

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**

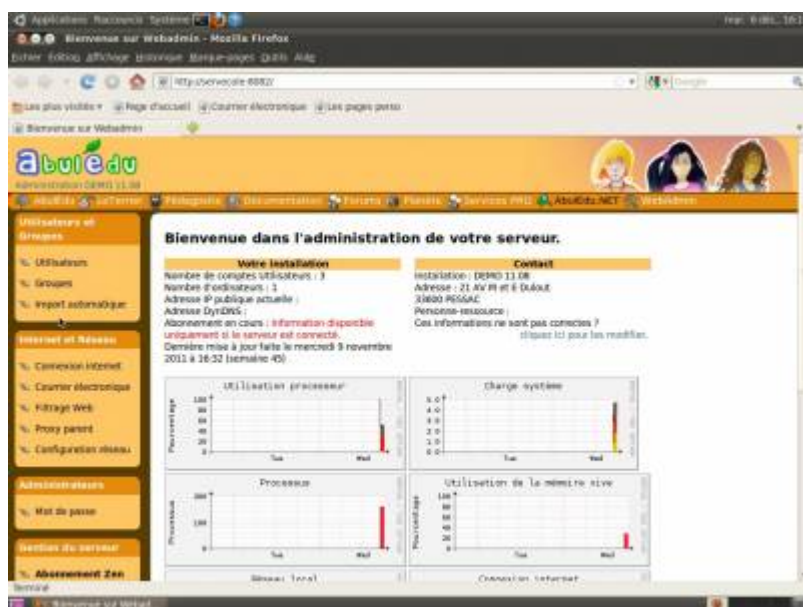
## Phase 0, accéder à l'administration

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> ».



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.



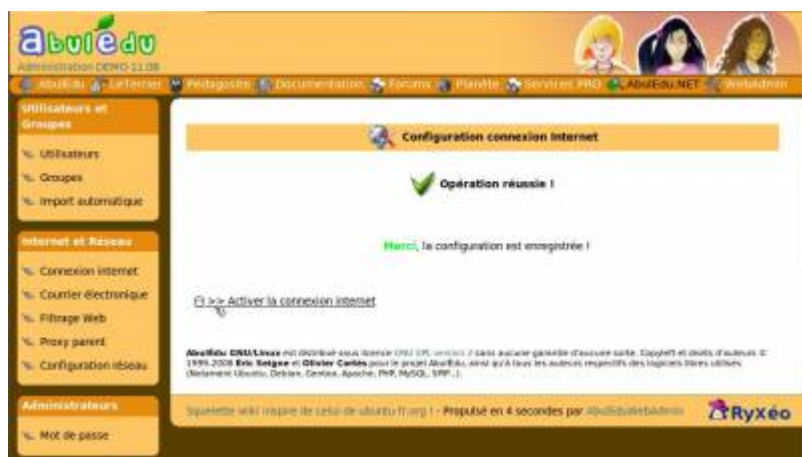
## Phase 1, Internet



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. On the left is a sidebar menu with categories: réseaux et services, outils, and services. The main content area is titled "paramètres avancés" and has tabs for DHCP, NAT/PAT, DNS, NTP, IPsec, UPnP, DNSDyn, and DMZ. The DHCP tab is selected. The page text states: "Cette page vous permet de configurer les adresses IP du réseau gérées par votre livebox. Vous pouvez définir l'adresse IP de la livebox ainsi qu'attribuer une adresse IP fixe à un ordinateur du réseau local." Under "Paramètres DHCP", there is a checkbox "Activer serveur DHCP" which is checked. Below it are input fields for "Adresse IP Live" (192.168.1.1), "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). There are "Annuler" and "Enregistrer" buttons. Below this is the "Adresses IP statiques" section with a table:

Nom	Adresse IP LAN	Adresse Mac	Sélectionner
serveur-abuledu	192.168.1.12	00:21:5e:47:2a:a6	<input type="checkbox"/>

Buttons "Ajouter une ligne", "Modifier", and "Supprimer" are also visible.

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.

The screenshot shows the LiveBox administration interface, specifically the "DMZ" configuration page. The sidebar is the same. The main content area is titled "paramètres avancés" with tabs for DHCP, NAT/PAT, DNS, NTP, IPsec, UPnP, DNSDyn, and DMZ. The DMZ tab is selected. The page text states: "Cette page vous permet de configurer un ordinateur en DMZ. Cette machine devient accessible depuis l'Internet. (Usage réservé aux experts)." Under "Configuration du DMZ", it says "La DMZ courante configurée est: 192.168.1.12". Below this is a table:

Nom	Ip de l'équipement	Adresse Mac
serveur-abuledu	192.168.1.12	00:21:5e:47:2a:a6

Buttons "Configurer la DMZ" and "Supprimer la DMZ" are visible at the bottom of the table.

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 entrant ? (pop.abuledu.org, pop.free.fr...)

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

Quel est l'identifiant de cette boîte aux lettres ?

