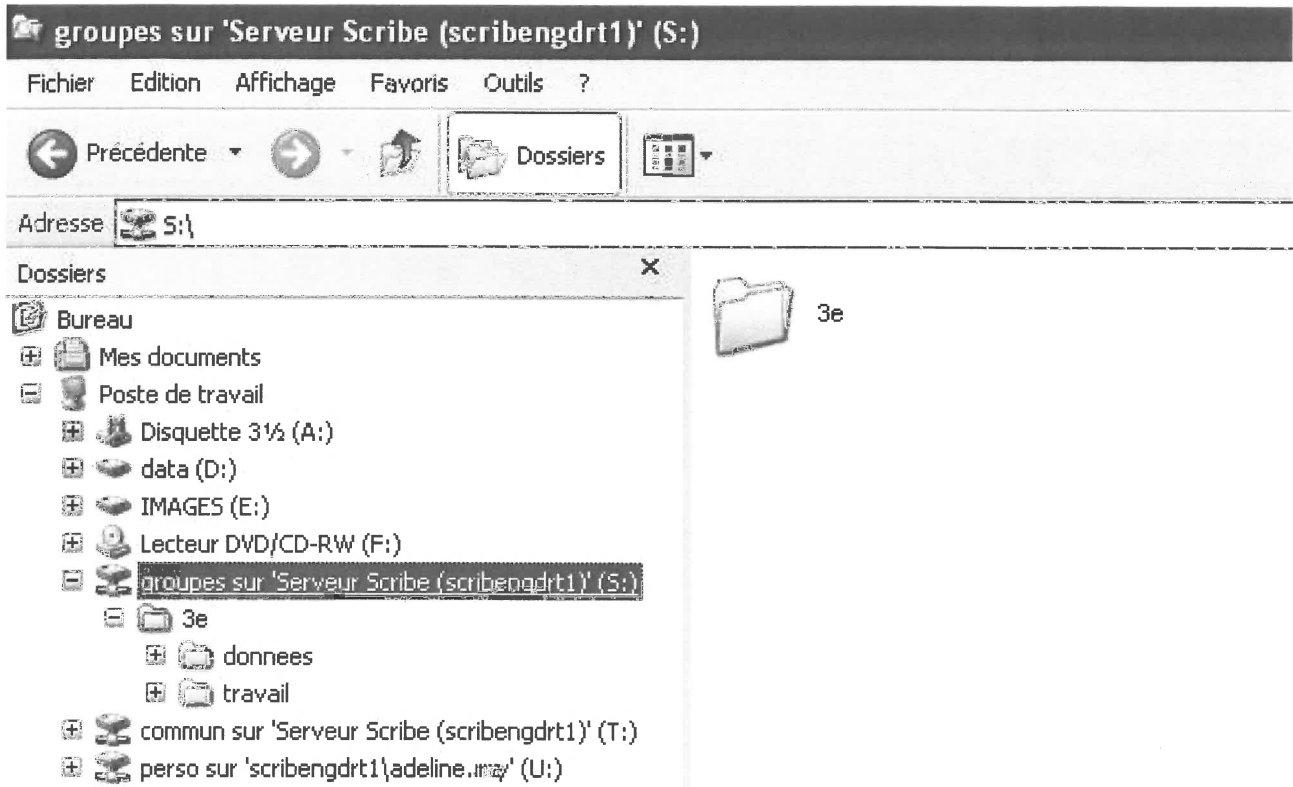
Une liste déroulante permet de choisir son profil (élève par défaut en salle de cours, professeur en salle des professeurs). Tous les profils donnent accès aux lecteur personnel et groupes.

## 2. Accès aux répertoires

### 2.1 En tant qu'élève



## (a) Le dossier R: groupes

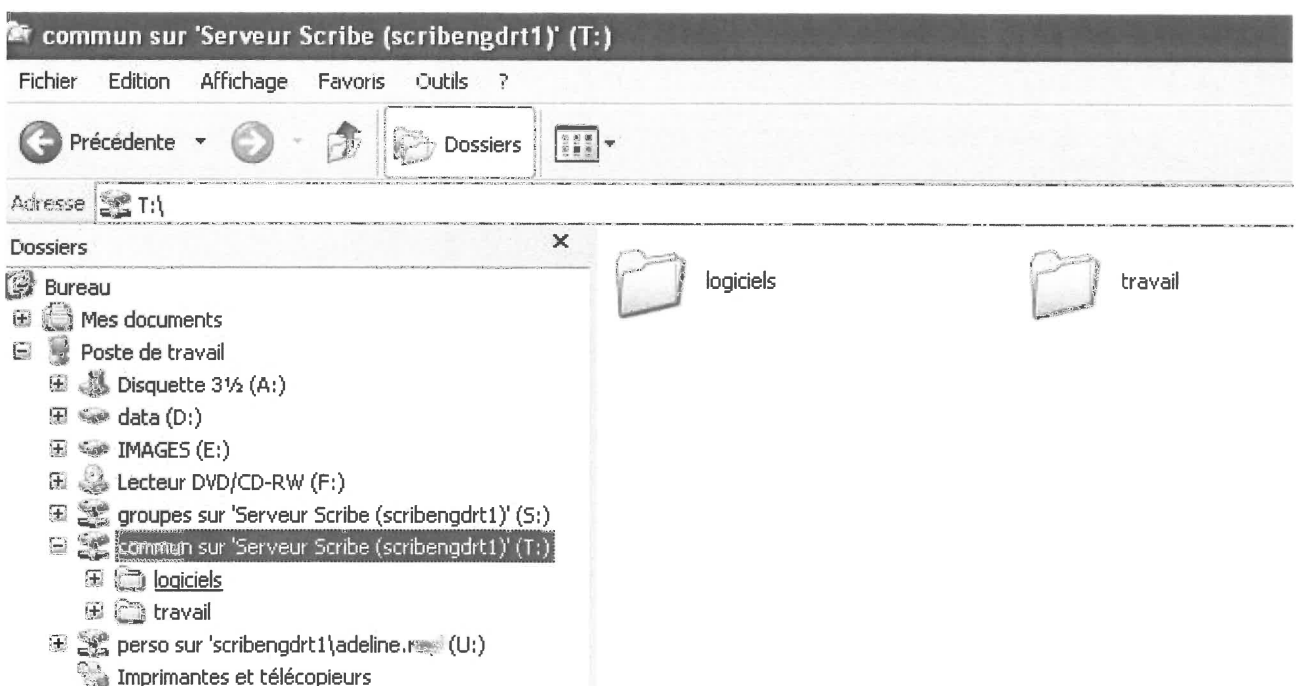


Il contient un dossier pour chaque groupe auquel appartient l'élève : sa classe, groupe de langues, atelier (IDD, club ...)

Ces dossiers sont divisés en :

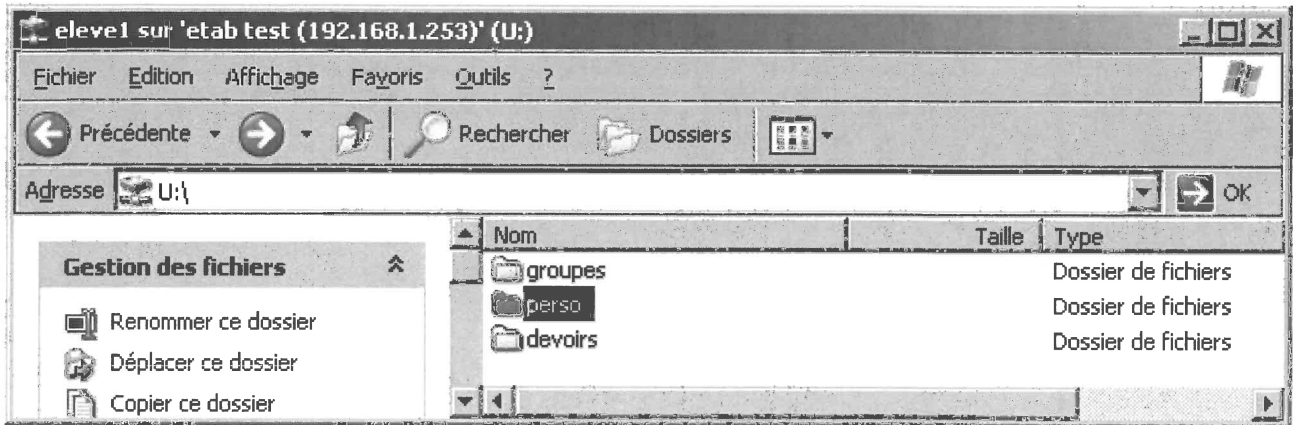
- **données** : les élèves de la classe peuvent récupérer ici les documents déposés par leurs professeurs. Ils ne peuvent pas les supprimer ni les modifier.
- **travail** : les élèves ont un accès total, ils peuvent enregistrer ici des documents à la destination des autres élèves de la classe.

## (b) Le dossier W: commun

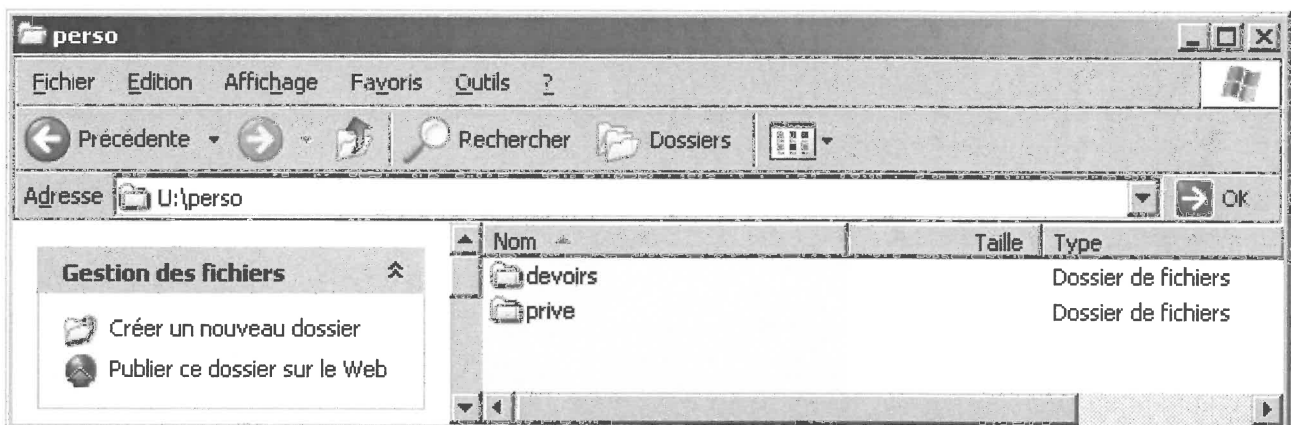


Ce dossier est accessible en lecture à tous les utilisateurs du réseau et en écriture seulement pour les enseignants.

### (c) Le dossier U:



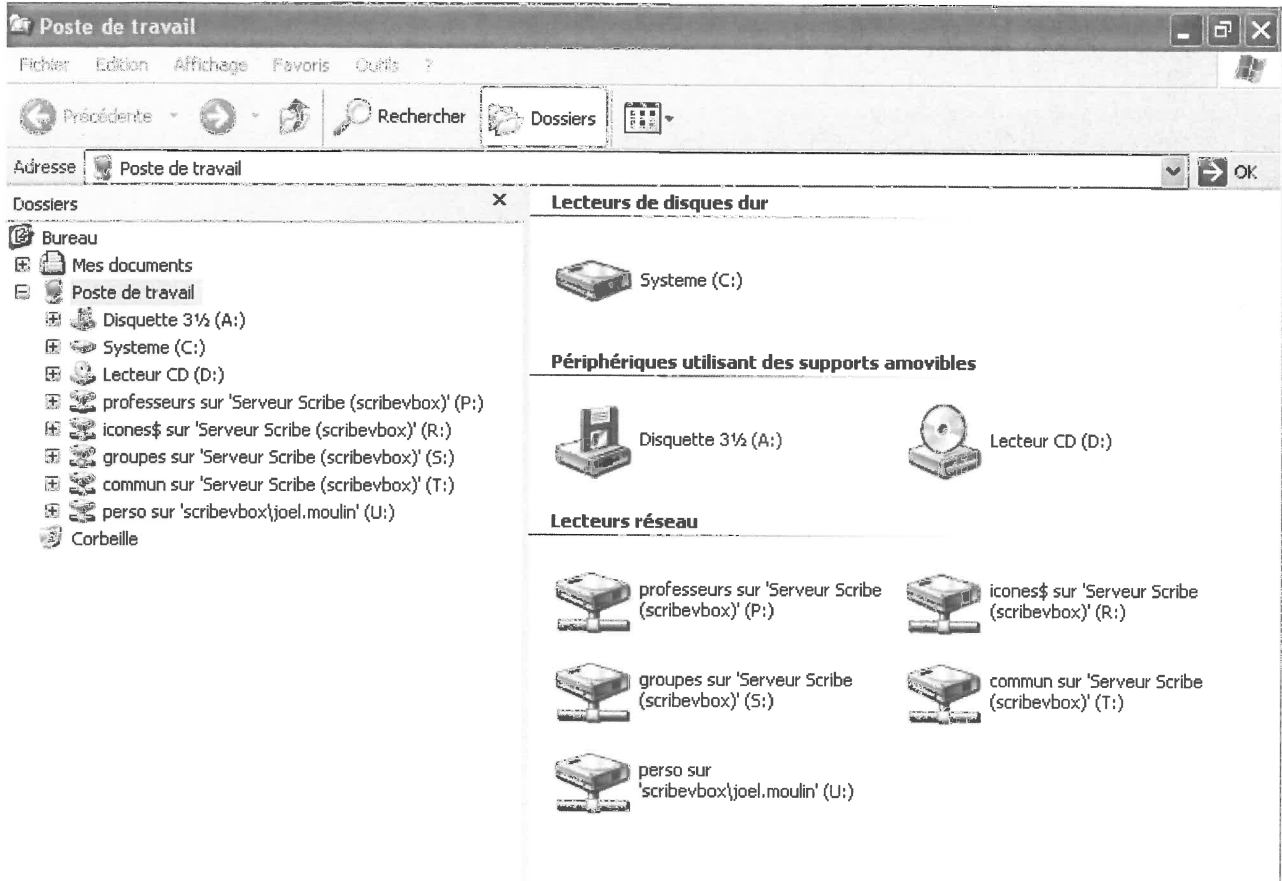
Les utilisateurs ne peuvent écrire à la racine du dossier **U:**. Ils doivent utiliser le sous-dossier perso.



