

version-11-08 serveur-11-08

Pour archive, document PDF de départ, en cours de transfert et de mise à jour au format wiki  
[20141031-abuledu-guide\\_de\\_configuration\\_1108\\_client\\_final.pdf](#)

# Configuration initiale d'un serveur AbulÉdu 11.08

## Informations générales

Dans un soucis d'homogénéisation des écoles équipées, nous avons convenu d'un plan de nommage des éléments du réseau :

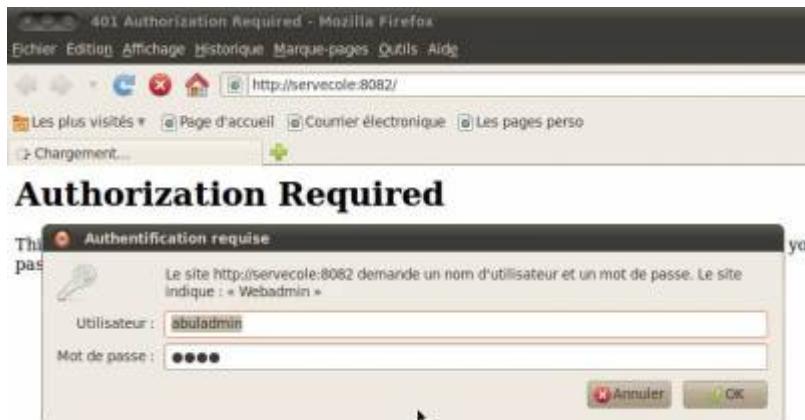
- Serveur : **servecole**
- Domaine (réseau) : **abuledu**
- Ordinateurs élèves : **poste-01** à **poste-XX**
- Ordinateur enseignant : **enseignant-01** à **enseignant-XX**
- Ordinateur directeur ou directrice : **direction-01** à **direction-XX**
- Points d'accès wifi : **wifi-01** à **wifi-XX**
- SSID du réseau wifi : **abuledu**
- Imprimantes réseau : **imprimante-01** à **imprimante-XX**
- Plan d'adressage IP par défaut
  - Carte pour le réseau local: eth0 (nom linux) adresse **192.168.0.1**
  - Carte pour la connexion internet eth1
- Postes clients
  - DHCP attribue des adresses entre **192.168.0.150** et **192.168.0.250**
  - Postes « fixés » adresses entre **192.168.0.20** et **192.168.0.149**

## Phase 0, accéder à l'administration

L'interface d'administration du serveur se nomme « WEBADMIN », vous n'y accédez pas directement du serveur mais à partir d'un navigateur Firefox à partir d'un « poste client » du réseau. Tapez dans la barre d'adresse « <http://servecole:8082> ».

Vous devez vous identifier sur le poste client avec **votre propre identifiant utilisateur**.

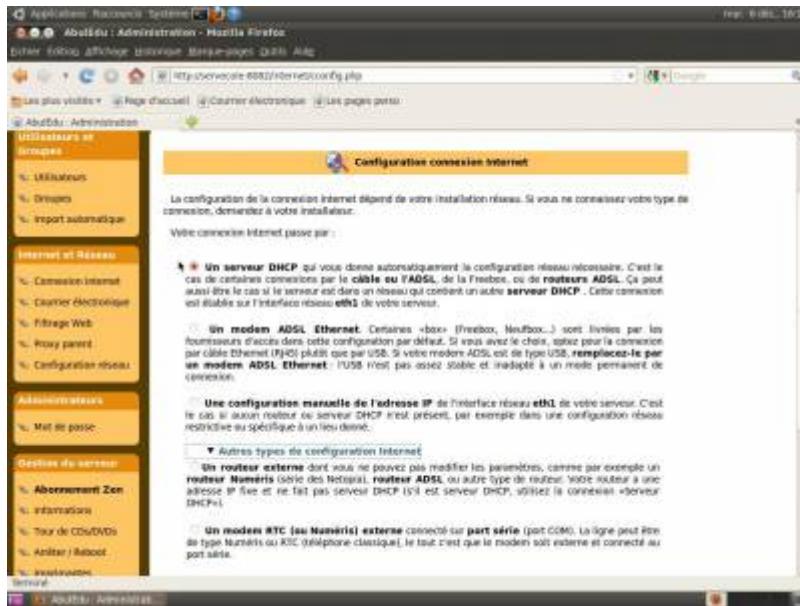
Ce n'est que dans votre **navigateur** que vous utiliserez l'identifiant **abuladmin** pour vous connecter à **WebAdmin**.



Le serveur vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe, c'est le compte « **abuladmin** », nous allons détailler plus loin les contenus des menus de configuration. Vous avez sur la première page Webadmin une synthèse graphique de la charge d'utilisation de votre serveur ainsi que deux barres de menu :

- Menu horizontal en haut, liens Internet vers des ressources en ligne ;
- Menu vertical gauche, les actions de configuration de votre serveur.

## Phase 1, Internet



Cette phase est normalement effectuée lors de l'installation. Vous avez un panel des configurations possibles, l'option « un serveur DHCP » est la plus utilisée (Livebox, SFRbox, Freebox...).



Vous avez ensuite le choix de la carte réseau. La présence d'une seconde carte réseau est obligatoire (eth1). Les options importantes sont pré-choisies, c'est ici que vous pouvez rendre le serveur web accessible de l'extérieur (pour rendre accessible le wiki comme site de l'école).



Configuration réussie, n'oubliez pas de cliquer sur « **Activer la connexion internet** ».



Revenez sur la page principale de la connexion Internet, vous pouvez choisir d'activer automatiquement la connexion Internet (option recommandée !) au démarrage du serveur.

## Phase 2, SSH

Maintenant que la connexion est configurée et active, une des premières actions à mener est d'ouvrir le port SSH (port 22) pour permettre la maintenance par un prestataire distant, l'accès à "Mon école à distance" ou toute connexion ssh entrante (filezilla, etc.).

Le modem/routeur (Box's) est serveur DHCP, il est donc nécessaire de « fixer » l'adresse attribuée au serveur. Ensuite, créez une règle disant que « tout ce qui arrive dans le modem sur le port 22 (SSH) » doit être redirigé vers l'adresse IP du serveur.

## Exemple avec l'interface d'administration de LiveBox

The screenshot shows the LiveBox administration interface. The left sidebar has sections for Réseaux et services (réseau, paramètres avancés), Outils (info système, dépannage / maintenance, administration à distance, langue), and Services. The main content area is titled 'paramètres avancés' and specifically 'paramètres DHCP'. It includes fields for 'Activer serveur DHCP' and ranges for 'Adresse IP LAN' (192.168.1.12), 'Masque de sous-réseau' (255.255.255.0), 'Début de la plage DHCP' (192.168.1.10), and 'Fin de la plage DHCP' (192.168.1.50). Below this is a table for 'Adresses IP statiques' with one entry: 'serveur-abuledu' with 'Adresse IP LAN' 192.168.1.12 and 'Adresse Mac' 00:21:5e:47:2a:a9. Buttons for 'Annuler' and 'Enregistrer' are at the bottom right.

Accédez à l'administration du modem/routeur. Déterminez l'adresse allouée au serveur par la Box et « fixez » la avec son adresse MAC. Il s'agit de définir une fois pour toutes, quelle adresse IP locale sera affectée au serveur à chaque fois qu'il la demandera.

Dans le second menu, (NAT/PAT) choisissez SSH (port 22) et redirigez-le vers l'adresse IP attribuée par la box au serveur (eth1!)