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

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

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

Mail queue is empty

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.lescolles-indiennes.info  
lescolles-indiennes.info

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

**Mettre à jour la liste des sites interdits et des machines non filtrées**

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  
192.168.0.34

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

192.168.0.23  
192.168.0.12  
192.168.0.210  
192.168.0.99

**Mettre à jour la liste des sites interdits et des machines non filtrées**

AbulEdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2010 Eric Seigne et Olivier Cortes pour le projet AbulEdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (noyau Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, S.M.P...).  
Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org | Propulsé en 0 secondes par AbulEdu/WebAdmin

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

## Proxy parent

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

The screenshot shows the 'Proxy parent' configuration page in the AbulÉdu administration interface. The page has a sidebar on the left with various menu items like 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', and 'Administration'. The main content area is titled 'Proxy parent' and contains a form for configuring a proxy. The form includes fields for 'Adresse du proxy parent' (set to proxy.ac-poitiers.fr), 'Port' (3128), 'Port HTTP' (left empty), 'Identifiant' (ecole.test), and 'Mot de passe' (mug%45GrTy). There is a 'Désactiver le proxy parent' checkbox and an 'Enregistrer >>' button. A warning message states: 'ATTENTION : une mauvaise configuration de votre proxy parent peut provoquer des ralentissements importants aussi bien en navigation Internet que pour toutes les applications sur les terminaux légers.'

## Réseau Wifi

The screenshot shows the 'Configuration du réseau WIFI' page in the AbulÉdu administration interface. The page has a sidebar on the left with various menu items. The main content area is titled 'Configuration du réseau WIFI' and contains two sections. The first section, 'Paramètres de configuration WPA', has a text input field for 'Clé WPA-PSK / TKIP' and a 'Valider' button. The second section, 'Configuration des serveurs DNS', has a text input field for 'Serveur DNS primaire' (80.10.248.2) and a 'Valider' button. Below this, there is a 'Changement du plan d'adressage IP' section with a warning message: '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

Last update:  
2016/08/21  
16:43

11.08:configuration\_initiale\_du\_serveur [https://docs.abuledu.org/11.08/configuration\\_initiale\\_du\\_serveur?rev=1471790635](https://docs.abuledu.org/11.08/configuration_initiale_du_serveur?rev=1471790635)

Product Page: DAP-1360 Firmware Version: V1.01

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

WIZARD  
WIRELESS SETUP  
LAN SETUP  
LOGOUT

Reboot

### NETWORK SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your AP and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based Management Interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Save Settings Don't Save Settings

#### LAN CONNECTION TYPE :

Choose the mode to be used by the Access Point.

My LAN Connection is : Dynamic IP(DHCP)

#### DYNAMIC IP (DHCP) LAN CONNECTION TYPE :

IP Address Information :

IP Address : 192.168.0.34  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Gateway Address : 0.0.0.0

#### DEVICE NAME (NETBIOS NAME) :

Device Name : wifi-01

Helpful Hints...  
LAN Settings:  
LAN Connection Type:  
The factory default setting is "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Enable Dynamic (DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network.  
IP Address:  
The default IP address is 192.168.0.50. It can be modified to conform to an existing local area network. Please note that the IP address of each device on the wireless local area network must be within the same IP address range and subnet mask. Take default DAP-1360 IP address as an example, each station connected to the AP must be configured with a unique

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.

Product Page: DAP-1360 Firmware Version: V1.01

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

WIZARD  
WIRELESS SETUP  
LAN SETUP  
LOGOUT

Reboot

### 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 features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.

Save Settings Don't Save Settings

#### WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless : ☒ Always Add New

Wireless Mode : Access Point Stop Sharing

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 : laclefduwifpourseconnecter

Confirmed Passphrase : laclefduwifpourseconnecter

Helpful Hints...  
Wireless Mode:  
Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.  
Wireless Network Name:  
Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.  
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 when they perform a scan to see what's 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

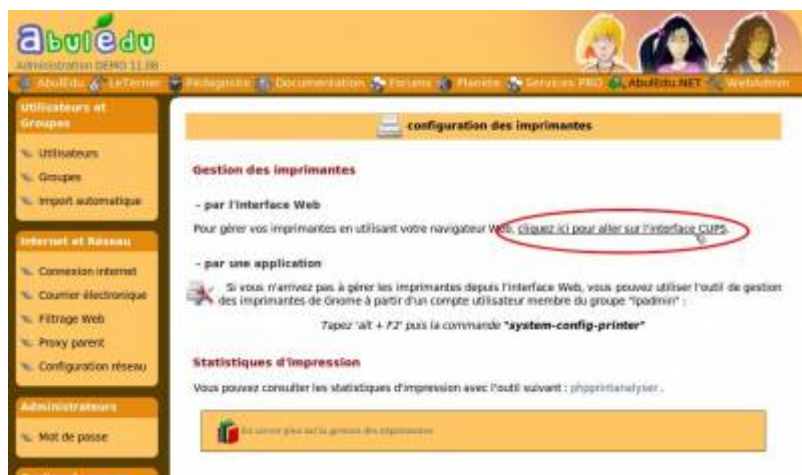
Le nom du réseau wifi (SSID) **DOIT** être « abuledu », ceci ne peut/doit pas être modifié.