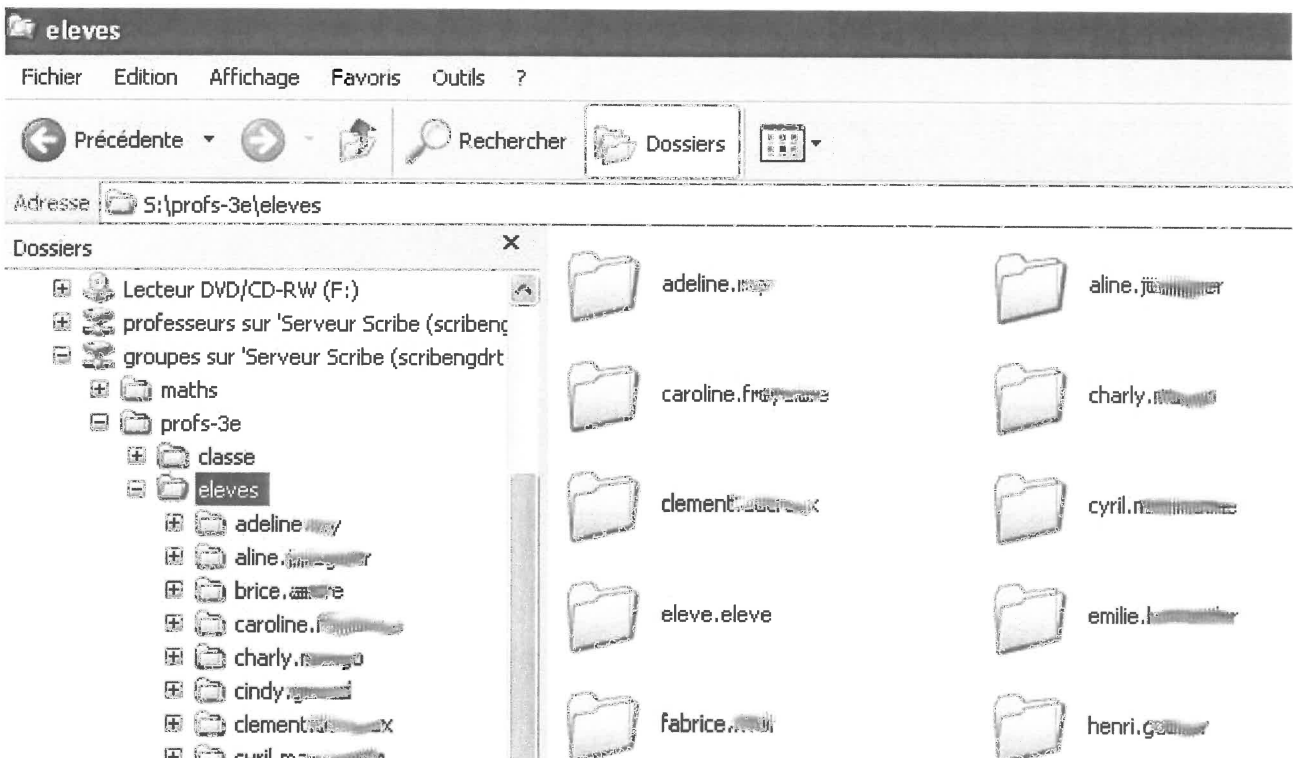
Il comporte deux parties :

- **Une partie publique** visible par tous les professeurs de la classe. Les devoirs donnés par les professeurs sont déposés et récupérés ici dans un dossier « devoirs »
- **Une partie privée** inaccessible aux autres usagers.

## 2.2 En tant que professeur



### (a) Le dossier R: groupes



Il contient :

1. Un dossier **profs-classe** accessible à tous les professeurs d'une classe donnée. Les documents déposés par les professeurs à la **racine de ce dossier** sont inaccessibles aux élèves.

Il contient deux sous-dossiers :

1. **classe** subdivisé en :

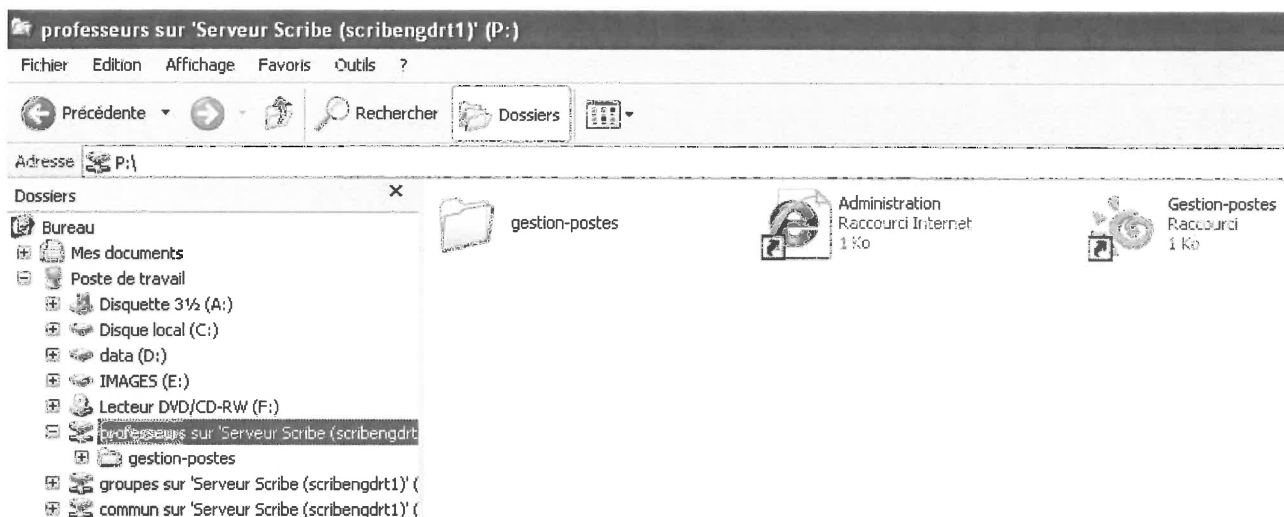
- **données** : les professeurs de la classe peuvent déposer ici des documents destinés aux élèves. Ceux-ci ne peuvent ni les modifier ni les supprimer.

- **travail** : les élèves et les professeurs de la classe ici ont tous les droits.

2. **élèves** : les professeurs de la classe voient la partie « publique » du dossier personnel de chaque élève

## (b) Le dossier J: professeurs

Il contient le raccourci de l'outil administration

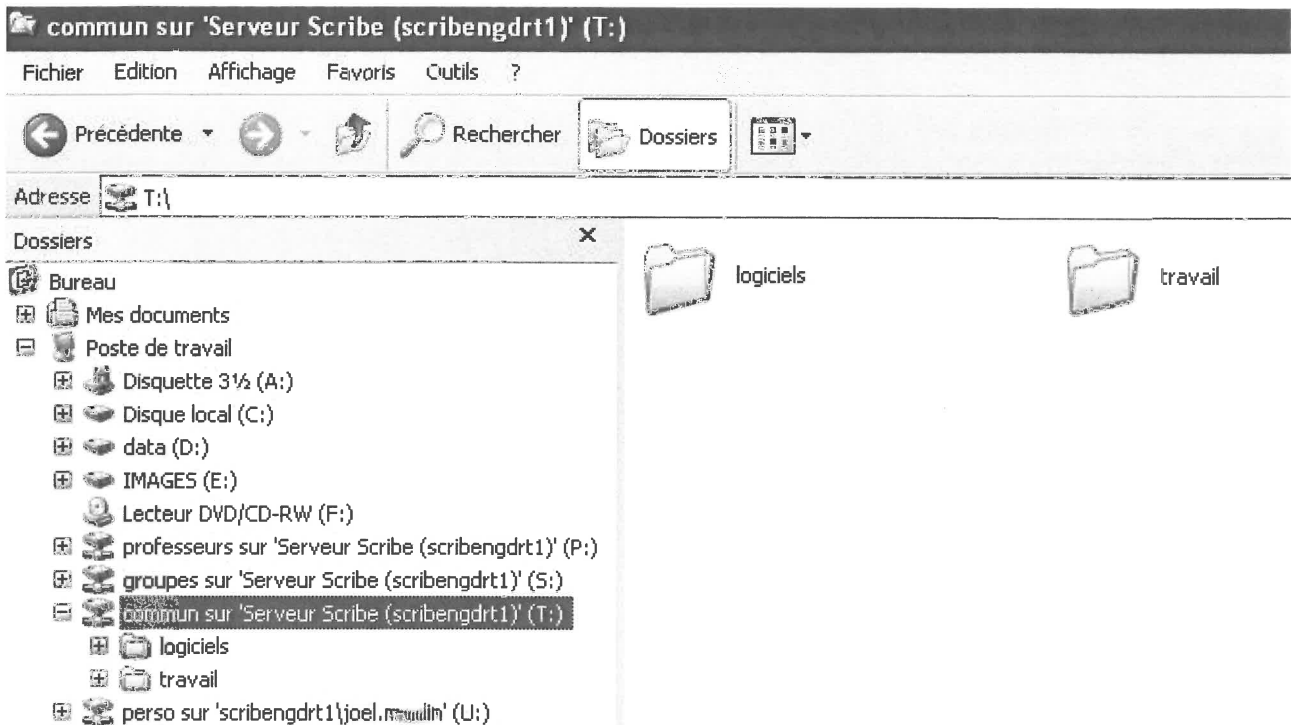


- **Administration** : pour gérer ses préférences, distribuer un devoir, gérer les impressions, ...

Le dossier **J:** est accessible à tous les professeurs et représente un dossier d'échange de documents entre tous les professeurs de l'établissement.

## (c) Le dossier W: commun

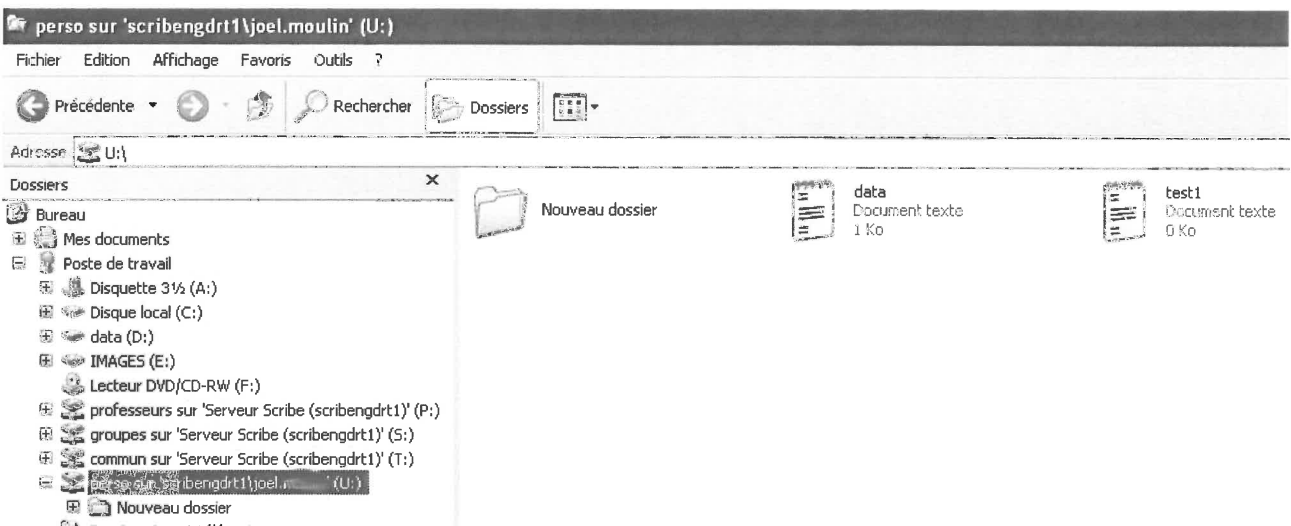
Ce dossier est accessible à tous les utilisateurs du réseau et en écriture seulement pour les professeurs. Il est en particulier destiné au partage de documents au niveau de l'Etablissement.