Configurez de la même manière la DMZ vers l'adresse du serveur (toutes les demandes d'accès de l'extérieur seront redirigées vers le serveur). Ceci est utile si vous avez rendu l'accès web accessible (en phase 1).

**N'oubliez pas de valider / redémarrer / tester ces services avant de repartir de l'école !**

Page de configuration des services serveurs chez Orange : [Page assistance Orange](#)

## Phase 3, réseau

## Votre configuration Internet est active.

Configuration de la gestion du courrier électronique

Quelle est l'adresse de retour des courriels ?  
ecole.demo@abuledu.org

Sur quel serveur envoit l'envoie ? (pop.abuledu.org, pop.free.fr...)  
pop.ac-bordeau.fr

Pop à connexion sécurisée (pop ssl, ex. gmail) ?  
\*\*\*\*\*

Quel est l'identifiant de cette boîte aux lettres ?  
ecole.demo

Quel est le mot de passe pour accéder à cette boîte aux lettres ?  
\*\*\*\*\*

Quel utilisateur local triera le courrier (qui est le « facteur ») ?  
directeur.ecole

Serveur courriel sortant (smtp, généralement celui de votre fournisseur d'accès Internet, ex. : smtp.free.fr) ?  
smtp.wanadoo.fr

Note: Pensez à **re valider cette configuration après avoir ajouté des utilisateurs** pour que les fichiers d'alias et de réécriture des enveloppes les incluent eux aussi !

Envoyer

Etat du serveur de courrier électronique

Etat du courrier électronique sortant :

Relais-pcourier.35.0480

Configuration de l'adresse courriel du « facteur de l'école ». Chaque élève qui écrira vers l'extérieur aura comme adresse de retour l'adresse courriel notée ici.

## Filtrage Web

Filtrage Web

Sur cette page vous pouvez changer le mode de fonctionnement du filtre Web, le personnaliser en ajoutant des sites interdits ou autorisés (selon le mode - liste noire ou liste blanche - que vous avez choisi).

Le mode de fonctionnement actuel du filtre est « listes noires » ; cela signifie que le serveur Abuledu autorise implicitement un accès complet à Internet, **excepté aux sites interdits** référencés dans la liste noire de la base nationale ainsi qu'à ceux que vous listerez ici manuellement.

Vous pouvez basculer le mode de fonctionnement du filtre grâce à ce bouton :

Passer en mode « liste blanche »

Ajout de sites interdits :

Entrez ci-dessous des sites ou adresses que vous souhaitez **interdire** en plus des sites déjà bloqués par le filtre ; puis cliquez sur le bouton « Mettre à jour la liste des sites interdits », pour que le filtre Web bloque l'accès à ces sites :

Domaines :

www.france-mediterranea.com  
france-mediterranea.com

Saisissez un nom de domaine par ligne.  
Exemple de syntaxe :

Filtrage des consultations, liste blanche/noire avec la possibilité de rajouter des sites...

**Postes clients non filtrés :**

Entrez ci-dessous si nécessaire la liste des adresses IP des ordinateurs de votre réseau susceptibles d'accéder à Internet sans filtrage restrictif (poste de l'administrateur ou autre). **Les clients légers, toujours filtrés, ne sont pas concernés par ce système.**

adresses non restreintes
192.168.0.25 192.168.0.32

Saisissez une adresse IP ou un nom dns par ligne. Exemple de syntaxe :

```
192.168.0.23
192.168.0.12
192.168.0.216
192.168.0.99
```

[Mettre à jour la liste des sites interdits et des machines non filtrées](#)

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 Eric Selig et Olivier Cortes pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPP-...) .

Squelette wiki inspiré de celui de [ubuntu-fr.org](#) - Propulsé en 0 secondes par AbulEduWebAdmin 

...et d'exclure des postes du filtrage.

## Proxy parent

Certaines écoles utilisent un « filtrage » académique à configurer ici.



The screenshot shows the AbulEdu administration interface with the 'Proxy parent' configuration page open. The left sidebar has 'Utilisateurs et Groupes' selected. The main form is titled 'Proxy parent' and contains fields for 'Adresse du proxy parent' (proxy.ac-poitiers.fr), 'Port' (3128), 'Port ICP : (Baissez vide si inconnu)' (empty), 'Identifiant (caractères alphanumériques et -\_> autorisé)' (ecole.test), and 'Mot de passe pour l'autentification' (mug%45kDr7y). A note at the bottom says: 'Si vous n'arrivez pas à configurer votre proxy parent, n'hésitez pas à demander de l'aide sur le forum d'entrée ou à votre installateur.' There is a 'Désactiver le proxy parent' link and a 'Enregistrer >>' button. The footer includes the usual GNU GPL notice and a Ryxéo logo.

## Réseau Wifi

The screenshot shows the Abuledu administration interface with a sidebar containing links like Utilisateurs et Groupes, Internet et Réseau, Administrateurs, Mot de passe, and Gestion du serveur. The main content area has three sections: 'Configuration du réseau WiFi' (with a note about generating WiFi configuration files automatically), 'Configuration des serveurs DNS' (with a note about validating DNS servers), and 'Changement du plan d'adressage IP' (with a red warning: 'ATTENTION, la modification des ces paramètres est dangereuse !').

Entrez la clef WPA du réseau wifi à déployer et les serveurs DNS du FAI. Il est fortement recommandé de conserver le plan d'adressage (eth0). Vous êtes libre du réseau de la seconde carte (eth1) dans le cas d'un plan d'adressage existant.

## Configuration du point d'accès wifi de l'école

Pour configurer votre point d'accès Wifi, reportez vous au manuel du constructeur afin de déterminer la méthode de connexion à l'interface d'administration en ligne de votre matériel wifi.

Exemple avec un point d'accès de marque d-link

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 WebAdmin interface. The left sidebar includes links for Product Page, Firmware Version, DAP-1360, SET UP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. Under SET UP, the WIRELESS SETUP section is selected. The main content area shows 'NETWORK SETTINGS' with a note about configuring internal network settings and a DHCP server. It includes fields for 'Save Settings' and 'Cancel Save Settings'. Below this is 'LAN CONNECTION TYPE' set to 'Dynamic IP(DHCP)'. The 'DYNAMIC IP (DHCP) LAN CONNECTION TYPE' section contains 'IP Address Information' fields for IP Address (192.168.0.20), Subnet Mask (255.255.255.0), and Gateway Address (192.168.0.1). The 'DEVICE NAME (NETBIOS NAME)' field is set to 'wifi-01'. A note on the right explains the DHCP setup for dynamic IP assignment.

Configuration de l'access-point Wifi. Dans Webadmin l'access point est à « fixer ». Pour ce faire, il est nécessaire que celui-ci soit configuré en client DHCP et ainsi demander une adresse IP au serveur (par exemple : 192.168.0.34)

Ensuite, le « fixer » dans WebAdmin dans la section « configuration des postes » dans la rubrique « comme une imprimante, switch, etc. » et surtout leur donner les noms wifi-01, wifi-02, wifi-0x, etc.

D-Link  
DAP-1360 //

**SET UP** **ADVANCED** **MAINTENANCE** **STATUS** **HELP**

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.

To protect your privacy you can configure wireless security measures. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.

