

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> ».

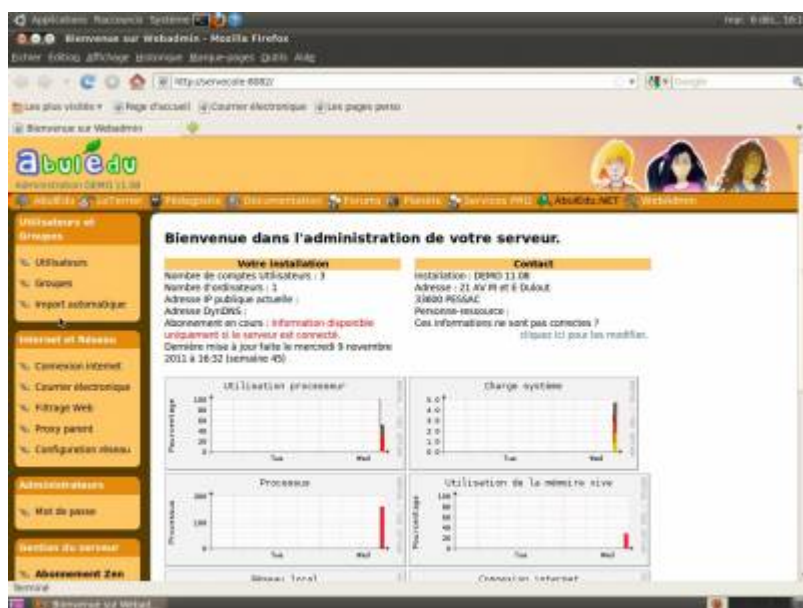
Vous devez vous identifier sur le poste client avec **votre propre identifiant utilisateur**.

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.



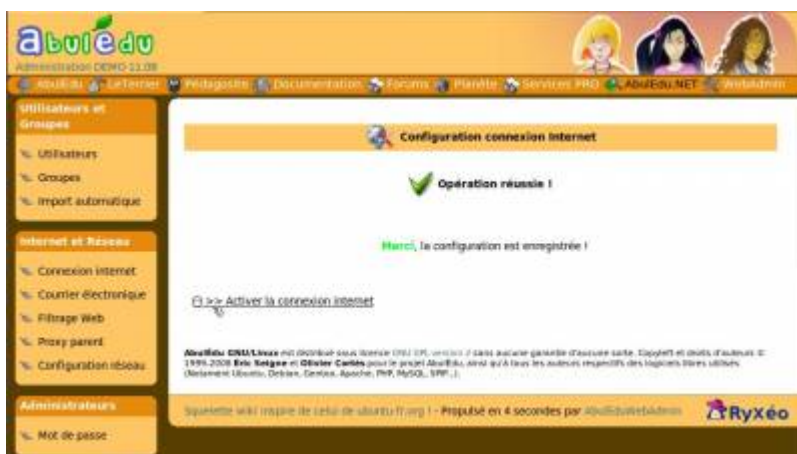
Phase 1, Internet



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** ».



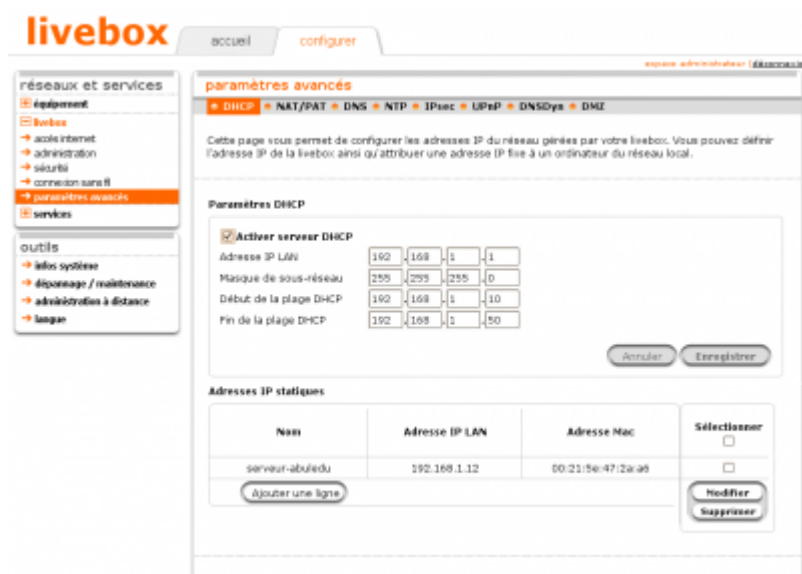
Revenez sur la page principale de la connexion Internet, vous pouvez choisir d'activer automatiquement la connexion Internet (option recommandée !) au démarrage du serveur.