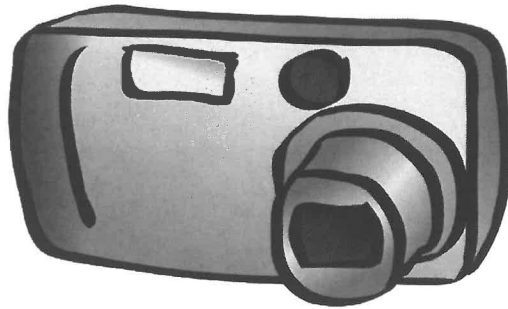
Il contient deux sous-dossiers :

- **logiciels** : ce sont les applications installées sur le serveur.
- **travail** : les professeurs peuvent déposer ici des documents à destination de tous les utilisateurs du réseau. Les élèves peuvent lire, copier ces documents mais pas les modifier ni les supprimer, ni en créer de nouveaux.

#### (d) Le dossier U: perso



Dossier personnel de chaque professeur, il est totalement privé et donc inaccessible aux autres usagers.



Pour des raisons de confidentialité, de droit à l'image et d'archivage, il est recommandé de déposer les photos dans les dossiers suivants (en créant des sous-dossiers avec des noms explicites) :


- **J:(professeurs)\photos** : photos à partager avec les autres enseignants
  
- **W:(commun)\photos** : photos à partager avec tout l'établissement (non recommandé)
  
- **R:(groupes)\profs-nom\_de\_la\_classe\classe\donnees\photos** : photos à partager avec les élèves et les enseignants d'une classe.
- Les élèves de la classe retrouveront ces photos dans le dossier :  
**R:(groupes)\nom\_de\_la\_classe\donnees\photos.**



### 3. Accès au module d'administration EAD (Eole Administration)

Avec l'icône "Administration" de l'intranet ou dans le répertoire Professeurs J: .

Lors de la première connexion, un message s'affiche à l'écran : "Echec de la connexion sécurisée ...", cliquez sur "je comprends les risques"



#### Échec de la connexion sécurisée

192.168.2.229:4200 utilise un certificat de sécurité invalide.

Le certificat n'est pas sûr car l'autorité délivrant le certificat est inconnue.  
Le certificat n'est valide que pour riv-scribe21a.0690069a.ac-lyon.fr.

(Code d'erreur : sec\_error\_unknown\_issuer)

- Ceci peut-être dû à un problème de configuration du serveur ou à une personne essayant d'usurper l'identité du serveur.
- Si vous vous êtes déjà connecté avec succès à ce serveur, l'erreur est peut-être temporaire et vous pouvez essayer à nouveau plus tard.

[Ou vous pouvez ajouter une exception...](#)

Cliquez sur "Ou vous pouvez ajouter une exception ..."



#### Échec de la connexion sécurisée

192.168.2.229:4200 utilise un certificat de sécurité invalide.

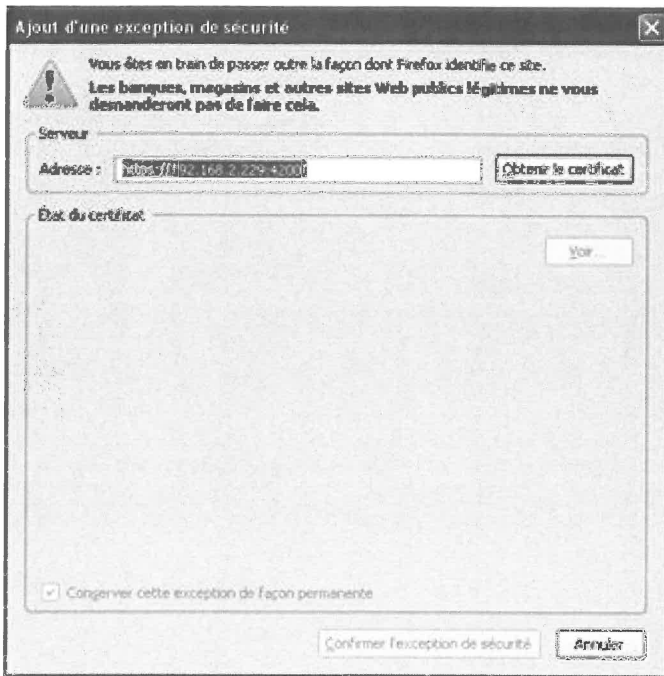
Le certificat n'est pas sûr car l'autorité délivrant le certificat est inconnue.  
Le certificat n'est valide que pour riv-scribe21a.0690069a.ac-lyon.fr.

(Code d'erreur : sec\_error\_unknown\_issuer)

- Ceci peut-être dû à un problème de configuration du serveur ou à une personne essayant d'usurper l'identité du serveur.
- Si vous vous êtes déjà connecté avec succès à ce serveur, l'erreur est peut-être temporaire et vous pouvez essayer à nouveau plus tard.

Vous ne devez pas ajouter d'exception si vous utilisez une connexion à Internet en laquelle vous n'avez pas totalement confiance ou si vous n'avez pas l'habitude de recevoir un avertissement pour ce serveur.

Cliquez sur "Ajouter une exception ..."

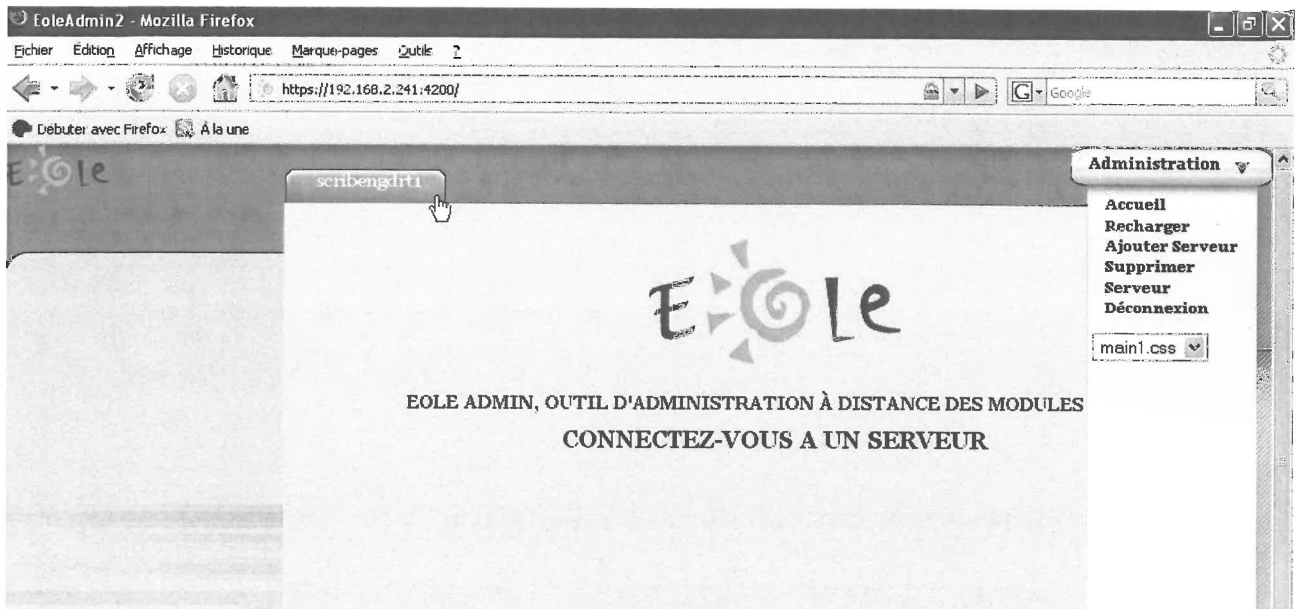


Cliquez sur "Obtenir le certificat"



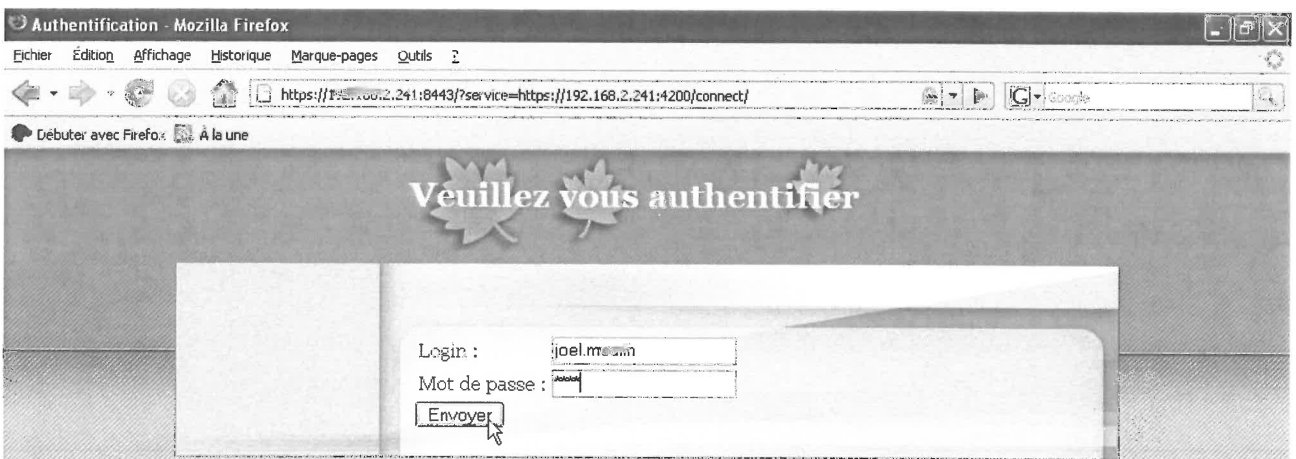
Cliquez enfin sur "Confirmer l'exception de sécurité"

Pour se connecter à l'EAD, choisissez le serveur en haut de la fenêtre



Lors de la première connexion, un message s'affiche encore à l'écran : "Echec de la connexion sécurisée ...". Reprendre alors la même procédure pour accepter l'exception de sécurité.

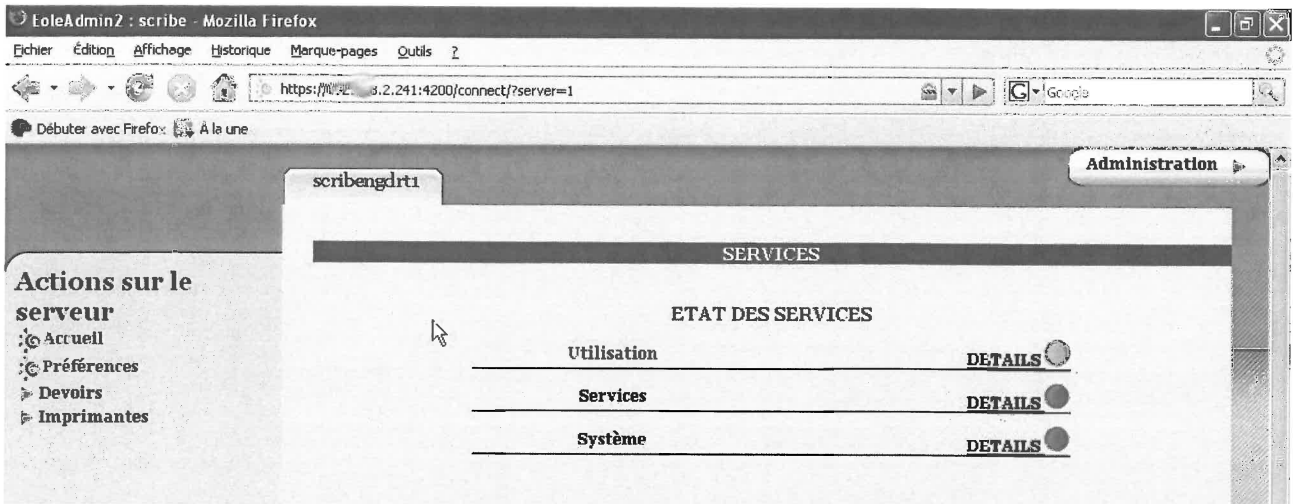
La fenêtre d'identification apparaît alors enfin : il faudra saisir son login et son mot de passe.