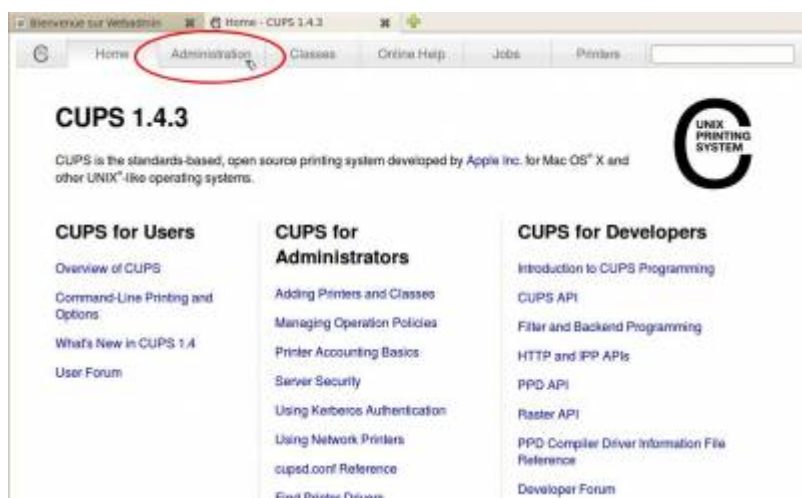
La clef WPA est celle que vous avez renseignée dans la section « réseau » de WebAdmin.

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>

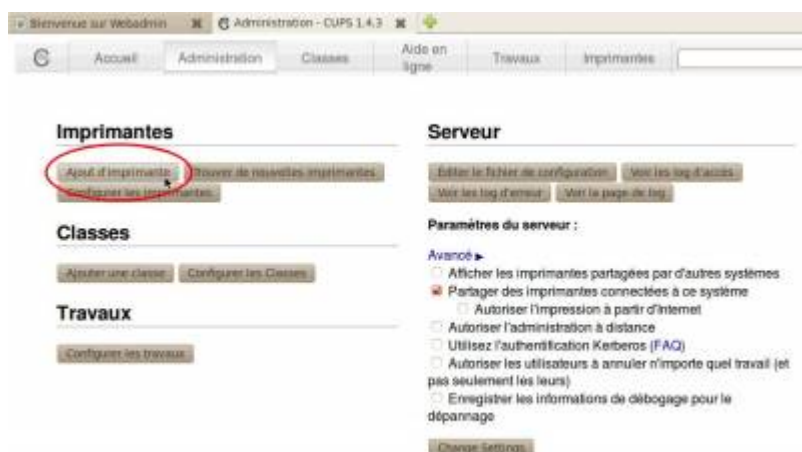
## Phase 4, imprimantes



Plusieurs choix pour la configuration des imprimantes...



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



Ajouter une nouvelle imprimante.



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



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.

Accueil

Administration

Classes

Aide en ligne

Tra

## Add Printer

**Nom :** imprimante-01  
**Description :** Laser couleur  
**Lieu :** Salle info  
**Connection :** socket://imprimante-01:9100  
**Partage :** Partager cette imprimante  
**Faire :**

Fujitsu

Generic

Genicom

Gestetner

Heidelberg

Hitachi

HP

IBM

Imagen

Imagistics

Infotech

Continue

**Ou fournir un fichier PPD :** 

Parcourir...

Add Printer

La marque de votre imprimante.

Accueil

Administration

Classes

Aide en ligne

Tra

## Add Printer

**Nom :** imprimante-01  
**Description :** Laser couleur  
**Lieu :** Salle info  
**Connection :** socket://imprimante-01:9100  
**Partage :** Partager cette imprimante  
**Faire :** HP 

Select Another Make/Manufacturer

**Modèle :**

HP LaserJet 4050 Foomatic/ijsgray (en)

HP LaserJet 4050 Foomatic/ljet4 (en)

HP LaserJet 4050 Foomatic/Postscript (en)

HP LaserJet 4050 Foomatic/pxlmono (en)

HP LaserJet 4050 Series hpijs pcl3, 3.10.2 (en)

HP LaserJet 4050 Series hpijs pcl3, 3.10.2rc1.9 (en)

HP LaserJet 4050 Series Postscript (recommended) (en, da, de, es, fi, fr, it, ja, ko, nl, nb, p

HP LaserJet 4100 - CUPS+Gutenprint v5.2.5 (en)

HP LaserJet 4100 - CUPS+Gutenprint v5.2.5 Simplified (en)

HP LaserJet 4100 Foomatic/gutenprint-ijs-simplified.5.2 (en)

**Ou fournir un fichier PPD :** 

Parcourir...