**Wireless Network Settings:**

- Enable Wireless:
- Wireless Mode:
- Wireless Network Name: abuledu (Also called the SSID)
- Enable Auto Channel Scan:
- Wireless Channel: 6
- 802.11 Mode: Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
- Channel Width: Auto 20/40MHz
- Transmission Rate: Auto
- Enable Hidden Wireless:  (Also called Disable SSID Broadcast)

**Wireless Security Mode:**

Security Mode: Enable WPA2-Auto Wireless Security (enhanced)

**WPA2-AUTO:**

WPA2-Auto requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type: TKIP

PSK / EAP: Personal

Passphrase: lacléduwifipourconnecter

Confirmed Passphrase: lacléduwifipourconnecter

Help Text (Right Side):
 

- Hidden Wireless:** Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network, and they will perform scans to see what networks are available in order for your wireless devices to connect to your AP; you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- Security Keys:** If you have enabled wireless security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured, you will need to enter this information on any wireless

Le nom du réseau wifi (SSID) **DOIT** être « abuledu », ceci ne peut/doit pas être modifié.  
La clef WPA est celle que vous avez renseignée dans la section « réseau » de WebAdmin.

Pour tester la bonne prise en charge du point d'accès wifi par le serveur, connectez vous en utilisant l'adresse suivante dans un navigateur Internet : <http://wifi-01>

## Phase 4, imprimantes

abuledu  
Administration DEMO 11.08

**Utilisateurs et Groupes**

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

**Internet et Réseau**

- Connexion internet
- Courrier électronique
- Filtrage Web
- Proxy parent
- Configuration réseau

**Administrateur**

- Mot de passe

**Gestion du serveur**

**configuration des imprimantes**

**Gestion des imprimantes**

- par l'interface Web
- Pour gérer vos imprimantes en utilisant votre navigateur Web, cliquez ici pour aller sur l'interface CUPS.
- par une application
- Si vous n'arrivez pas à gérer les imprimantes depuis l'Interface Web, vous pouvez utiliser l'outil de gestion des imprimantes de Gnome à partir d'un compte utilisateur membre du groupe "printadmin". Tapez 'alt + F2' puis la commande "system-config-printer"

**Statistiques d'impression**

Vous pouvez consulter les statistiques d'impression avec l'outil suivant : phprintanalyser.

Plusieurs choix pour la configuration des imprimantes...

Last update: 2016/08/30 11:08:installation:configuration\_initiale\_du\_serveur https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration\_initiale\_du\_serveur?rev=1472556972  
13:36

CUPS 1.4.3

CUPS is the standards-based, open source printing system developed by Apple Inc. for Mac OS® X and other UNIX®-like operating systems.

**CUPS for Users**

- Overview of CUPS
- Command-Line Printing and Options
- What's New in CUPS 1.4
- User Forum

**CUPS for Administrators**

- Adding Printers and Classes
- Managing Operation Policies
- Printer Accounting Basics
- Server Security
- Using Kerberos Authentication
- Using Network Printers
- cupsd.conf Reference
- Find Printer Drivers

**CUPS for Developers**

- Introduction to CUPS Programming
- CUPS API
- Filter and Backend Programming
- HTTP and IPP APIs
- PPD API
- Raster API
- PPD Compiler Driver Information File Reference
- Developer Forum

UNIX PRINTING SYSTEM

...CUPS permet une configuration des imprimantes à l'aide d'un navigateur Internet.

Imprimantes

Ajout d'imprimante Nouvelles imprimantes Configurer les imprimantes

Classes

Créer une classe Configurer les classes

Travaux

Configurer les travaux

Serveur

Éditer le fichier de configuration Voir les log d'accès Voir les log d'erreur Voir la page de test

Paramètres du serveur :

Avancé ▾

- Afficher les imprimantes partagées par d'autres systèmes
- Partager des Imprimantes connectées à ce système
  - Autoriser l'impression à partir d'Internet
  - Autoriser l'administration à distance
  - Utilisez l'authentification Kerberos (FAQ)
  - Autoriser les utilisateurs à annuler n'importe quel travail (et pas seulement les leurs)
  - Enregistrer les informations de débogage pour le dépannage

Change settings

Ajouter une nouvelle imprimante.

Imprimantes

Ajout d'imprimante Nouvelles imprimantes Configurer les imprimantes

Classes

Authentification requise

Le site http://cupservcole:8083 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « CUPS »

Utilisateur : abuladmin Mot de passe : \*\*\*\*

Connexion Annuler OK

Paramètres du serveur :

Enregistrer les informations de débogage pour le dépannage

Change settings

Serveur

Éditer le fichier de configuration Voir les log d'accès Voir les log d'erreur Voir la page de test

Abonnements RSS

Le mot de passe du compte “**abuladmin**” vous est demandé.

## Ajouter une nouvelle imprimante

**Nom :**  (Peut contenir tous les caractères imprimables sauf "/", "\*", et l'espace)

**Description :**  (Description humainement compréhensible de type "HP LaserJet avec module recto-verso")

**Lieu :**  (Nom de lieu humainement compréhensible du type "Labo 1")

**Connection :**

**Partage :**  Partager cette imprimante

**Continue**

Donnez le nom « imprimante-01 » si vous souhaitez une seule imprimante par défaut pour tous, elle se déploiera automatiquement sur les postes clients.  
N'oubliez pas de « fixer » son adresse IP et son nom dans la section « configuration des postes ».

## Add Printer

**Imprimantes locales:**  Imprimante SCSI  
 CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)  
 HP Printer (HPLIP)  
 HP Fax (HPLIP)

**Imprimantes réseau découvertes:**

**Autres imprimantes réseau:**  Internet Printing Protocol (http)  
 Internet Printing Protocol (ipp)  
 Backend Error Handler  
 Windows Printer via SAMBA  
 AppSocket/HP JetDirect  
 Hôte ou imprimante LPD/LPR

**Continue**

Le type de connexion : réseau (JetDirect), USB, parallèle.

## Add Printer

**Connection :**

**Exemples :**

```

http://nom_du_poste:631/ipp/
http://nom_du_poste:631/ipp/port1

ipp://nom_du_poste/ipp/
ipp://nom_du_poste/ipp/port1

lpd://nom_du_poste/queue

socket://nom_du_poste
socket://nom_du_poste:9100

```

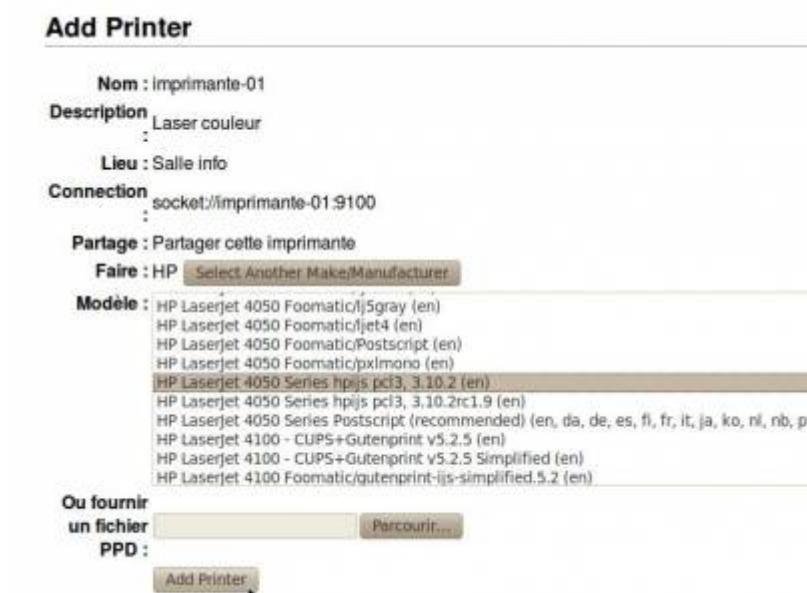
See "Imprimante réseau" pour l'URI correct à utiliser avec votre imprimante.