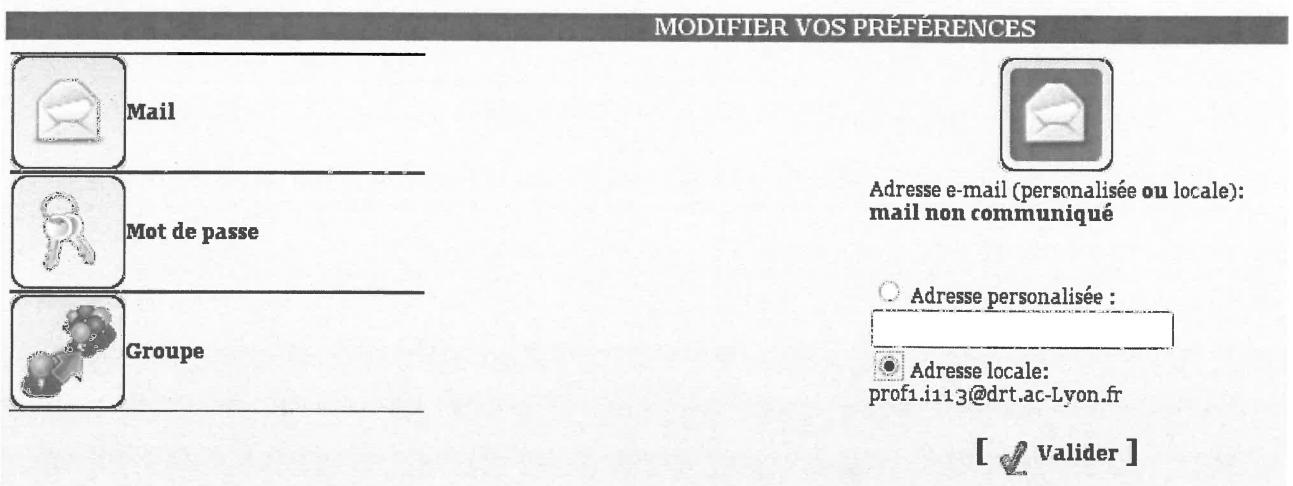
## (a) Les fonctions de base

Ce module permet de :

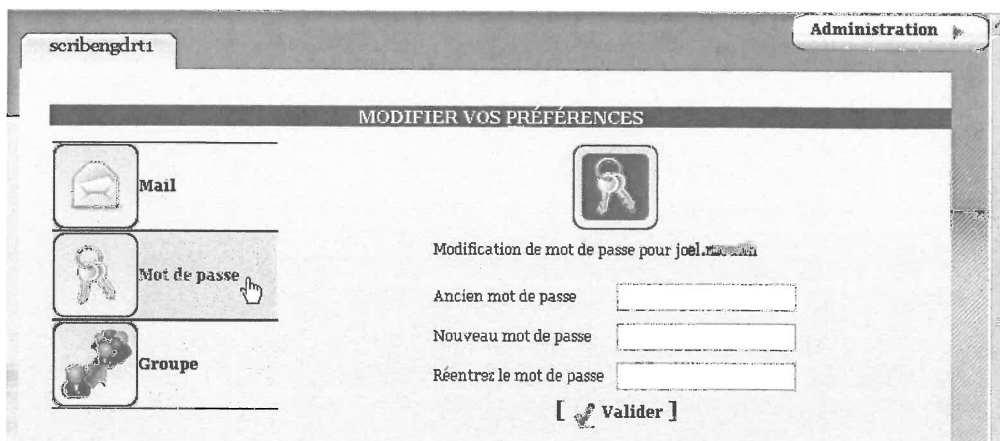
- **Consulter** le fonctionnement des services (tous les voyants doivent être verts)



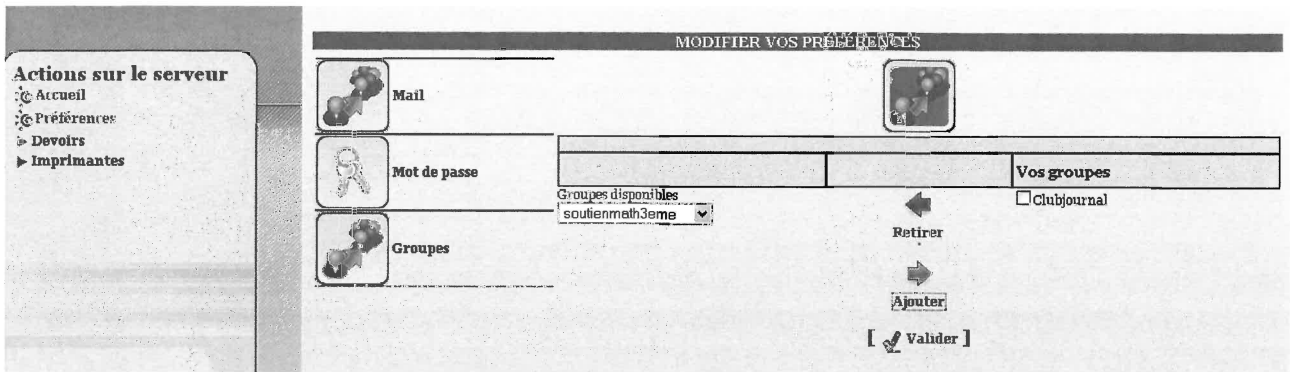
- **Modifier** ses préférences (« *Préférences* »)
  - Mail : Pour activer son adresse courriel locale, vous donnant ainsi la possibilité d'utiliser la messagerie interne de Scribe.



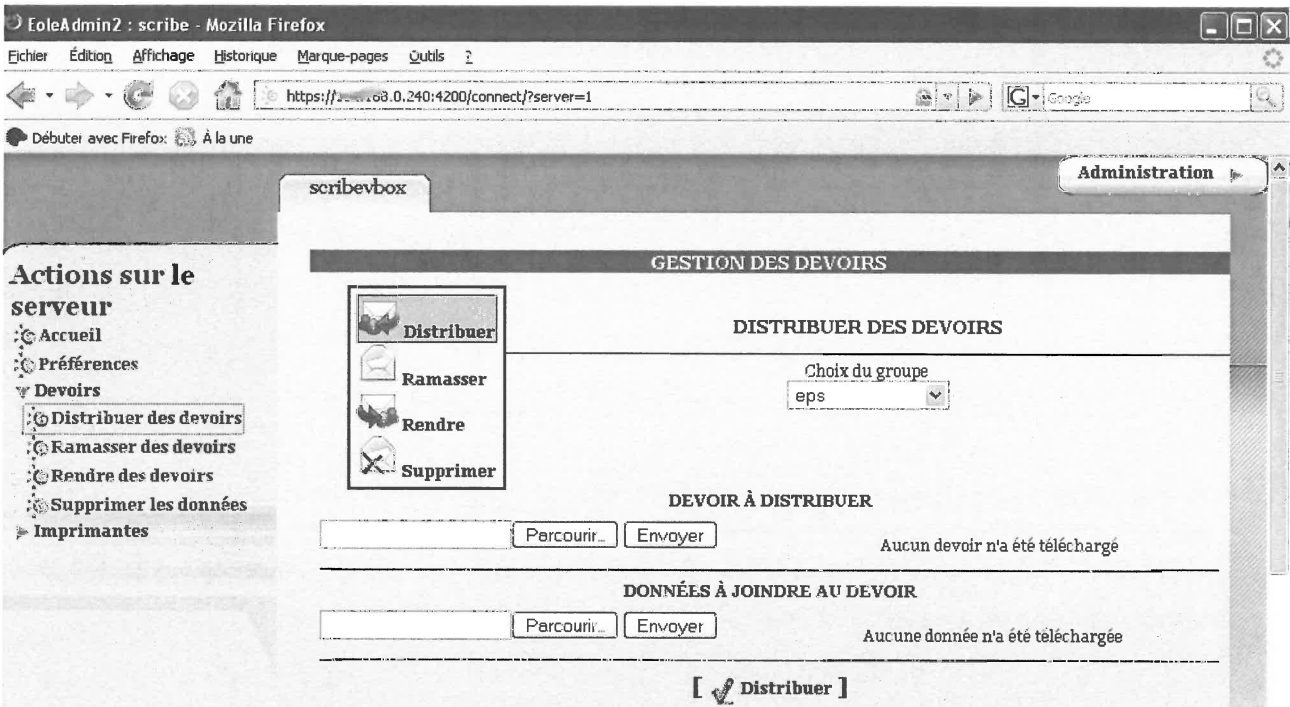
- Mot de passe : Pour modifier son mot de passe. Il vous faudra alors donner votre ancien mot de passe, puis donner 2 fois le nouveau mot de passe.



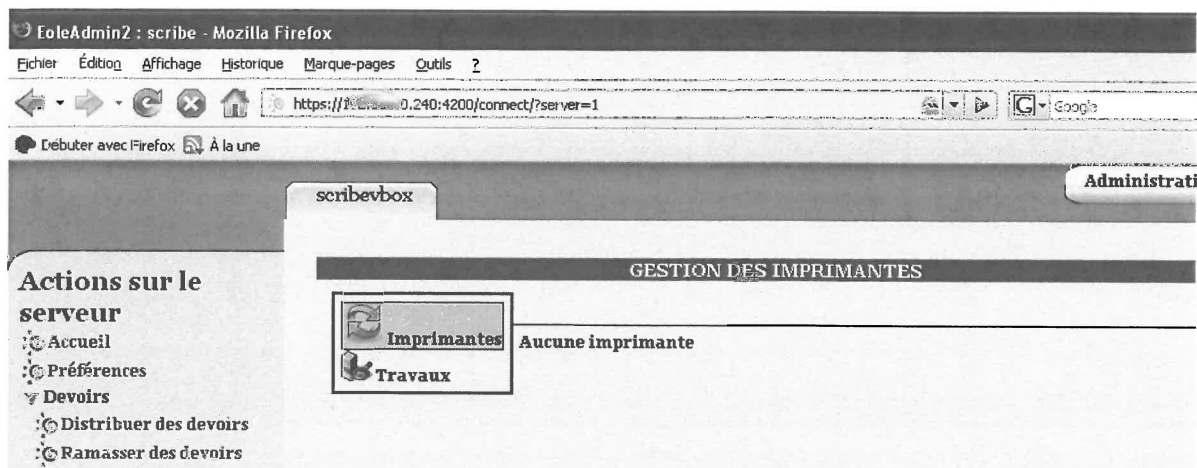
- Groupe : Pour s'inscrire ou se désinscrire dans les groupes de travail existants



• **Gérer les devoirs** (« Devoirs ») :



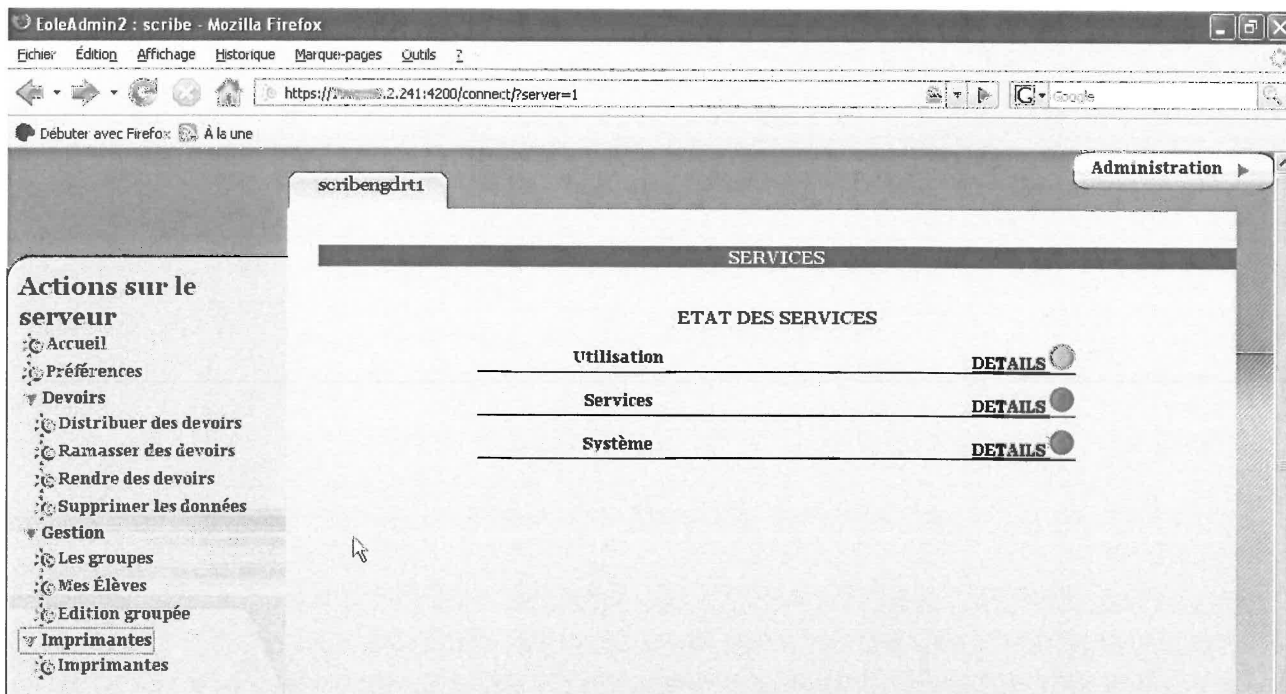
Pour Distribuer, Ramasser, Rendre et Supprimer un devoir (dans le dossier « devoirs » du répertoire personnel de l'élève).