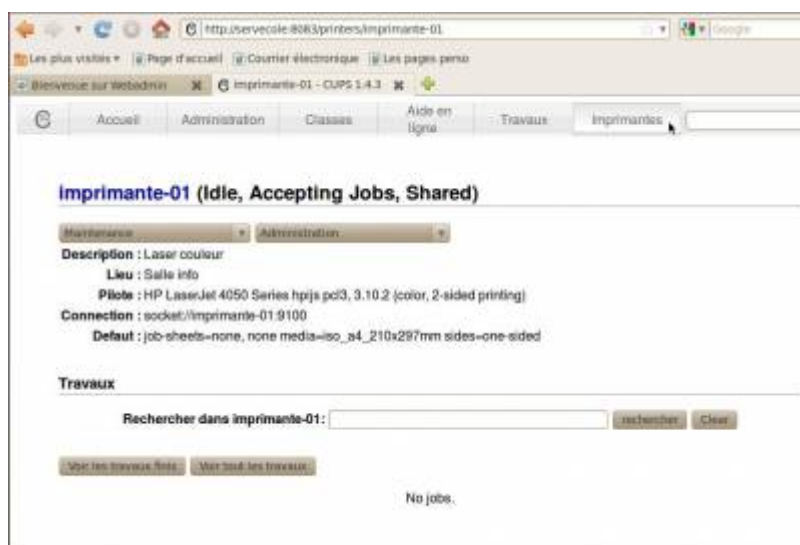
Add Printer

Les modèles d'imprimantes de la marque précédemment choisie.





Validez les options par défaut.



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.

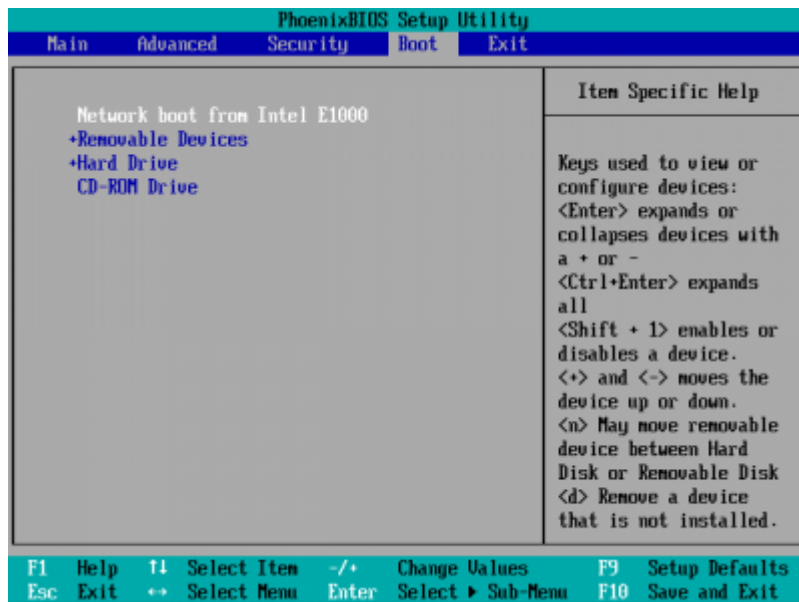
## Phase 5.1, démarrage sur le réseau

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.

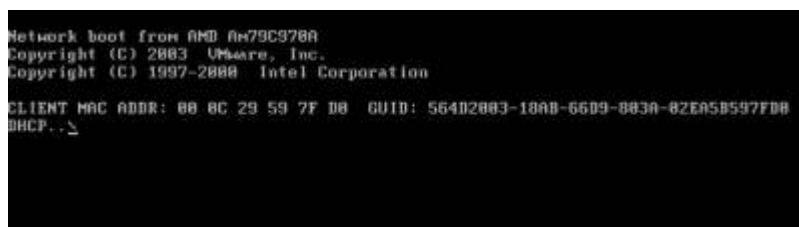


Afin de déterminer définitivement le mode de démarrage réseau des postes, veuillez configurer le BIOS de façon adéquate. Reportez vous à la documentation du constructeur. Dans la plupart des cas :

- 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/tty2
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 MULTICAST  MTU:1500 Metric:1
          RX packets:16015 errors:40 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4001 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:18555732 (17.6 MiB)  TX bytes:717077 (700.2 kiB)
          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 iB)  TX bytes:500 (500.0 iB)

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. The left sidebar contains a menu with categories like 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', 'Administrateurs', and 'Gestion du serveur'. The main content area is titled 'Equipements configurés' and 'Equipements en attente de configuration'. It displays two tables of network equipment.

Nom	Démarrage	Adresse MAC	Adresse IP	Opération
bx-01		08:00:27:08:87:e1	192.168.0.20	

Nom	Démarrage	Adresse MAC	Adresse IP	Opération
en attente		08:00:27:08:87:e1	192.168.0.151	

Below the tables, there is a note: 'Si la liste des terminaux X ne vous semble pas à jour, il est possible de forcer une relecture de la liste des machines en attente de configuration. Cliquez sur le bouton "Actualiser" et attendez quelques secondes.' There is also a 'Configurer' button.

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 ».

The screenshot shows the 'Bienvenue dans le module d'ajout des postes en réseau' screen. It prompts the user to choose the type of network hardware they are configuring. The options are:

- ☐ C'est une imprimante, un commutateur (hub ou switch) ou tout autre périphérique auquel il est inutile d'envoyer des informations pour démarrer par le réseau.
- ☒ C'est un ordinateur de type **Pentium 4** ayant au moins 256 Mo de mémoire vive. Le poste utilisera LTSP version 5.0.
- ☐ C'est un ordinateur de type **Pentium 4** ayant au moins 256 Mo de mémoire vive. Le poste utilisera LTSP version 4.4.
- ☐ C'est un ordinateur de type **Pentium 3 ou plus** (P3, Celeron, AMD Athlon ...). Le poste utilisera LTSP version 4.2.
- ☐ C'est un ordinateur recyclé de type **Pentium 1 ou antérieur** (Pentium, Pentium MMX, 486, AMD K5 et K7). Le poste utilisera un kernel 2.4, ce qui ménage les ressources de la machine.