**Continue**

L'adresse de configuration dans le cas d'une imprimante réseau.



La marque de votre imprimante.



Les modèles d'imprimantes de la marque précédemment choisie.

**Selectionner les options par défaut pour Imprimante-01**

General Printout Mode Bannières Règles

General

Media Size: A4  
Printout Mode: Normal  
Media Source: Printer default  
Double-Sided Printing: Off

Options par défaut...

Validez les options par défaut.

**Imprimante-01 (Idle, Accepting Jobs, Shared)**

Maintenance Administration

Description : Laser couleur  
Lieu : Salle info  
Pilote : HP LaserJet 4050 Series hpijs pcl3, 3.10.2 (color, 2-sided printing)  
Connection : socket:/Imprimante-01:9100  
Default : job-sheets=none, none media=iso\_a4\_210x297mm sides=one-sided

Travaux

Rechercher dans imprimante-01: [ ] Rechercher Clear

[ ] Voir les travaux finis [ ] Voir tous les travaux

No jobs.

**imprimante-01 (Idle, Accepting Jobs, Shared)**

Maintenance Administration

Description : Laser couleur  
Lieu : Salle info  
Pilote : HP LaserJet 4050 Series hpijs pcl3, 3.10.2 (color, 2-sided printing)  
Connection : socket:/Imprimante-01:9100  
Default : job-sheets=none, none media=iso\_a4\_210x297mm sides=one-sided

Administration

- Administration
- Modifier l'imprimante
- Supprimer l'imprimante
- Mettre les option par défaut
- Mettre par défaut
- Choisir les utilisateurs autorisés

La liste de vos imprimantes, choisissez bien par défaut l'imprimante à déployer !

## Phase 5, postes clients

Les postes clients peuvent être en Terminal graphique (Tx, clients légers, déconseillés depuis 2011), client lourds Linux, Windows ou Mac. Dans tous les cas de figure il est obligatoire de les faire démarrer sur leur carte réseau.

Entrez dans le BIOS du poste client, allez dans le menu « Boot Menu » et choisissez « LAN » ou le nom de votre carte réseau en premier choix de démarrage. Ensuite c'est le serveur qui commande au poste client de démarrer soit en réseau soit sur son disque dur, soit en mode « restauration du système ».

Le serveur AbulEdu est serveur DHCP, il fournit des adresses IP aux postes qui se connectent sur son réseau. Ces postes sont en « attente » mais fonctionnels. Il est nécessaire ensuite de les « fixer » afin de les déclarer au serveur avec leur configuration précise. Cette phase est obligatoire pour une bonne gestion du parc de votre réseau.

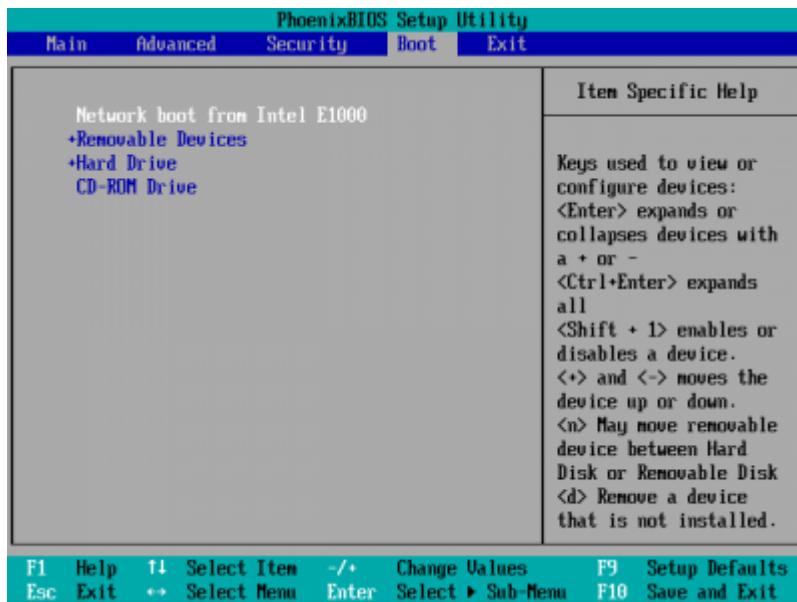
## Phase 5.1, démarrage sur le réseau

Au démarrage d'un poste celui-ci vous affiche son adresse IP, NOTEZ-LA ! Ou mieux, notez son adresse MAC. En cas de déploiement en nombre il est utile de remplir des « fiches de postes ». Le mieux est de procéder poste par poste, pour ne pas avoir de doute sur les machines à fixer.



Ces manipulations sont à faire avec un câble réseau filaire connecté sur le poste, NE PAS UTILISER LE WIFI !!!

Le poste sera à configurer en wifi après son déploiement complet.

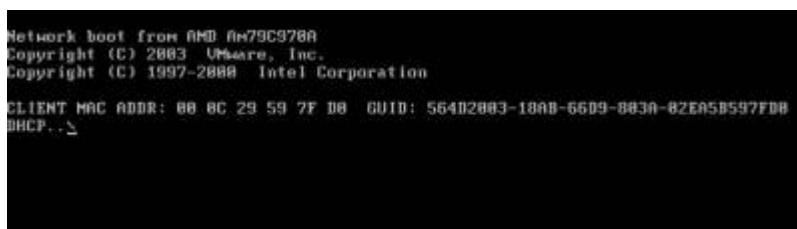


Afin de déterminer définitivement le mode de démarrage réseau des postes, veuillez configurer le BIOS de façon adéquate. Reportez vous à la documentation du constructeur. Dans la plupart des cas :

- 1) dans la gestion des périphériques activer le boot réseau,
- 2) dans le menu « Boot », choisir le réseau en premier.



Il est possible de choisir un média de démarrage temporaire en appuyant sur la touche F12 ou F8, selon les constructeurs, cela affiche un menu de choix concernant le média de démarrage.



Si le mode de démarrage par le réseau fonctionne, vous devriez avoir une fenêtre de ce type. Pour ceux qui ont une vision rapide, vous pouvez noter l'adresse MAC de la carte réseau du poste. Nous avons l'habitude de noter les quatre derniers caractères. Ceci suffit à retrouver précisément le poste dans WebAdmin.



La phase suivante est l'écran de démarrage d'un poste en mode client léger AbulEdu.

```
tty= /dev/ttu2
bash-2.05b# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:C0:BB:FB
          inet addr:192.168.0.151 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST NOARP RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:16015 errors:40 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4881 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:18555732 (17.6 MiB) TX bytes:717077 (700.2 kB)
          Interrupt:10 Base address:0xd020

lo       Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:500 (500.0 kB) TX bytes:500 (500.0 kB)

bash-2.05b# Clocksource tsc unstable (delta = 69992246 ns)
```

Pour connaître l'adresse du poste, tapez la combinaison de touches « Ctrl+Alt+F2 », la commande « ifconfig » et validez par entrée.

## Phase 5.2, postes clients dans WebAdmin

Les postes ayant démarré sur le réseau, ils sont maintenant identifiables dans l'interface de gestion WebAdmin.

The screenshot shows the 'AbulÉdu' administration interface. On the left, a vertical menu includes 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', 'Administrateurs', and 'Gestion du serveur'. The main area displays two tables: 'Equipements configurés' (with one entry: 'tx-01') and 'Equipements en attente de configuration' (empty). A note at the bottom states: 'Si la liste des terminaux n'a pas été mise à jour, il est possible de forcer une relecture des adresses IP via le bouton "Configuration". Il est recommandé alors de redémarrer tous les terminaux en attente.' A footer bar at the bottom right includes the Rixéo logo.