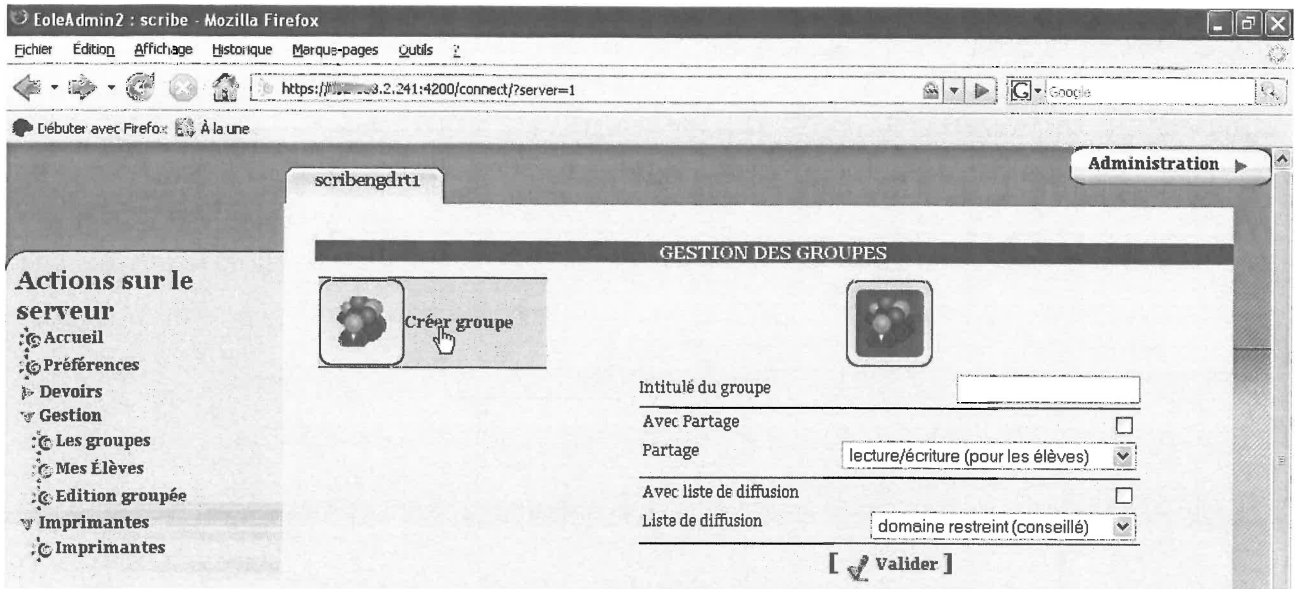
Pour voir l'état des imprimantes, les arrêter, les démarrer et supprimer les travaux en cours (dans le cas d'une imprimante arrêtée).

## (b) Les fonctions supplémentaires offertes au professeur responsable de la classe (ou professeur principal)

Par défaut, le professeur principal est responsable de sa classe dans l'EAD. Cela lui permet d'administrer sa classe.



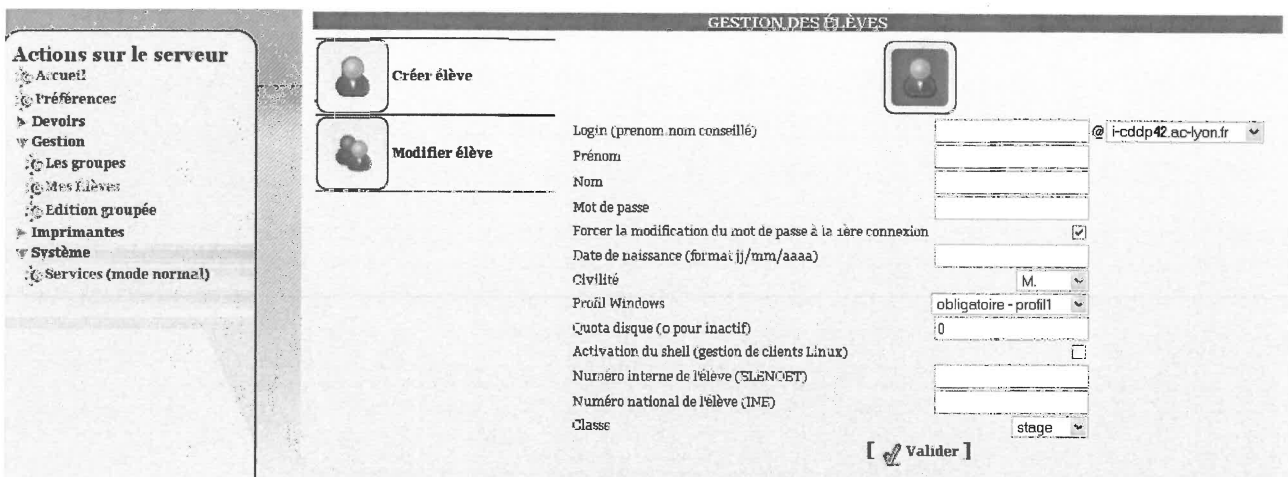
- **Créer des groupes** (« Gestion » ; « Les groupes ») : Pour créer un groupe.



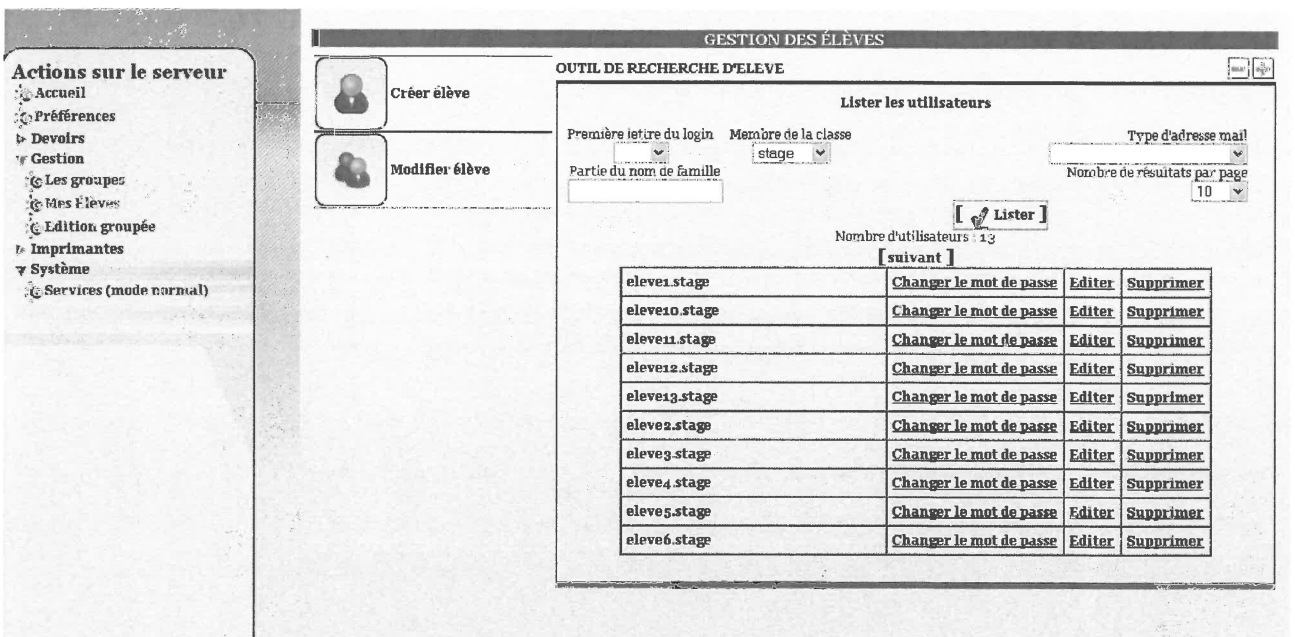
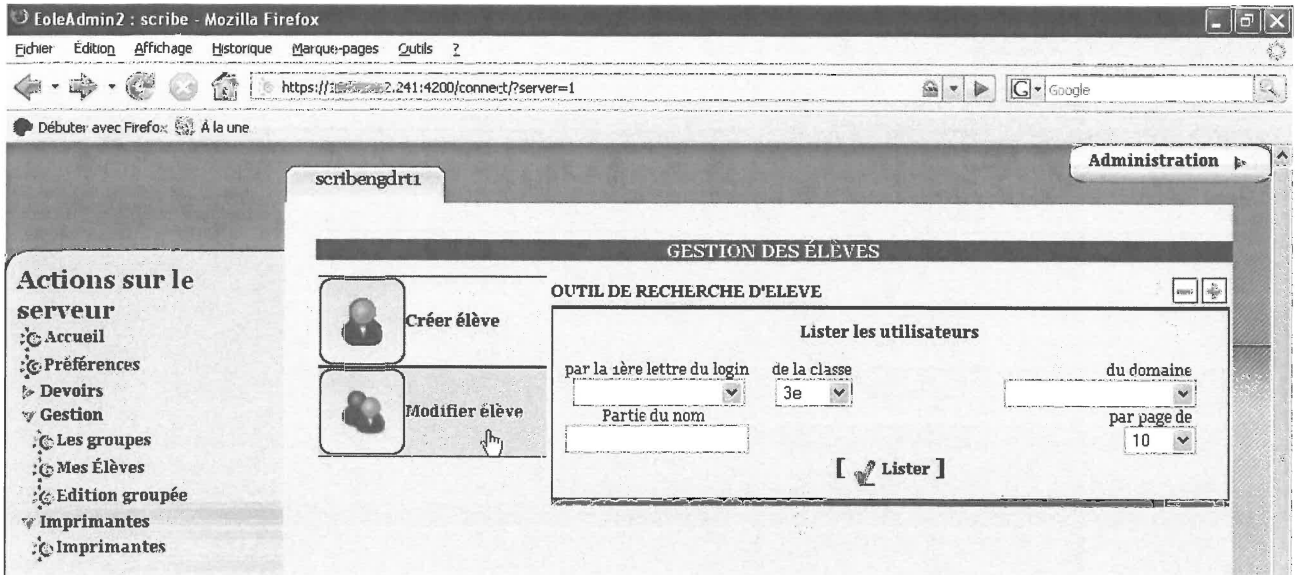
- **Gérer ses élèves individuellement** (« Gestion » ; « Mes Elèves ») : Pour créer ou modifier un élève (changer le mot de passe, accéder au profil pour le modifier, supprimer un élève).



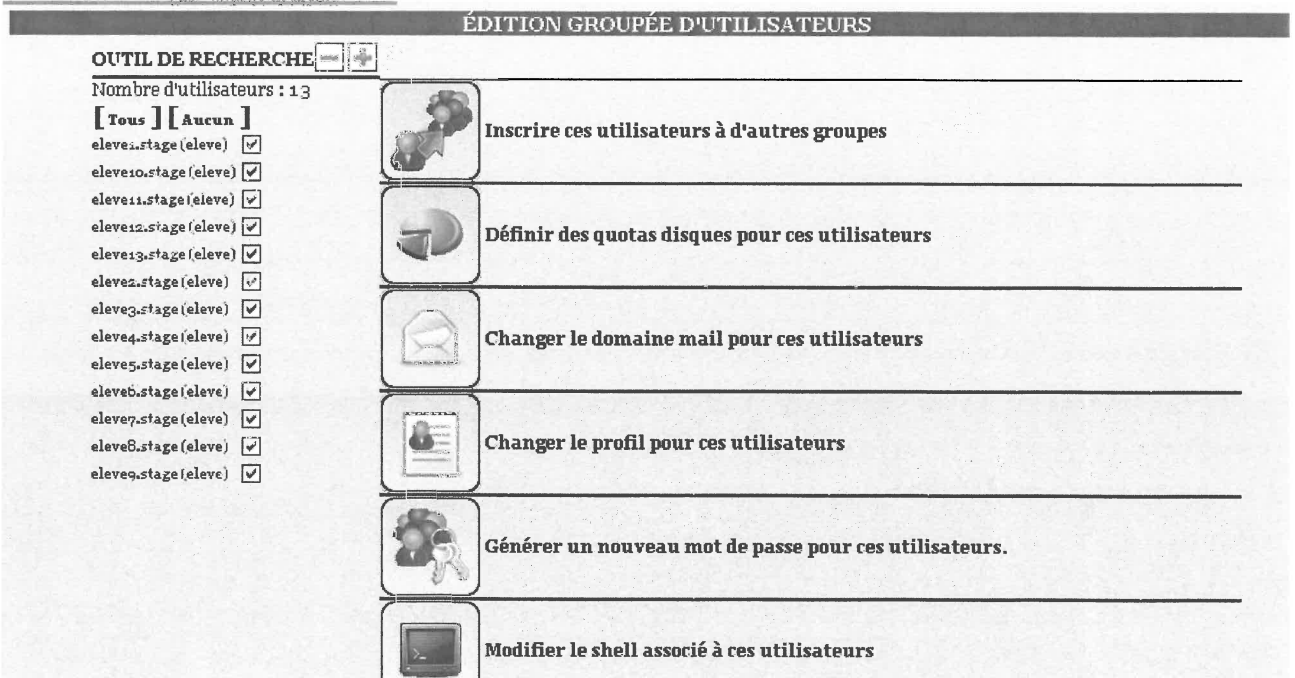
Il semble souhaitable que la création ou la suppression d'un élève soit réservée aux gestionnaires du réseau.