At the bottom right, there is a 'Suivant >>>' button.

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.

The screenshot shows the 'Nom de machine et réseau' configuration screen. It contains several sections for configuring the client machine:

- Nom de machine et réseau:** Nom de machine (poste-01), Architecture (LTSP 5), Adresse IP définitive (192.168.0.21), Adresse IP actuelle (192.168.0.151), Adresse MAC (08:00:27:08:87:e1).
- Souris:** Périph (Intel Mouse PS/2 (molette classique)), Connexion (sans (PS/2)), Boutons (3 avec Molette).
- Périphériques:** Gestion du son (Activée), Imprimante locale (Aucune ou via USB (auto)), Imprimantes accessibles depuis ce poste (Aucune), Imprimante-01.
- Microsoft Windows:** Numéro de licence windows (RTG-5GESD-RFTG8-ERTG5).
- Vidéo:** Carte graphique (Server X), Résolution vidéo maximum souhaitée (1280x768 (16:9)), Profondeur de pixels (24 bits (16 millions)).
- Clavier:** Type (105 touches (Touches Windows™)), Langue (Français), Payé numérique (Activer).

At the bottom right, there is an 'Enregistrer' button.

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



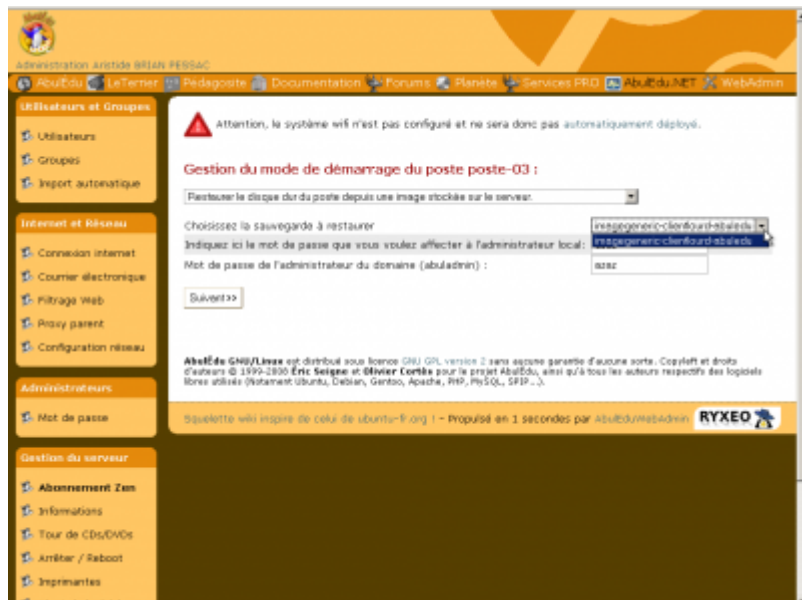
Vous pouvez vérifier le déroulement de l'action en cliquant sur « voir le journal de la commande ».



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.



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



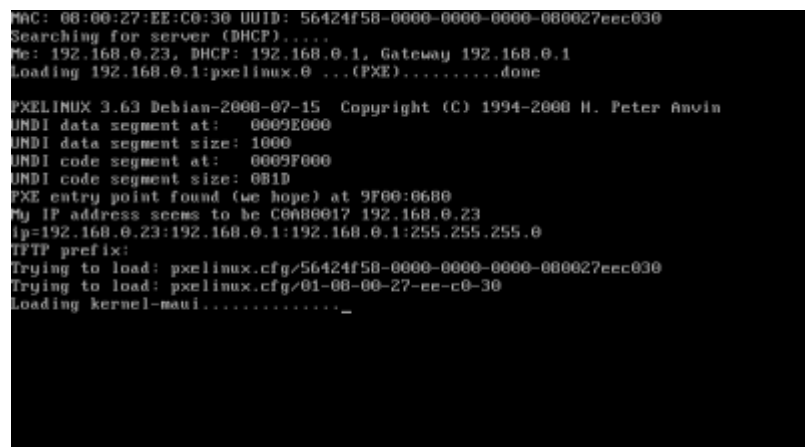
Le serveur possède une image pré-configurée d'un client lourd Linux de 19Go. Vous avez un poste fonctionnel en moins de 10 minutes.