Dans le dernier bloc de menus « postes clients » (en bas du menu vertical), votre nouveau poste est en « attente de configuration ».

Cliquez sur « configurer ».

Vous trouverez en haut la liste des postes déjà « fixés » et en dessous ceux en « attente ».

This screenshot shows the 'Ajout de postes en réseau' (Add Network Post) configuration page. It includes a note about using Pentium 4 or better processors. Below it, a list of options for the type of network equipment is shown, with the first option ('C'est un ordinateur de type Pentium 4 ayant au moins 256 Mo de mémoire vive.') selected. A 'Suivant >>' button is visible at the bottom right.

Le type du poste, important pour le choix de démarrage du poste sous Linux. Choisissez en premier lieu « de type Pentium 4 », vous pourrez revenir à cette configuration si cela vous pose des soucis avec les machines anciennes.

This screenshot shows the detailed configuration of a client post. It includes sections for 'Nom de machine et réseau' (Machine name and network), 'Périphériques' (Peripherals), 'Vidéo' (Video), and 'Clavier' (Keyboard). A note at the top of the page cautions against using special characters in names. A 'Sauvegarder' (Save) button is located at the bottom right.

Détail de la configuration du poste client. La configuration vidéo, l'imprimante par défaut et la licence Windows sont importantes pour le déploiement.

The screenshot shows the Abuledu web interface. On the left, a sidebar contains links for 'Utilisateurs et Groupes' (Users and Groups), 'Internet et Réseau' (Network and Internet), and 'Administrateurs' (Administrators). The main content area displays a message: 'Configuration enregistrée' (Configuration saved) with a note: 'Merci d'attendre quelques instants, puis éteignez la machine et relancez-la pour qu'elle prenne en compte ses nouveaux paramètres de configuration.' Below this, there's a link 'Cliquez ici' (Click here) to return to the client management menu. A footer note at the bottom left reads: 'Abuledu GNU/Linux est distribué sous licence TOSI-GPL, version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteur. © 1999-2008 Eric Régis et Olivier Corbin pour le projet Abuledu. Merci qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels utilisés (Mikrotik, Umlaut, Gedit, GIMP, Apache, PHP, MySQL, SPP...).

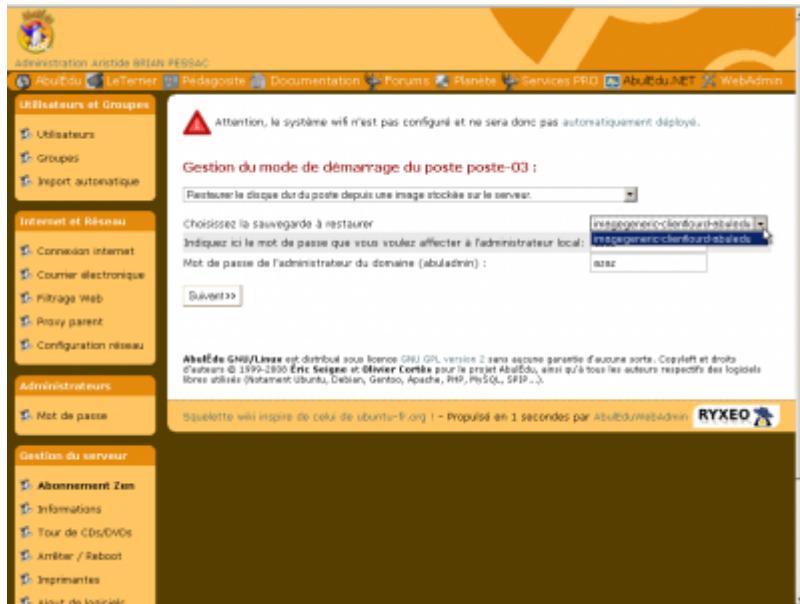
Vous pouvez vérifier le déroulement de l'action en cliquant sur « voir le journal de la commande ».

This screenshot shows the same Abuledu web interface as the previous one, but with a different configuration step. The main content area now displays a table titled 'Equipements configurés' (Configured equipment) with two entries: 'tx-01' (Démarrage: Terminal léger Tx; Adresse MAC: 08:00:27:08:61:e1; Adresse IP: 192.168.0.20) and 'poste-01' (Démarrage: Terminal léger Tx; Adresse MAC: 08:00:27:05:fb; Adresse IP: 192.168.0.21). Below this, a section titled 'Equipements en attente de configuration' (Equipment waiting for configuration) is shown with a note: 'Si la liste des terminaux n'a pas été mise à jour, il est possible de lancer une relecture des fichiers du serveur DHCP. Vous avez aussi la possibilité de réinitialiser la liste des machines en attente à zéro, mais il est recommandé alors de redémarrer tous les terminaux en attente.' A footer note at the bottom left reads: 'Abuledu GNU/Linux est distribué sous licence TOSI-GPL, version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteur. © 1999-2008 Eric Régis et Olivier Corbin pour le projet Abuledu. Merci qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels utilisés (Mikrotik, Umlaut, Gedit, GIMP, Apache, PHP, MySQL, SPP...).

Le nouveau poste est fixé, en cliquant sur la dernière icône de la ligne (disque avec une flèche bleu), vous pouvez choisir le mode de démarrage du poste.

This screenshot shows the Abuledu web interface again. The main content area displays a warning: 'Attention, le système wifi n'est pas configuré et ne sera donc pas automatiquement déployé.' Below this, a section titled 'Gestion du mode de démarrage du poste poste-01:' (Management of the boot mode for station poste-01) provides options for booting: 'Démarrez l'ordinateur par le réseau en client léger - Tx.', 'Démarrez l'ordinateur par le réseau en client léger - IX.', 'Démarrez l'ordinateur sur le système d'exploitation local (installé sur le disque dur).', 'Sauvegardez le disque dur du poste sur le serveur pour pouvoir le restaurer ultérieurement.', 'Sauvegarder les deux premières partitions du disque dur du poste sur le serveur.', 'Restaurer le disque dur du poste depuis une image stockée sur le serveur.', 'Restaurer le disque dur du poste depuis la partition cachée.', and 'ATTENTION, LES OPTIONS CI-DESSOUS SONT DANGEREUSES -- Copier la disquette de démarrage sur le disque dur (écriture permanente).', 'Sauvegarder le disque dur du poste sur la partition cachée (formatage brutal de la 4<sup>e</sup> partition).'. A footer note at the bottom left reads: 'Abuledu GNU/Linux est distribué sous licence TOSI-GPL, version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteur. © 1999-2008 Eric Régis et Olivier Corbin pour le projet Abuledu. Merci qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels utilisés (Mikrotik, Umlaut, Gedit, GIMP, Apache, PHP, MySQL, SPP...).

Trois « familles » de démarrage. Client Léger (Tx), disque dur local (Linux/Windows) ou mode restauration/sauvegarde



Le serveur possède une image pré-configurée d'un client lourd Linux de 19Go. Vous avez un poste fonctionnel en moins de 10 minutes.

Le bon fonctionnement de ce qui précède est tributaire du démarrage réseau du poste client.

**<font inherit/inherit>Le mode « restauration » a pour effet de TOUT EFFACER sur le disque dur du poste client !</font>**

Le bon déploiement du wifi, des imprimantes, de la licence Windows et des applications dépend directement de la configuration de ceux-ci au préalable dans les différents modules.