- **Gérer ses élèves par groupe** (« Gestion » ; « Édition groupée ») : Pour inscrire les élèves à un groupe, définir des quotas, générer un nouveau mot de passe, ...







Il semble souhaitable ici encore que les changements de domaine mail ou de profil ou la modification du shell soient réservés aux gestionnaires du réseau.

Pour générer un nouveau mot de passe à un ou plusieurs élèves qui l'ont oublié : Penser à désélectionner tous les élèves, choisir de préférence "depuis la date de naissance", laisser cocher "Forcer la modification du mot de passe à la première connexion" et n'oublier pas de valider. Le message de confirmation rappelle alors quelle date de naissance il convient d'utiliser ; il faut peut-être ne pas fermer ce message trop tôt 😊 !

**Génération groupée de mot de passe**

Purger les fichiers de mot de passe

Depuis la date de naissance (élèves uniquement)

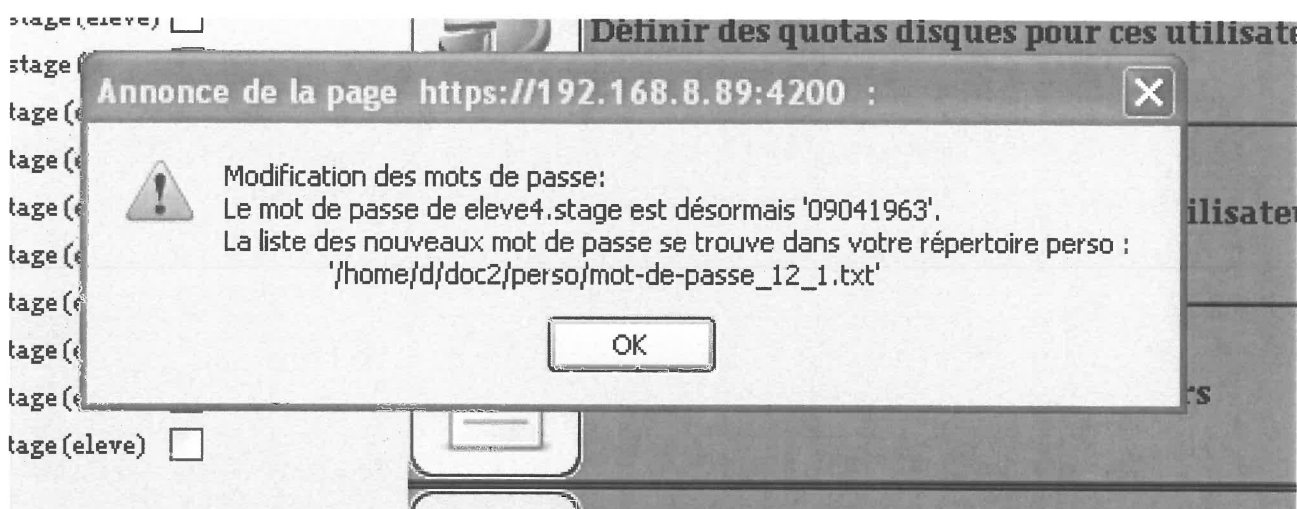
Aléatoirement

De la forme 'nom.prenom'

Le même mot de passe pour tous  -->

Forcer la modification du mot de passe à la 1ère connexion

[  Valider ]



Il est possible au gestionnaire réseau de désigner un professeur responsable de plusieurs classes et/ou d'affecter plusieurs responsables pour une même classe.

Document inspiré du [Support de formation](#) rédigé par le DRT de l'académie de Lyon

[http://www2.ac-lyon.fr/serv\\_ress/mission\\_tice/wiki/doku.php?id=scribe:formationadminscribe2](http://www2.ac-lyon.fr/serv_ress/mission_tice/wiki/doku.php?id=scribe:formationadminscribe2)

# Installation Comedu 4 sous Debian (Filtrage Internet)

## Pourquoi Comedu 4 Filtrage Internet (version Debian Lenny) ?

- ▶ Pouvoir répondre aux obligations légales de Filtrage Internet et de Traçabilité
- ▶ Interfacer un système de Filtrage Internet avec un Serveur de Fichiers Microsoft (Windows 2000/2003 /2008) sans obliger les utilisateurs à s'authentifier plusieurs fois
- ▶ Bénéficier d'un espace de stockage partagé à la manière d'un NAS
- ▶ Réutiliser un PC ancien (ou une image virtuelle) pour assurer le Filtrage Internet de l'établissement.

## Briques logicielles utilisées

**Remarque** : Le projet **Comedu** n'a jamais été, n'est pas et ne sera sans doute jamais une solution 100 % clés en main. Les interfaces de gestion sont toujours minimales car la philosophie du projet n'est pas de réaliser un "cliquodrome" répondant à tous les cas de figures mais de construire un serveur de base qui demande quelques connaissances réseaux et Linux pour s'adapter à une utilisation personnalisée des briques logicielles installées ou installables. Ces connaissances sont partagées pendant les formations, les regroupements d'utilisateurs ou la liste de diffusion.

- ▶ Filtrage Internet : Squid + Squidguard/DansGuardian + Webmin
  - Authentification sans demande de login/mdp à travers l'utilisation du protocole Ident (installé en service sur les stations intégrées au domaine Microsoft)
  - Filtrage sur utilisateurs avec statut élève
  - Pas de filtrage sur utilisateurs avec statut enseignant (configurable)
  - Traçabilité individuelle des connexions Internet
- ▶ Le proxy Squid fait appel au service ident sur la station cliente pour identifier d'où vient la requête. Cette méthode ne devrait être utilisée que dans le cadre de stations clientes protégées qui ne permettent pas de contourner cette authentification (pas de possibilité de gérer les services lancés ...etc).
- ▶ Il est aussi possible d'interfacer le proxy Squid avec l'Active Directory d'un serveur MS mais cette méthode est difficilement automatisable (en fonction des versions respectives de Squid et de Windows).

## Installation de la distribution linux Debian Lenny

Cette version s'installe comme la version 3 sur une Debian Lenny minimale. Pour ceci :

- ▶ télécharger [l'image iso \(150 Mo\) de la version Netinst](#) (installation du système de base puis récupération du reste des programmes sur Internet) :
- ▶ installer seulement le **système standard**
- ▶ vous pouvez suivre [les consignes illustrées de ce site](#) sauf pour l'étape Sélection de logiciels (choisir Système Standard)
- ▶ **ne pas choisir** comme utilisateur les logins admin, prof ou eleve qui seront créés par la suite

## Récupération du programme d'installation de Comedu 4 (40 Mo)

- ▶ en local sur le serveur (connecté comme root) avec le programme wget :

```
wget http://www.comedu.fr/comedu4/comedu4lenny.tgz
```

## Installation de Comedu 4 Filtrage Internet

- ▶ décompresser le fichier

```
tar xzvf comedu4lenny.tgz
```
- ▶ se placer dans le dossier comedu4lenny

```
cd comedu4lenny
```
- ▶ imposer une adresse IP fixe au serveur :

`sh reseau.sh`

▶ lancer le script d'installation

`sh install.sh`

## Post-Installation

▶ Sur une station du réseau, saisir dans un navigateur l'adresse de l'outil Webmin et se connecter comme root :

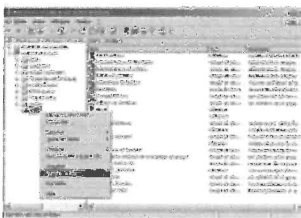
**https://Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu:10000**

▶ Webmin - Configuration de Webmin - Modules Webmin - Install from - À partir d'un fichier local (dossier webmin à la racine du serveur)

▶ Installer les modules Dans Guardian (dgwebmin-0.7.1.wbm) puis SquidGuard (squidguard.wbm.gz)

## Création des utilisateurs

Le filtrage Internet utilise deux fichiers texte qui sont à éditer en local sur le serveur ou à partir d'une station Windows avec le logiciel Winscp (Host Name : Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu, User Name : root). Il est préférable d'utiliser comme éditeur de texte Notepad++ pour respecter le format linux de ces fichiers. On trouvera ces différents logiciels en version portable dans le partage du serveur (\\Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe\public\comedu). On peut exporter ces utilisateurs de l'Active Directory d'un serveur Windows (cf capture d'écran suivante)



## Utilisateurs AD

▶ /root/filtrage/users.txt

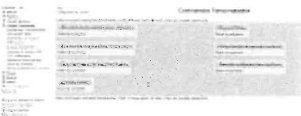
Identifiants (login) des utilisateurs autorisés à utiliser Internet

▶ /root/filtrage/profs.txt

Identifiants (login) des enseignants qui ne sont pas filtrés

Après chaque modification, il faut demander au programme Squid de relire sa configuration :

- en mode console sur le serveur connecté comme root :  
 `squid -k reconfigure`
- à travers Webmin dans un navigateur : **https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:10000**  
**Menu Comedu Commandes - Commandes personnalisées**



**Cliquer sur Mise à jour Filtrage après synchronisation de comptes ou de modification de filtrage.**

▶ par défaut, le fichier users.txt contient les identifiants admin, prof et eleve et le fichier profs.txt contient admin et prof. Contenus à adapter.

**Il est bien sûr possible de discriminer beaucoup plus finement le filtrage en modifiant le fichier de configuration de SquidGuard et/ou en utilisant son module dans Webmin.**

## Conseils d'utilisations du Filtrage Internet

### Modes de Filtrage :

▶ En mode graphique à travers webmin : **https://Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe:10000**  
**Menu Comedu Commandes - Commandes personnalisées**



**Cliquer sur Mise a jour Filtrage après synchronisation de comptes ou de modification de filtrage.**

▶ **En console sur le serveur, connecté comme root :**

- Filtrage avec Authentification Ident et Filtrage DansGuardian  
*sh internet-ident-dg.sh*
- Filtrage avec Authentification Ident et Filtrage SquidGuard  
*sh internet-ident-sg.sh*

▶ **Sur les stations clientes :**

- Imposer l'utilisation d'un proxy dans tous les navigateurs (Exemple pour Mozilla Firefox : Outils - Options - Avancé - Réseau - Paramètres - Configuration manuelle du proxy - Proxy http: Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu - Port : 3128 - Tous les protocoles - Pas de proxy pour Adresse\_IP\_Serveur\_Comedu)
- Installer un serveur Ident comme celui de la société Rndware (produit gratuit). Vous trouverez ci-après un package MSI qui installe ce logiciel et le lance automatiquement au démarrage de l'ordinateur.



**Package installation IdentServer**

▶ **Documentation sur l'utilisation du protocole Ident :**

- wiki de DansGuardian
- utilitaire Windows qui permet de simuler une authentification ident (lancer identd -u login) :



**Utilitaire Ident**

- utilitaire Windows qui permet de tester le nom de l'utilisateur renvoyé par ident (lancer identc.exe localhost)



**Test utilisateur Ident**

**Utilisation du Serveur de Fichiers**

- ▶ Rechercher à travers le réseau le partage \\Adresse\_IP\_Serveur\_Scribe\public
- ▶ le partage est public (sans authentification) et limité par la taille du disque dur
- ▶ il est situé physiquement dans /home/public
- ▶ pour le désactiver, en mode console sur le serveur connecté comme root :  
*/etc/init.d/samba stop*

**Remarques techniques**

- ▶ Le filtrage utilise la liste noire de Toulouse. Utiliser le groupe Interdit pour ajouter un domaine non souhaité et le groupe Autorisé pour imposer un domaine interdit initialement par la liste noire.
- ▶ Les modules SgudGuard (Filtrage Internet) et Squid Report Generator (Sarg, journaux de connexion Internet) sont accessibles dans Webmin dans le menu Comedu
- ▶ Un petit bug dans le module SquidGuard de Webmin oblige à recourir aux manipulations suivantes : Après la suppression de domaines dans les groupes Autorisé ou Interdit (toujours laisser au moins un domaine), utiliser dans Webmin le module Autres - Commandes Personnalisées.