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

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

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



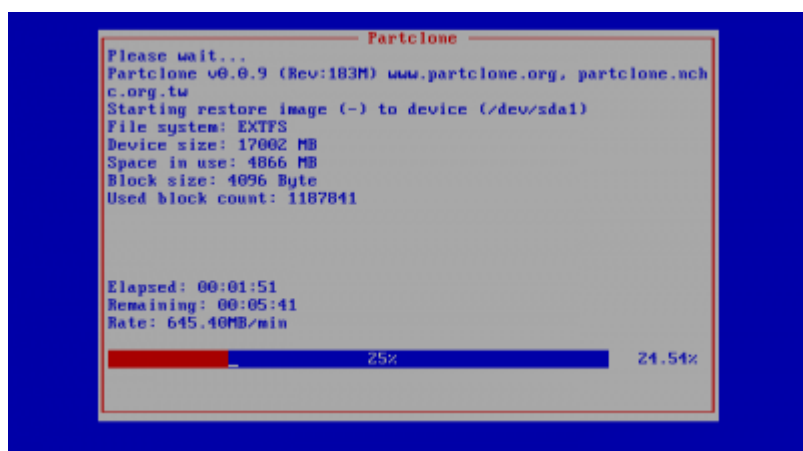
Le poste nouvellement « fixé » dans WebAdmin démarre sur le réseau en mode déploiement. Pas de manipulation à effectuer.

```
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 8225280 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 Empty
/dev/sda4             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.

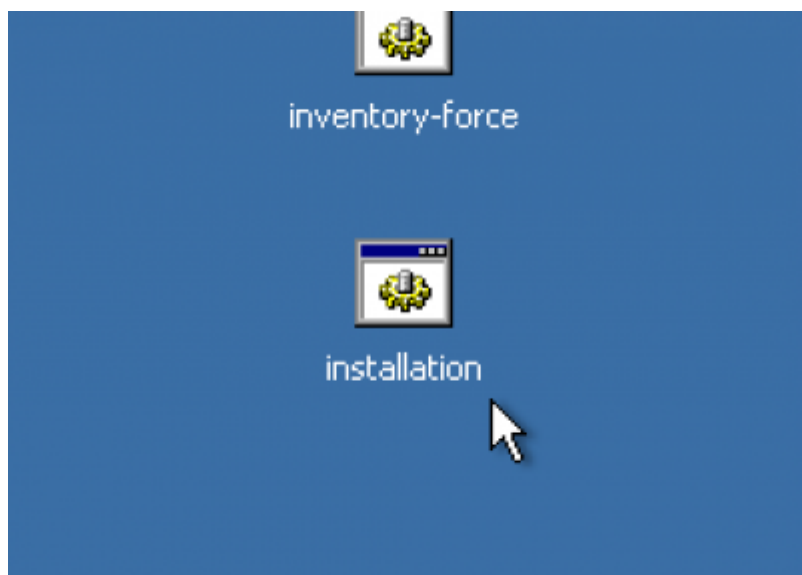


Premier redémarrage sur le disque dur en ayant choisi le démarrage en Windows. Le système prépare la configuration avec le réseau, l'intégration au domaine et les différents services intégrés. Pas de manipulation à effectuer.

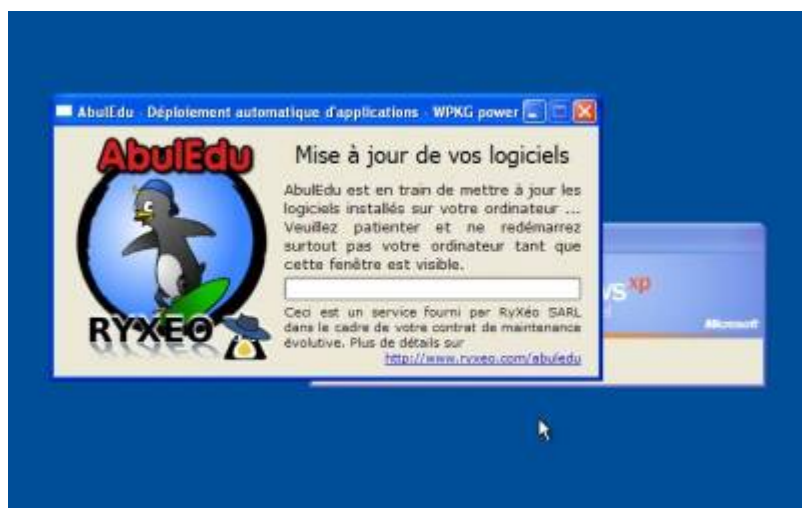




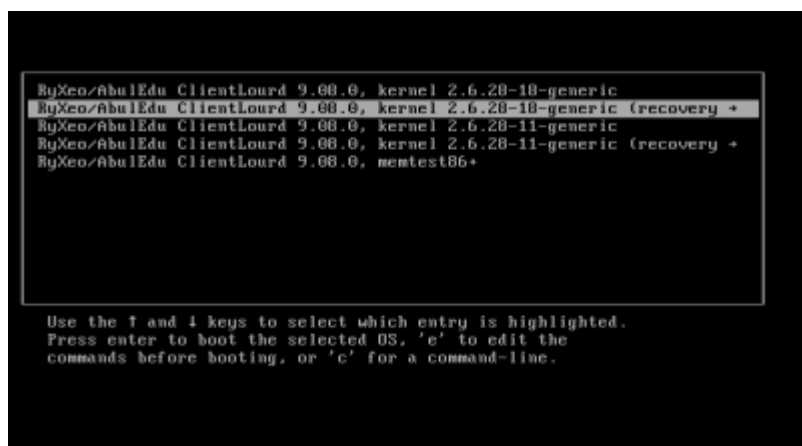
Au premier redémarrage du poste en Windows, choisissez de vous connecter avec le compte AbulAdmin dans le domaine abuledu.



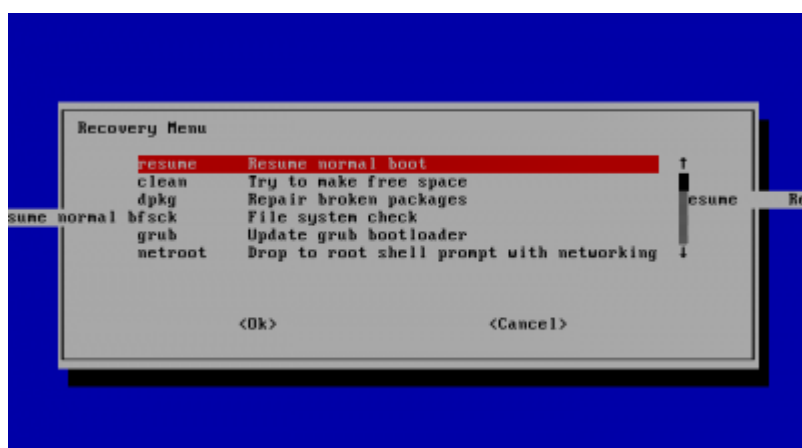
Sur le bureau d'AbulAdmin, se trouve une icône « installation » qui lance les routines de déploiement des applications pré-configurées dans AbulEdu.



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+00o3.0.1-9ubuntu3.3 [281kB]
Get:4 http://servecole.jaunty/main horizon-desktop-minimal 9.08.0ryxeo44 [17.1kB]
Get:5 http://servecole.jaunty/main horizon-desktop-gnome 9.08.0ryxeo44 [2212B]
Get:6 http://servecole.jaunty/main horizon-desktop-kde 9.08.0ryxeo44 [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+00o3.0.1-9ubuntu3.3 [846kB]
Get:9 http://servecole.jaunty/main horizon-minimal 9.08.0ryxeo44 [17.2kB]
Get:10 http://servecole.jaunty/main libubclient0 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxeo1 [97.3k
B]
Get:11 http://servecole.jaunty/main smbclient 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxeo1 [8100kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe gs-esp 8.64.dfsg.1-0u
buntu8.1 [33.8kB]
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
[build0.9.04.1 [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 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxeo1 [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 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxeo1 [4533kB]
```