### Phase 5.3, postes clients déploiement automatique

```
MAC: 00:00:27:EE:C0:30 UUID: 56424f58-0000-0000-0000-000027eec030
Searching for server (DHCP).....
Me: 192.168.0.23, DHCP: 192.168.0.1, Gateway 192.168.0.1
Loading 192.168.0.1:pxelinux.0 .....done

PXELINUX 3.63 Debian-2000-07-15 Copyright (C) 1994-2000 H. Peter Anvin
UNDI data segment at: 0009E000
UNDI data segment size: 1000
UNDI code segment at: 0009F000
UNDI code segment size: 0B10
PXE entry point found (we hope) at 9F00:0680
My IP address seems to be C0A80017 192.168.0.23
ip=192.168.0.23:192.168.0.1:192.168.0.1:255.255.255.0
TFTP prefix:
Trying to load: pxelinux.cfg/56424f58-0000-0000-0000-000027eec030
Trying to load: pxelinux.cfg/01-00-00-27-ee-c0-30
Loading kernel-mauli.....
```

Le poste nouvellement « fixé » dans WebAdmin démarre sur le réseau en mode déploiement. Pas de manipulation à effectuer.

Last update: 11.08:installation:configuration\_initiale\_du\_serveur https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration\_initiale\_du\_serveur?rev=1472556972  
2016/08/30 13:36

```
Checking that no-one is using this disk right now ...
OK

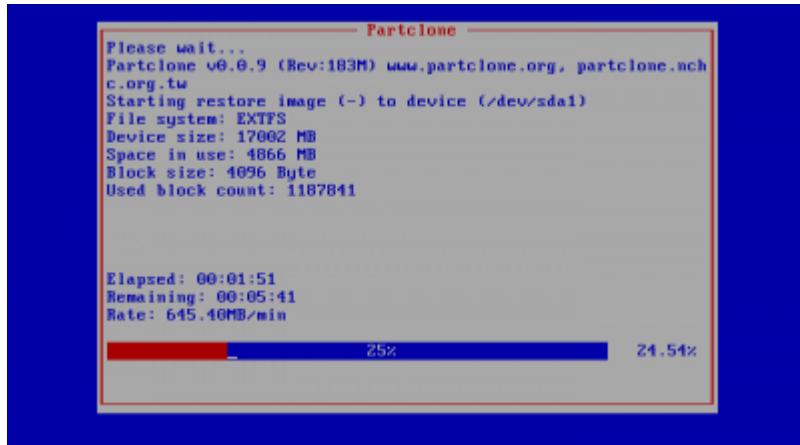
Disk /dev/sda: 5221 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
Old situation:
Units = cylinders of 8225200 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0

  Device Boot Start    End   #cyls   #blocks  Id  System
/dev/sda1  *      0+  5035   5036- 40451638+  83  Linux
/dev/sda2      5036  5220     185   1486012+  5  Extended
/dev/sda3      0      -       0       0   0  Empty
/dev/sda4      0      -       0       0   0  Empty
/dev/sda5  5036+  5220     185- 1485981  82  Linux swap / Solaris
New situation:
Units = sectors of 512 bytes, counting from 0

  Device Boot    Start     End   #sectors  Id  System
/dev/sda1  *        63 33206354 33206292  83  Linux
/dev/sda2  33206355 37110149 3903795  82  Linux swap / Solaris
/dev/sda3      0      -       0       0   0  Empty
/dev/sda4      0      -       0       0   0  Empty
Successfully wrote the new partition table

Re-reading the partition table ...
=
```

La comparaison du disque du poste et de celui contenu dans l'image apparaît. Pas de manipulation à effectuer.



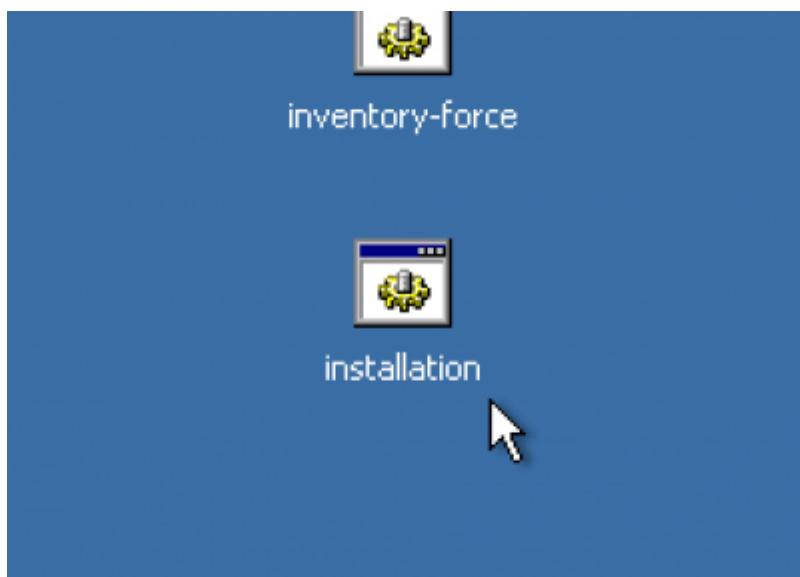
Début du clonage réseau du poste, cela peut prendre un certain temps. Pas de manipulation à effectuer.



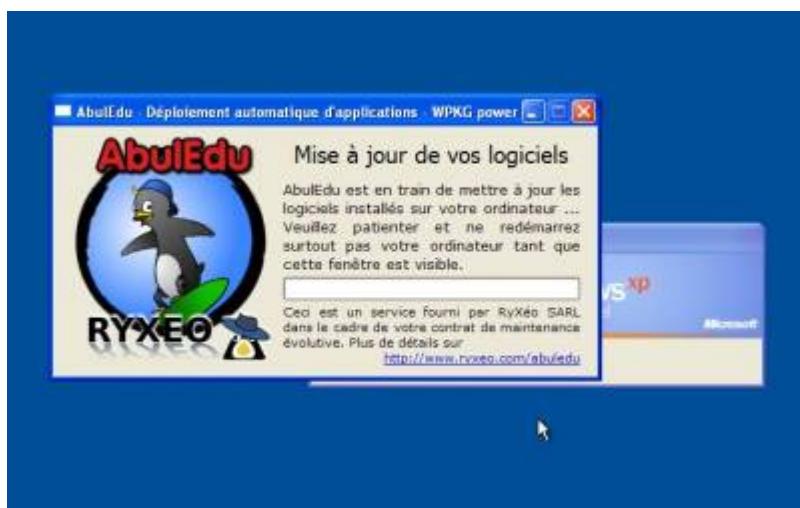
Premier redémarrage sur le disque dur en ayant choisi le démarrage en Windows. Le système prépare la configuration avec le réseau, l'intégration au domaine et les différents services intégrés. Pas de manipulation à effectuer.



Au premier redémarrage du poste en Windows, choisissez de vous connecter avec le compte AbulAdmin dans le domaine abuledu.

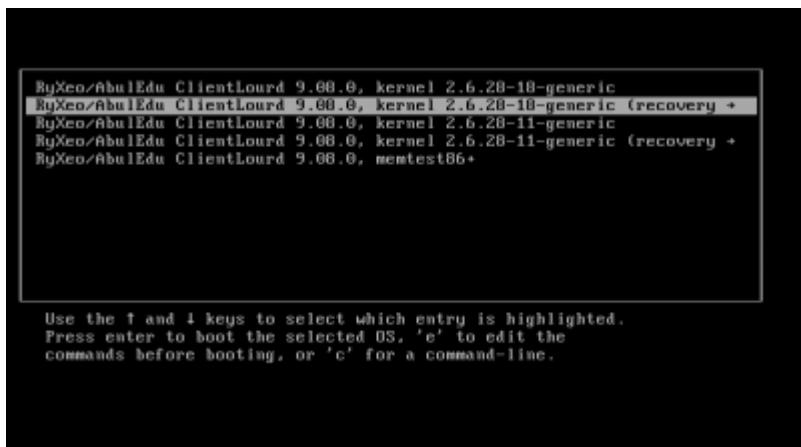


Sur le bureau d'AbulAdmin, se trouve une icône « installation » qui lance les routines de déploiement des applications pré-configurées dans AbulEdu.