**Image Virtuelle de Comedu 4 Filtrage Internet**

Un image virtuelle (format VirtualBox) est disponible ici (741 Mo) :

<http://dl.free.fr/oc3oDipir>

- ▶ dans VirtualBox, Fichier Importer Application virtuelle et ouvrir le fichier d'extension ova. Conserver le mode réseau Accès par Pont.
- ▶ Mot de passe root : AzertY49
- ▶ Adresse IP du serveur : 192.168.1.152, Passerelle : 192.168.1.1, DNS : 8.8.8.8
- ▶ Pour changer ces paramètres, en mode console connecté comme root :  
*sh reseau.sh*

# Linux : Ligne de commande de base pour le débutant

## Introduction

### Convention

### Commandes basiques

**man**

**ls**

**cd**

**mkdir**

**pwd**

**mv**

**cp**

**less**

**rm**

**chown**

**chmod**

**apt-get**

**apt-cache search**

### Liens

console, terminal, shell, tutoriel, à recycler

---

## Ligne de commande de base pour le débutant

### Introduction

Ce *How To* est fait pour les débutants qui ne connaissent pas **GNU/Linux** et n'a pas la prétention de faire de vous des champions de la console. La distribution Ubuntu vise à simplifier l'utilisation d'une plate-forme Debian en limitant l'usage des commandes dans un terminal (*shell*) lors de l'utilisation de base de votre ordinateur au quotidien.

Cette page vient en complément de la page "Les commandes de base en console" dans laquelle vous trouverez une liste des commandes importantes avec un rappel des options les plus fréquentes.

Vous trouverez aussi une liste des commandes classées par catégories sur la page "Commandes et lignes de commandes"

- Cette page vous donnera des commandes GNU/Linux basiques à utiliser dans un shell (terminal).

- Tous les noms de commande seront en **GRAS**.
- Les commandes devront être tapées en respectant **la casse** selon l'exemple encadré.
- Pour un complément d'information, lisez le **man** de chaque commande.

## Commandes basiques

La commande **man** est employée pour vous montrer le manuel des autres commandes. (man = manuel) Pour obtenir une bonne compréhension, employez l'exemple :

```
man man          ### ceci vous donnera la page d'information pour "man"
```

Note : Pour quitter **man**, appuyez sur la touche **q**. Pour rechercher le mot *exemple* tapez **/exemple**

Certains utilitaires sont mieux documentés en tant que texte info. par exemple essayez

```
info man
```

On peut également avoir une aide rapide sur la plupart des commandes par l'option **-help** (ou parfois **-h**)

```
man --help
man -h
```

La commande **ls** liste les fichiers et les sous-dossiers. (**ls = liste**)

```
ls          ### ceci vous donnera la liste de vos fichiers et dossiers.
```

Pour obtenir plus d'information, utilisez l'option **-l** (pour version longue) :

```
ls -l
```

Pour afficher aussi les fichiers "cachés" (en fait ceux qui commencent par un point) utilisez l'option **-a** (pour **all**) :

```
ls -a
```

On peut bien sûr mélanger les deux options :

```
ls -al      ### Vous affichera tous les fichiers, même cachés, avec les détails
```

La commande **cd** vous permettra de changer de répertoire (cd = change directory). Quand vous ouvrez un *terminal* en mode utilisateur vous serez dans votre répertoire local (/home/utilisateur). Dans un système linux la référence au fichier s'appelle un chemin. Dans un chemin le nom des répertoires et des fichiers sont séparés par un **"/"**. Il existe deux types de chemin : absolu et relatif.

Le chemin absolu se base sur la racine de l'arborescence et commence par **"/"** : ex : /home/utilisateur/<dossier>/<fichier>.

```
cd /home/utilisateur/dossier      ### vous déplacera à votre répertoire (/home
/utilisateur/dossier)
```

Le symbole "~" peut remplacer le chemin absolu vers votre répertoire personnel soit "/home/utilisateur/".

```
cd ~/Desktop      ### vous déplacera à votre répertoire de //bureau// (/home
/utilisateur/Desktop)
```

Le chemin relatif dépend du répertoire courant où se trouve l'utilisateur Pour se déplacer dans un dossier de l'emplacement courant (par défaut home/utilisateur) vous emploierez **cd** suivi du nom du dossier : `cd <dossier>`. Si vous doutez du nom du dossier, tapez le début de son nom puis appuyez sur la touche Tabulation (attention à la casse). Exemple pour se rendre dans le bureau (Desktop) :

```
cd Desktop
```

Si vous êtes déjà dans le répertoire ~/Desktop\$ pour aller dans un des dossiers qu'il contient :

```
~/Desktop$ cd <dossier>
```

Contrairement à la version Windows la commande **cd** utilisée seule ramène au répertoire par défaut de l'utilisateur (ou du root).

```
cd
```

Pour afficher le répertoire courant, il faut utiliser **pwd** (voir plus bas).

Pour "remonter" d'un répertoire (aller à son parent) on utilise la commande "cd .." (n'oubliez pas l'espace, surtout si vous venez de Windows)

```
cd ..      ### vous remontera d'un dossier
```

La commande **mkdir** vous permettra de créer des répertoires. (mkdir = make directory) Exemple :

```
mkdir musique      ### créera un répertoire musique
man mkdir          ### pour avoir les options de mkdir
```

La commande **pwd** vous permettra de savoir dans quel répertoire de l'arborescence vous êtes localisé. (pwd = present working directory) Exemple :

```
pwd      ### suivant nos exemples ci-dessus nous sommes dans ~/Desktop ou
/home/utilisateur/Desktop
```

La commande **mv** servira à déplacer un dossier à un endroit différent ou renommer un dossier. (mv = move) Exemples :

```
mv bonjour bonsoir      ### pour renommer le fichier/répertoire "bonjour" en "bonsoir"
```

```
mv bonsoir ~/Desktop ### déplace le fichier "bonsoir" du répertoire courant vers le
répertoire ~/Desktop sans le renommer

mv bonsoir ~/Desktop/bonnenuit ###déplace le fichier "bonsoir" du répertoire courant
vers le répertoire ~/Desktop et le renomme en
                                bonnenuit (bien sûr bonnenuit n'existait pas dans le
répertoire ~/Desktop sinon le système vous
                                demandera la confirmation pour écraser l'ancien fichier)

man mv                                ### pour avoir les options de mv
```

La commande **cp** fera une copie d'un fichier. (cp = copy) Exemple :

```
cp bonjour bonsoir          fera une copie exacte du fichier "bonjour" et l'appellera
"bonsoir", mais le fichier "bonjour" sera toujours là.
                                Quand vous employez "mv" le fichier n'existait plus, alors que
quand vous utiliserez "cp" le fichier
                                se dédouble sans être supprimé.

man cp                                ### pour avoir les options de cp
```

La commande **less** permet d'afficher le contenu d'un fichier directement dans le terminal. Exemple :

```
less /etc/apt/sources.list   ###affichera par exemple le contenu de votre fichier
sources pour apt

.....
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu karmic main restricted universe multiverse

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu karmic-security main restricted

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu karmic-updates main restricted universe multiverse
.....

man less                            ### pour avoir les options de less
```

Bien sûr il en existe beaucoup d'autres (cat, nano, vi...) et la syntaxe est la même mais les fonctionnalités sont bien différentes. Dans tous les cas informez-vous avec la commande man ou sur google.

il y a aussi la commande cat <nom\_du\_fichier>

La commande **rm** permet de supprimer un fichier ou répertoire. (rm = remove) Attention cette commande est irréversible donc soyez vigilant quand vous l'utilisez. Exemple :

```
rm nom_fichier              ### supprime le fichier nom_fichier du répertoire courant

rm /home/documents/nom_fichier ### supprime le fichier nom_fichier du répertoire
/home/documents
```



```
rm -rf lenomdudossier ### supprime le dossier lenomdudossier du répertoire courant
```

## ATTENTION

Si vous tapez :

```
rm / home/documents/nom_fichier ###il y a un espace entre / et home/documents
/nom_fichier donc le système commencera par
                                faire un rm / puis fera un rm home/documents/nom_fichier

                                Bien sûr, le rm / effacera complètement votre système
de fichiers donc attention aux espaces
                                qui se glissent dans la frappe quand vous utilisez la
commande "rm".

man rm                                ### pour avoir les options de "rm"
```

Note : **rm /** est quand même largement un mythe vu qu'il faudrait les droits super-utilisateur (root) et avoir vidé les sous répertoires... (**sudo rm -fR /** est nettement plus dangereux).

La commande **chown** permet de changer le propriétaire d'un fichier ou répertoire (chown = change owner). Seul le propriétaire du fichier (ou root) peut faire cette manipulation.

Exemple :

```
chown utilisateur2 /home/utilisateur/doc.txt ### "utilisateur2" devient propriétaire
du fichier doc.txt

man chown                                ### pour avoir les options de "chown"
```

... plus d'informations sur la gestion des droits d'accès sous Linux

La commande **chmod** permet de modifier les droits d'accès sur les fichiers ou répertoires. Seul le propriétaire des fichiers ou répertoires (ou root) peut faire cette manipulation.

Il existe 2 méthodes : symbolique ou octale.

### Méthode symbolique

#### chmod ugoa|+/-/=|rwxugo fichier

Les paramètres de chmod se décomposent là en trois parties :

- la 1ère indique à qui s'applique la modification des droits d'accès :
  - u pour l'utilisateur, le propriétaire du fichier (u pour *user*)
  - g pour le groupe (g pour *group*)
  - o pour le reste du monde (o pour *others*)
  - a pour tous (a pour *all*)
- la 2ème est un caractère +, - ou = :
- + signifie l'ajout de nouveaux droits d'accès
- - signifie la suppression de droits d'accès
- = signifie l'autorisation exclusive des droits d'accès spécifiés
- la 3ème indique le(s) droit(s) concerné(s) :

47

- r pour lecture (r pour Read)
- w pour écriture (w pour Write)
- x pour exécution (x pour eXecute)
- u,g,o pour reprendre les droits du propriétaire,groupe,autres utilisateurs

Quelques précisions valables dans le cas d'un répertoire :

- r signifie lecture totale du répertoire (la commande ls liste ainsi par exemple tous les fichiers contenus dans le répertoire). Mais en l'absence de ce droit, il est toujours possible de lire un fichier contenu dans ce répertoire (en connaissant son chemin).
- x signifie droit d'ouverture du répertoire. Pour empêcher la "traversée" d'un répertoire, c'est ce droit qu'il faut enlever.

Exemples :

```
chmod g+r fichier          ### permet au groupe de lire le Fichier
chmod u+rw,go+r fichier   ### permet à l'utilisateur de lire et écrire le fichier,
et aux autres de le lire
chmod g=u fichier         ### permet de donner au groupe les mêmes droits que
l'utilisateur
```

### Méthode octale

**chmod XXX fichier**, où XXX = Utilisateur | Groupe | Autres (X représente un entier compris entre 1 et 7)

Valeur du chiffre X :

- 0 : aucun droit en lecture, écriture, exécution
- 1 : droit d'exécution
- 2 : droit d'écriture
- 4 : droit de lecture

On peut cumuler différents droits : X = 7 (soit 1+2+4) signifie donc que l'on donne tous les droits sur le fichier.

en résumé X = Lecture (4) + Écriture (2) + Exécution (1)

- Le 1er chiffre X spécifie les droits pour *le propriétaire* du fichier.
- Le 2ème chiffre X spécifie les droits pour *le groupe propriétaire* du fichier.
- Le 3ème chiffre X spécifie les droits pour *tous les autres utilisateurs* sur le fichier.

Ainsi, chmod 777 fichier donne tous les droits à tout le monde.

Un calculateur de chmod est disponible sur <http://pages.infinet.net/glopglop/local/chmod.htm>

Exemple :

```
chmod -c 644 /home/utilisateur/texte.txt   ### modifie les droits en rw-r--r-- pour le
fichier texte.txt c'est à dire que seul le
                                         propriétaire peut écrire et les autres
seulement lire
```

```
man chmod                                     ### pour avoir toutes les options sur "chmod"
```

... plus d'informations sur la gestion des droits d'accès sous Linux

La commande **apt-get** permet de gérer les paquets Debian de votre Ubuntu. Exemple :

```
sudo apt-get update                          ### permet de mettre à jour la liste des
paquets disponibles, commande à taper en premier
avant toute installation pour être sûr
d'avoir les mises à jour.

sudo apt-get upgrade                          ### permet de mettre à jour les paquets déjà
installés, à taper pour faire les mises à
jour de sécurité.

sudo apt-get install soft                    ### Installera le logiciel "soft" en gérant
les dépendances, donc "apt" vous
demandera peut être d'installer d'autres
paquets en complément.

sudo apt-get remove soft                     ### désinstallera le paquet "soft".

sudo apt-get autoremove soft                 ### désinstallera "proprement" le paquet
"soft" ainsi que ses dépendances

man apt-get                                  ### pour avoir les options de "apt-get".
```

La commande **apt-cache search** permet de rechercher le nom d'un paquet parmi ceux disponibles. Avant d'utiliser cette commande pensez à faire un **apt-get update** pour mettre à jour votre liste des paquets. Exemple :

```
apt-cache search supersoft                   ### vous donnera la liste des paquets dont le nom
ou la description
contient "supersoft".
```

## Liens

- [How To Debian sur APT](#)
- [Introduction à Linux](#)
- [Commandes Linux fondamentales](#)
- [Autres pages utiles :](#)
  - [Apprenez les bases de Unix en 10 minutes.](#)
  - [Console: commandes de base](#)
  - [alias](#)
  - [Les commandes classées par catégorie et par usage](#)