Viennent ensuite les lignes de déroulement des mises à jour de ce poste client. Le premier téléchargement sur Internet des 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 :

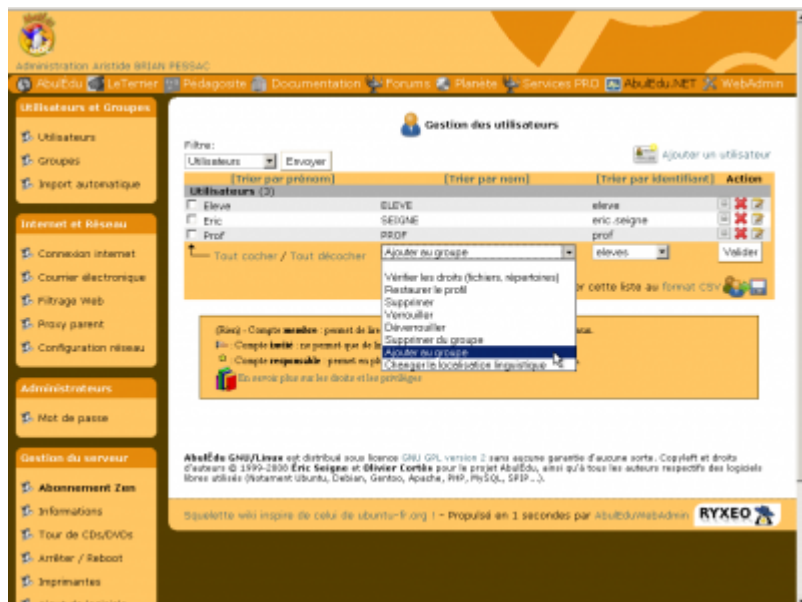
### Windows XP pro

- 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](#) et 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' form. On the left is a sidebar menu with categories: 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', 'Administrateurs', and 'Gestion du serveur'. The main form has two sections: 'Ajout d'un utilisateur' and 'Gestion des privilèges de l'utilisateur'. The first section contains fields for 'Groupe primaire' (set to 'Utilisateurs'), 'Nom', 'Prénom', 'Mot de passe', 'Mot de passe (vérification)', 'Nom d'utilisateur', and 'Environnement système' (set to 'cycle1'). The second section, 'Gestion des privilèges de l'utilisateur', lists various roles with checkboxes: 'interne' (checked), 'ipadmin' (checked), 'remote' (checked), 'remote-ldap' (checked), 'admins' (checked), 'webadmin-config' (checked), 'webadmin-groups' (checked), 'webadmin-users' (checked), 'webadmin' (checked), and 'webmasters' (checked). A 'Valider' 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' form. It includes a text area for a file path (e.g., 'prénom;nom;classe') and an example of a CSV file content. Below the text area are fields for 'Fichier' (with a 'Parcourir...' button) and 'Les champs sont délimités par le caractère' (with a dropdown set to ';'). There are also checkboxes for 'Utilisateurs' (checked), 'Groupe' (checked), and 'Mot de passe' (checked). A 'Valider' button is at the bottom.