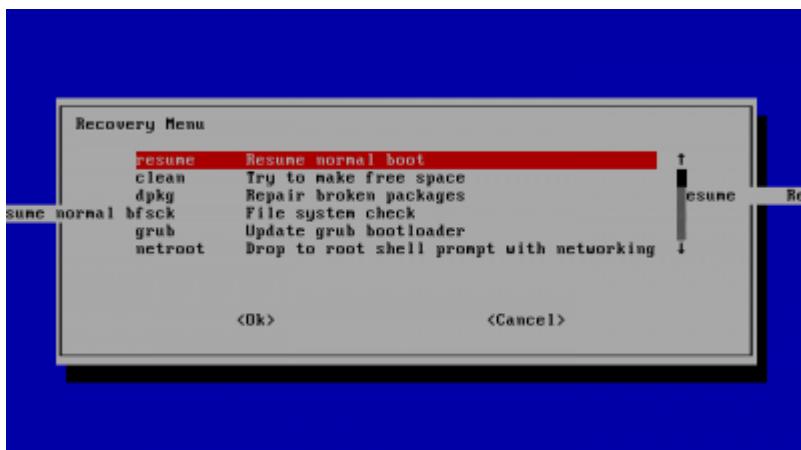


Last update: 2016/08/30 11:08:installation:configuration\_initiale\_du\_serveur https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration\_initiale\_du\_serveur?rev=1472556972  
13:36

Le poste redémarre quasiment immédiatement et une fenêtre de mise à jour s'affiche. La première fois, c'est l'installation des logiciels qui s'effectue et cela prend donc un certain temps.



L'installation de l'environnement Windows effectué, vous pouvez redémarrer et choisir l'entrée « AbulEdu Client Lourd » afin de tester et mettre à jour la partie Linux du poste client. Vous pouvez choisir la seconde ligne qui est plus explicite dans le déroulement de ses opérations (mode "recovery").



Avec le mode recovery, un menu supplémentaire vous demande ce que vous souhaitez faire dans ce mode, appuyez simplement sur la touche Entrée, la première option étant celle recherchée.

```
builder 1:1.0.5+0o3.0.1-9ubuntu3.3 [281kB]
Get:1 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-minimal 9.08.0ryxe044 [17.1kB]
Get:5 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-gnome 9.08.0ryxe044 [221kB]
Get:6 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-kde 9.08.0ryxe044 [1650B]
Get:7 http://servecole jaunty/main libhorizon-shell-tools 9.08.0.46 [32.9kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe openoffice.org-pdfimpo
rt 0.3.2-0o3.0.1-9ubuntu3.3 [846kB]
Get:9 http://servecole jaunty/main horizon-minimal 9.08.0ryxe044 [17.2kB]
Get:10 http://servecole jaunty/main libubclient0 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [97.3k
B]
Get:11 http://servecole jaunty/main smclient 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [8100kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe gs-esp 8.64.dfsg.1-0u
buntu.1 [33.0kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe cupsys-bsd 1.3.9-17ub
untu3.9 [61.2kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe pmount 0.9.18-2+lenny
lbuild0.9.0.1 [106kB]
Get:15 http://fr.archive.ubuntu.com jaunty-updates/main libc6 2.9-4ubuntu6.2 [44
72kB]
Get:16 http://servecole jaunty/main smbfs 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [1522kB]
Get:17 http://fr.archive.ubuntu.com jaunty-updates/main libc6-1686 2.9-4ubuntu6.
2 [1246kB]
Get:18 http://servecole jaunty/main samba 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [4533kB]
```

Viennent ensuite les lignes de déroulement des mises à jour de ce poste client. Le premier télécharge sur Internet ses mises à jour, c'est le serveur AbulEdu localement qui les redistribue ensuite (il les

conserve en cache dans le serveur).

## Phase 5.4, postes clients déploiement manuel

Si vous ne souhaitez pas déployer vos postes à partir d'une maquette préparée comme indiquée à l'étape 5.2 vous pouvez suivre les indications suivantes :

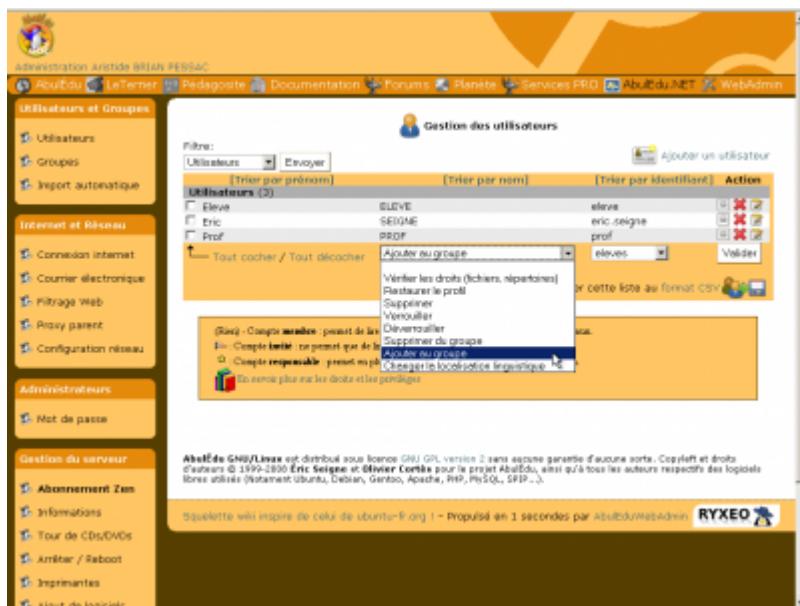
### Windows XP pro

- allez sur le partage réseau \\servecole\appli\win32\winXP et doublecliquez sur le fichier winxp.bat
- rebootez votre poste
- faites la jonction au domaine en utilisant le compte abuladmin et son mot de passe
- rebootez votre poste
- ouvrez la session abuladmin
- lancez le script installation.bat

### Windows seven pro

- allez sur le partage réseau \\servecole\appli\win32\win7et intégrez win7\_jonction\_domaine.reg
- rebootez votre poste
- faites la jonction au domaine en utilisant le compte abuladmin et son mot de passe
- rebootez votre poste
- ouvrez la session abuladmin
- lancez le script installation.bat

## Phase 6, comptes utilisateurs



Dans le menu « utilisateurs », un filtre vous permet d'afficher les utilisateurs d'un groupe, vous pouvez ensuite appliquer des actions « groupées ».

Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur « Ajout d'un utilisateur » en haut à droite...

The screenshot shows the 'Ajout d'un utilisateur' (Add user) form. It includes fields for 'Nom' (Name), 'Prénom' (First name), 'Mot de passe' (Password), 'Mot de passe (vérification)' (Password verification), and 'Environnement système (profil)' (System environment (profile)). On the right, there's a 'Gestion des priviléges de l'utilisateur' (User privilege management) section with a dropdown menu showing various privilege levels: 'Intérieur' (Interior), 'ipadmin-kop', 'nscdncamp', 'remoteshh-kop', 'skels', 'webadmin-config', 'webadmin-groups', 'webadmin-users', 'webadmin', and 'webmasters'. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom.