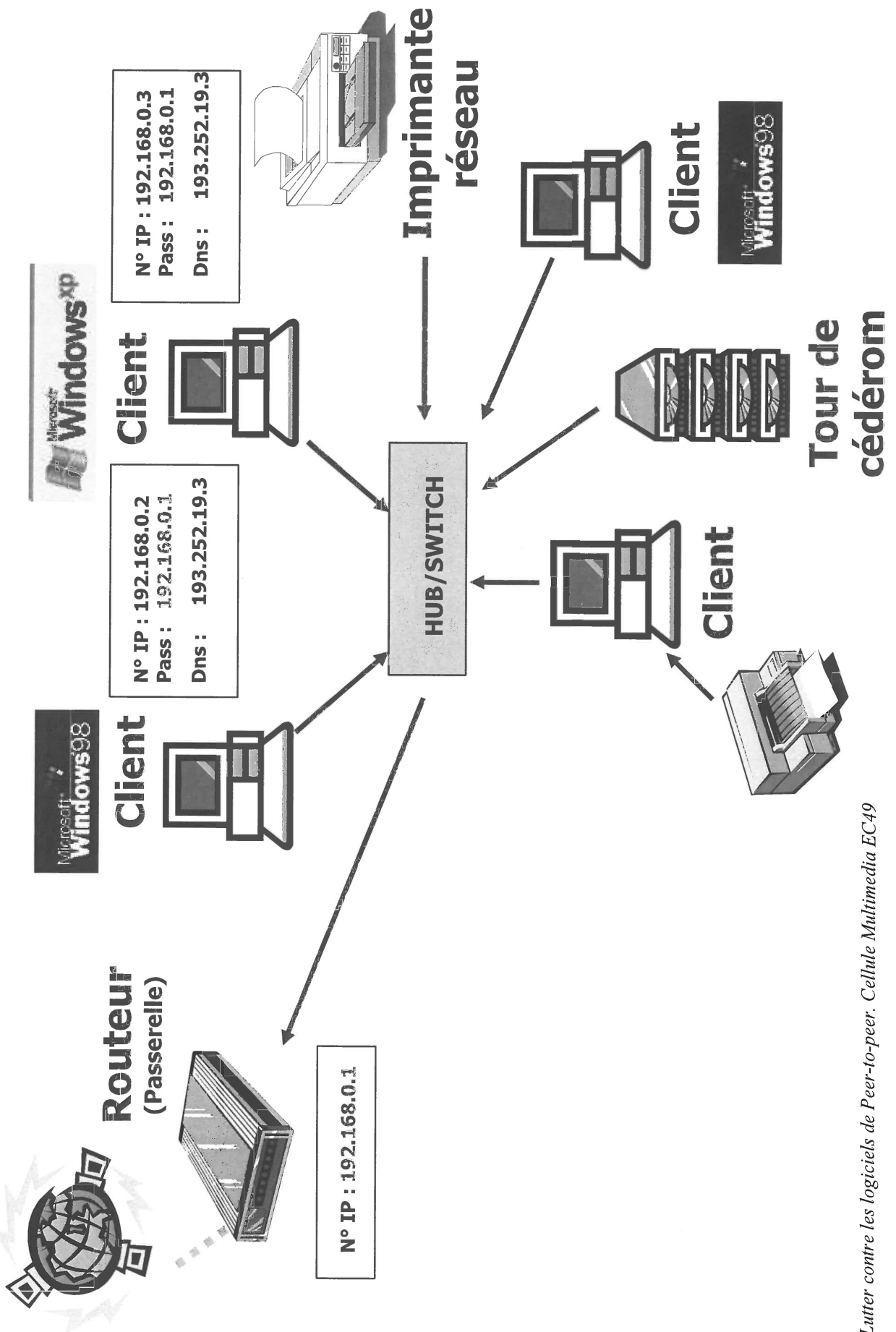
---

*Contributeurs : les contributeurs d'Ubuntu-fr*

tutoriel/console\_ligne\_de\_commande.txt · Dernière modification: Le 15/12/2011, 15:17  
(modification externe)

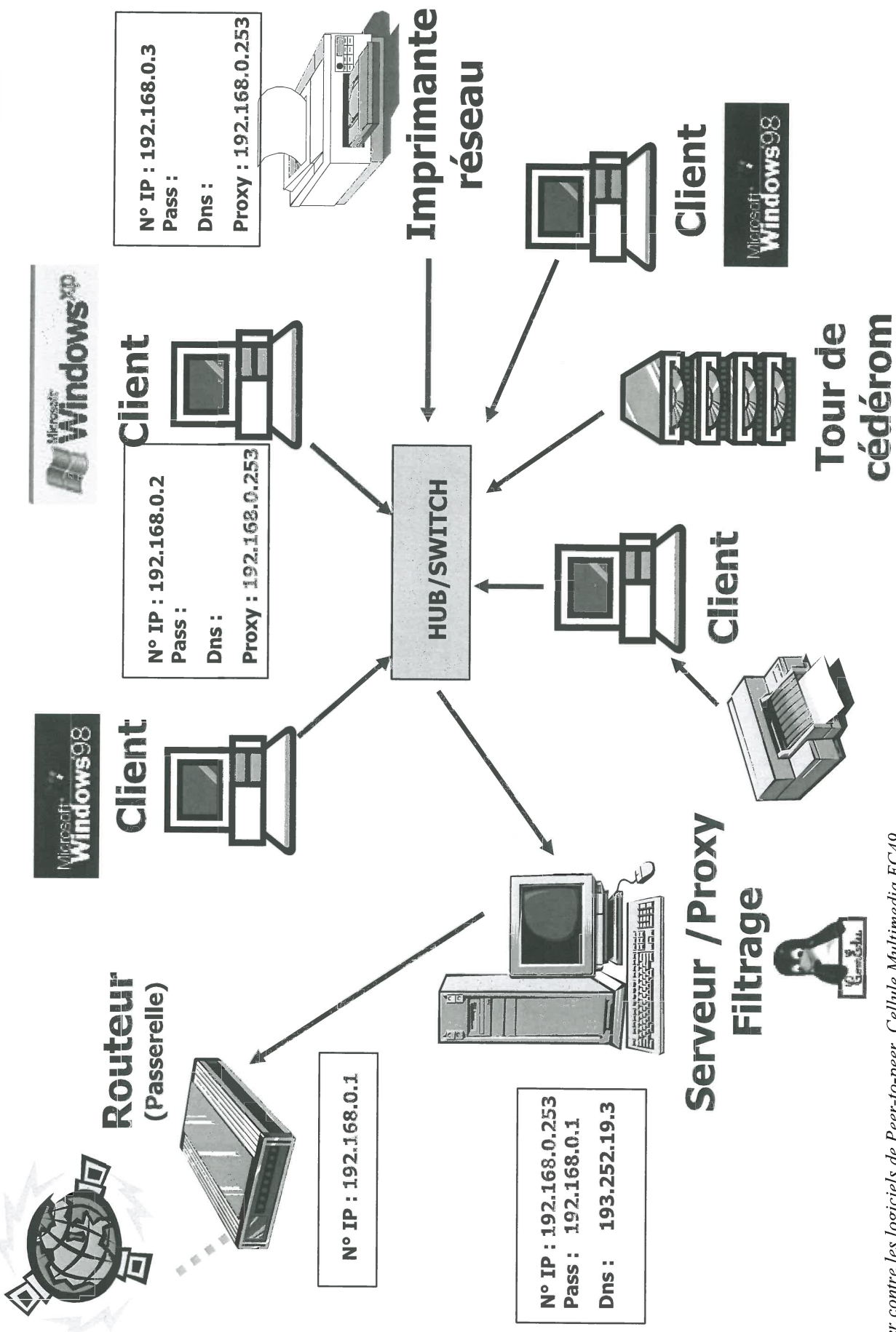
# Partage Internet avec Passerelle

Internet



# Partage Internet avec Proxy

Internet



Webmin 1.530 sur scribe23-domainepeda.lan (Debian Linux 6.0) - Mozilla Firefox

Éditer Historique Marque-pages Outils

doc.scribe.lyon - Recherche...

172.17.5.1 https://172.17.5.1:10000

Bienvenue sur ScribInfo Les plus vus Débuter avec Prefo: A la une Webmin Mutualité Fr...

Connexion : root

Webmin

- Configuration de Webmin
- Fichiers de configuration des sauvegardes
- Index des serveurs Webmin
- Journal des actions de Webmin
- Modification de la langue et du thème
- Utilisateurs Webmin
- Système
- Comedu Modules
- DansGuardian Filtrage De Contenu Web
- Partage de fichiers Windows avec Samba
- Serveur Proxy Squid
- Squid Report Generator
- SquidGuard
- Comedu Commandés
- Commandes Personnalisées
- Commandes shell
- Gestionnaire de Fichiers
- HTTP Tunnel
- Modules Perl (CPAN)
- Ouverture de Session SSH
- PHP Configuration
- Répertoires Web protégés
- Upload et Download
- État du système et des serveurs
- Réseau
- Matériel
- Cluster
- Un-used Modules

Rechercher :

- Voir les journaux du module
- System Information
- Refresh Modules
- Se déconnecter

# webmin

scribe23.domainepeda.lan  
Debian Linux 6.0  
1.530  
Tue Jan 17 15:33:10 2012  
Linux 2.6.32-30-eoie sur i686  
Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz, 4 cores  
73 jours, 21 heures, 21 minutes  
235

**Nom d'hôte du système**  
scribe23.domainepeda.lan

**Système d'exploitation**  
Debian Linux 6.0

**Versión de Webmin**  
1.530

**Date et heure du système**  
Tue Jan 17 15:33:10 2012

**Noyau et CPU**  
Linux 2.6.32-30-eoie sur i686

**Processor information**  
Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz, 4 cores

**Durée de fonctionnement du système**  
73 jours, 21 heures, 21 minutes  
235

**Moyennes de charge CPU**  
0.16 (1 min) 0.24 (5 mins) 0.18 (15 mins)

**CPU usage**  
1% user, 1% kernel, 2% IO, 96% idle

**Mémoire réelle**  
1001.77 MB total, 450.99 MB utilisé

**Mémoire virtuelle**  
2.87 GB total, 128.48 MB utilisé

**Espace disque local**  
424.79 GB total, 107.75 GB utilisé

**Package updates**  
110 package updates are available

Webmin version 1.570 is now available, but you are running version 1.530.

[Upgrade Webmin Now](#)

The 1 following Webmin module updates are now available ..

Module	Version	Fixes problem
État du système et des serveurs	1.531	Fix error Bad arg length for Socket pack_socketaddr_in in Remote Ping monitor

[Install Updates Now](#)

Démarrer

Webmin 1.530 sur scribe23-domainepeda.lan

admin

15:49

Webmin 1.530 sur scribe23.domainepecdolan (Debian Linux 6.0) - Mozilla Firefox

172.17.5.1 https://172.17.5.1:10000

Connexion : root

- Webmin
- Configuration de Webmin
- Fichiers de configuration des sauvegardés
- Index des serveurs Webmin
- Journal des actions de Webmin
- Modification de la langue et du thème
- Utilisateurs Webmin
- Système
- Comedu Modules
- DansGuardian Filtrage De Contenu Web
- Partage de fichiers Windows avec Samba
- Serveur Proxy Squid
- Squid Report Generator
- SquidGuard
- Comedu Commandes
- Commandes Personnalisées**
- Commandes shell
- Gestionnaire de Fichiers
- HTTP Tunnel
- Modules Perl (CPAN)
- Ouverture de Session SSH
- PHP Configuration
- Répertoires Web protégés
- Upload et Download
- État du système et des serveurs
- Réseau
- Matériel
- Cluster
- Un-used Modules

Rechercher :

- Voir les journaux du module
- System Information
- Refresh Modules
- Se déconnecter

## Commandes Personnalisées

Aide.. Configuration du module

Créer une nouvelle commande personnalisée | Créer un nouvel éditeur de fichier | Créer une nouvelle requête SQL

Mise à jour Filtrage	Éditer la commande
Filtrage Ldap Scribe (login/mdp) DansGuardian	Éditer la commande
Filtrage Ident (pas de login/mdp) SquidGuard	Éditer la commande
Synchronisation comptes utilisateurs Scribe / Comedu	Éditer la commande
Restauration configuration base SquidGuard	Éditer la commande
Mise à jour Comedu	Éditer la commande
Mise à jour Liste sites autorisés (après suppression)	Éditer la commande
Mise à jour Liste sites interdits (après suppression)	Éditer la commande
Filtrage Ldap Scribe (login/mdp) SquidGuard (Par défaut)	Éditer la commande
Filtrage Ident (pas de login/mdp) DansGuardian	Éditer la commande
Synchronisation comptes profs Scribe / Comedu	Éditer la commande
Synchronisation comptes utilisateurs Scribe / Comedu	Éditer la commande

Créer une nouvelle commande personnalisée | Créer un nouvel éditeur de fichier | Créer une nouvelle requête SQL

admin

Webmin 1.530 sur scribe... modes\_d\_emploi\_inform... PhotoFibre

15:50