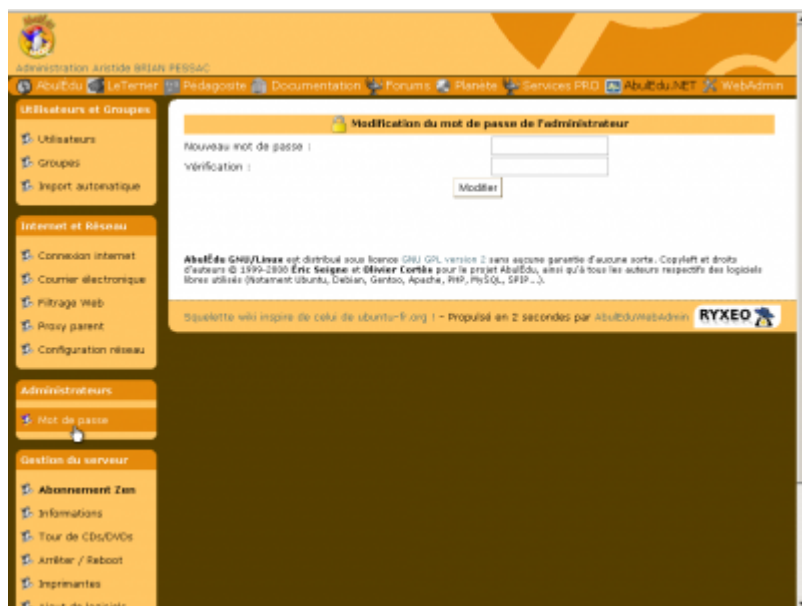
L'importation automatique d'utilisateurs à partir d'un fichier extrait du logiciel de gestion des élèves (BaseElève ou BE1D). L'importation crée aussi les groupes.





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 E5200 @ 2.50GHz  
Mémoire vive (RAM) : 500 Mo

**Installateur - Revendeur**

Code revendeur : **informatique-depot.net** Date de l'installation : 20100322  
Technicien (nom et prénom) : **Hays Stéphane**  
Adresse courriel : **contact@informatique-depot.net** Téléphone : 054648659

**Détails de votre installation**

Votre serveur est installé dans :

Nom de l'école\* :   
Téléphone\* :   
Adresse électronique de l'école (courriel)\* :   
Adresse\* :   
Complément d'adresse :   
Code Postal\* :   
Ville\* :   
Pays\* :

**Directrice ou directeur de l'école**

Prénom\* :   
Nom d'utilisateur\* :   
Adresse courriel\* :

**Animateur TICE de votre circonscription**

Prénom :   
Nom d'utilisateur :   
Adresse courriel :

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, rayures...

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.

Numéro de partage	Nom de partage	Commentaires	Accès en lecture
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

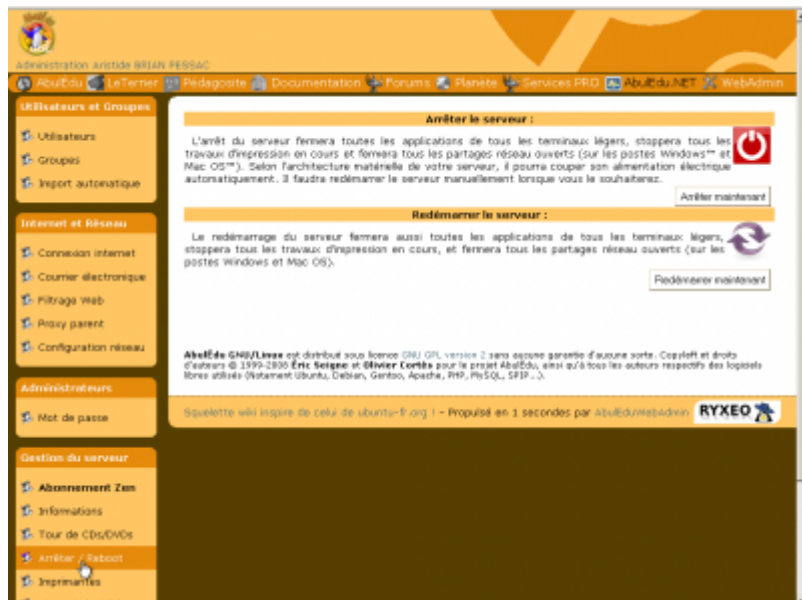
[Ajouter un disque dans la tour](#)

AbulEdu GNU/Linux est distribué sous licence GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteurs © 1999-2000 Eric Seigne et Olivier Corbès pour le projet AbulEdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Kubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SFTP...).

Squelette web inspiré de celui de ubuntu-fr.org - Propulsé en 1 seconde par abuledu/mesabuledu

**RYXEO**

Ajout de cédérom par le réseau.



Redémarrer ou éteindre le serveur.

## Phase 9, logiciels autodéployés



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/configuration\\_initiale\\_du\\_serveur?rev=1471790635](https://docs.abuledu.org/11.08/configuration_initiale_du_serveur?rev=1471790635)

Last update: **2016/08/21 16:43**