L'ajout d'un utilisateur peut être délégué à un administrateur restreint. En cliquant sur le triangle déroulant des « privilèges de l'utilisateur », vous pouvez lui affecter des responsabilités.

The screenshot shows the 'Importation automatique de comptes' (Automatic account import) form. It features a text input field for a CSV file containing account data, with an example provided: 's1@ed1;laChaise;openclass1;22/11/77;mot\_de\_passe1\ns2@ed1;duSoulin;openclass1;MODAT8;mot\_de\_passe2\ns3@ed1;pas1;ce2/31/87/79;mot\_de\_passe3'. Below this is a 'Fichier:' (File:) input field with a 'Parcourir...' (Browse...) button. A note says 'Les champs sont délimités par le caractère : [:]'. There are dropdown menus for 'Utilisateurs' (Users), 'Niveau du champ correspondant au prénom (indice base-élève: 0)', 'Niveau du champ correspondant au nom (indice base-élève: 0)', and 'Champ de la (de la) Classe (indice base-élève: 15)'. A note also says 'Champ correspondant à l'identifiant ? (Laissez vide pour que l'identifiant soit automatiquement créé à partir de prénom... nom, sinon saisissez le numéro du champ contenant l'identifiant)'. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom.

L'importation automatique d'utilisateurs à partir d'un fichier extrait du logiciel de gestion des élèves (BaseElève ou BE1D). L'importation crée aussi les groupes.

La gestion des groupes. Un groupe peut être une classe (CE2, CM1...), mais la notion de groupe est aussi utile pour gérer des centres d'intérêts communs à des utilisateurs de classes différentes (journal, sorties, sports...).

## Phase 7, mot de passe abuladmin

Pour modifier le mot de passe de l'administrateur "**abuladmin**".

Bienvenue !

Merci de remplir le formulaire ci-dessous pour avoir accès à l'interface d'administration.

Les champs marqués d'une étoile \* sont obligatoires.

Votre serveur

Modèle : Serveur custom  
Microprocesseur(s) : 1 x Pentium(R) Dual-Core CPU E500 @ 2.60GHz  
Mémoire vive (RAM) : 500 Mo

Installateur - Revendeur

Code revendeur : Informatique-depot.net  
Technicien (nom et prénom) : Hays Raphane  
Adresse courriel : contact@informatique-depot.net

Date d'Installation : 2010/03/22  
Téléphone : 05-46-49659

Détails de votre installation

Votre serveur est installé dans : une école, un collège, un lycée ou une structure scolaire

Nom de l'école\* : Anse BRIAN PESSAC

Téléphone\* : 05-46-49659

Adresse électronique de l'école (courriel)\* : abrian@ac-bordeaux.fr

Adresse\* : 18 rue Blas

Complément d'adresse :

Code Postal\* : 33600

Ville\* : PESSAC

Pays\* : France

Directrice ou directeur de l'école

Prénom\* : Eric

Nom d'usage\* : Seigne

Adresse courriel\* : eric.seigne@ac-bordeaux.fr

Animateur TICE de votre circonscription

Prénom\* : Jean

Nom d'usage\* : Dupont

Adresse courriel\* : jean.dupont@ac-bordeaux.fr

Menu “**Informations**” pour compléter, modifier les coordonnées (courriel, téléphone...) du lieu d'installation.

## phase 8, tour de cédéroms, éteindre

Le serveur peut être utilisé comme “tour de cédéroms” virtuelle, proposant plusieurs cédéroms accessibles depuis les postes clients. Attention au débit disponible si plusieurs postes accèdent simultanément à la ressource : un réseau filaire est recommandé.

Tour de cédéroms

Bienvenue dans le module de configuration de la tour de cédéroms.

Ce système permet de stocker et d'utiliser une image du cédérom depuis le serveur Abuledu. Le disque original peut ainsi rester rangé dans l'armoire, ce qui évite les risques de perte, rayure...

Plusieurs accès simultanés à son contenu deviennent possibles, y compris depuis des postes clients sans lecteur de CD/DVD.

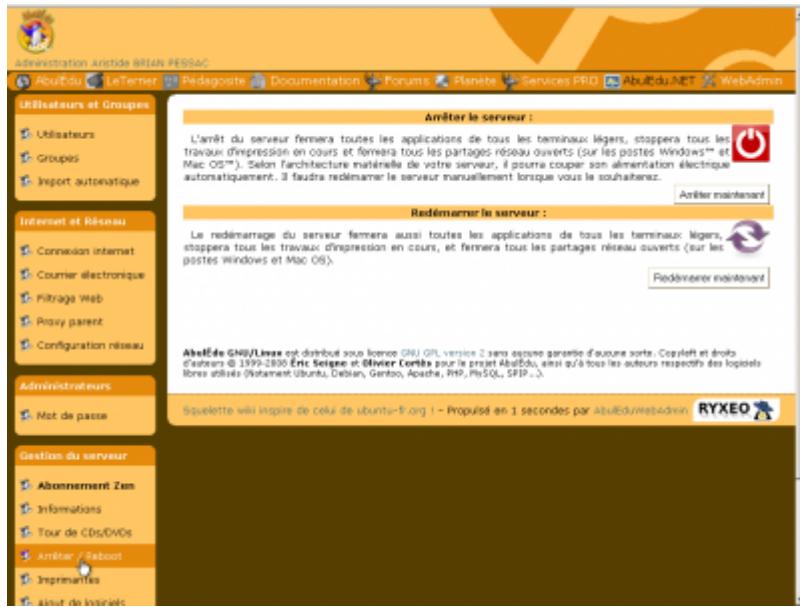
ATTENTION : Certains cédéroms ne fonctionnent que si le disque est physiquement présent dans le lecteur de l'ordinateur. Nous déconseillons leur acquisition.

N° de partage	Nom de partage	Commentaires	Accès en lecture
1			> Ajouter un disque dans la tour
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Abuledu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL, version 2 sans aucune garantie d'autre sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2009 Eric Seigne et Olivier Corrèze pour le projet Abuledu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SFTP...).

Squelette v7.0 inspiré de celui de ubuntu-ff.org | - Propulsé en 1 seconde par Abuledu/WebAdmin RYXEO

Ajout de cédérom par le réseau.



Redémarrer ou éteindre le serveur.

## Phase 9, logiciels autodéployés

Logiciel	Statut
Celestia: Observation du ciel	installé
Audacity: Logiciel de montage et d'enregistrement du son	installé
VLC: Lecteur multimédia	installé
Geogebra: Logiciel de géométrie	installer
Inkscape: Logiciel de dessin vectoriel	installer
Flash: Installe le plugin Flash	installé
Acronad: Acrobat Reader	installé
Mettafont: Polices Web Microsoft TrueType	installé
Lectra: Logiciel éducatif	installer configurer
1000mots: Apprendre à lire au cycle II et remédiation	installé
Photoedit: Logiciel photo récit (10 Mo)	installé
Picasa: Logiciel Google Picasa (12 Mo)	installé
GoogleEarth: Google Earth (12 Mo)	installé
PuTTY: PuTTY	installé

Choix des logiciels automatiquement déployés. Ceux installés par défaut sont automatiquement mis à jour à chaque démarrage. Une configuration « à la carte » peut être étudiée à l'échelle d'une commune ou d'une académie.

From:  
<https://docs.abuledu.org/> - La documentation d'AbulÉdu

Permanent link:  
[https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration\\_initiale\\_du\\_serveur?rev=1472556972](https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration_initiale_du_serveur?rev=1472556972)

Last update: 2016/08/30 13:36