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



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.

AbulÉdu Administration DEMO 11.08

AbulÉdu Lettre de l'élève Documentation Forums Planète Services PRO AbulÉdu.NET WebAdmin

Utilisateurs et Groupes

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

Internet et Réseau

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

Administrateurs

- Mot de passe

Gestion du serveur

Abonnement Zen

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

État du serveur de courrier électronique

État du courrier électronique sortant :

Mail
0/000 33 000000

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

AbulÉdu Administration DEMO 11.08

AbulÉdu Lettre de l'élève Documentation Forums Planète Services PRO AbulÉdu.NET WebAdmin

Utilisateurs et Groupes

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

Internet et Réseau

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

Administrateurs

- Mot de passe

Gestion du serveur

Abonnement Zen

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 AbulÉdu autorise implicitement un accès complet à Internet, **sous réserve des 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-antilles-asso
france-antilles-asso

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
192.168.0.210
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. Copyright et droits d'auteurs © 1999-2000 **Eric Seigne** 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, SFP...).
Squelette wiki inspire 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.

abuledu
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu | Lettres | Pedagogie | Documentaire | Forums | Plateau | Services PRO | AbulÉdu.NET | WebAdmin

Utilisateurs et Groupes

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

Internet et Réseau

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

Administrateurs

- Mot de passe

Gestion du serveur

Proxy parent

Pour configurer le proxy parent sur lequel le serveur s'accrochera (par exemple un proxy académique), remplissez le formulaire ci-dessous.

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.

Adresse du proxy parent : proxy.ac-poitiers.fr

Port : 3128

Port ICP : (laissez vide si inconnu)

Identifiant (caractères alphanumériques et « - » autorisés) : ecole.test

(si votre proxy nécessite une authentification)

Mot de passe pour l'authentification : muq%45sGr7y

Si vous n'arrivez pas à configurer votre proxy parent, n'hésitez pas à demander de l'aide sur le forum d'entraide ou à votre installateur.

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteurs © 1999-2000 **Eric Seigne** 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, SFP...).
Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org | Propulsé en 0 secondes par AbulEduWebAdmin 

Réseau Wifi

abuledu
Administration GARD 11.08

Accueil | Le forum | Philosophie | Documentation | Forums | Planets | Services PRO | Abuledu.NET | Webadmin

Utilisateurs et Groupes
Utilisateurs
Groupes
Import automatique

Internet et Réseau
Connexion Internet
Courriel Electronique
Filtrage Web
Proxy parent
Configuration réseau

Administrateurs
Mot de passe

Gestion du serveur

Configuration du réseau WIFI

Si vous voulez que le déploiement automatique des postes puisse également générer automatiquement les fichiers de configuration WIFI, merci d'entrer ci-dessous les informations demandées :

Paramètres de configuration WIFI

Clé WPA-PSK / TKIP :

Valider

Configuration des serveurs DNS

Insérez ci-dessous la liste des serveurs DNS de votre réseau et cliquez ensuite sur le bouton Valider. Attention, une erreur peut provoquer des problèmes de connexion réseau (serveurs, erreurs etc.) ; vérifiez bien que vous ne vous trompez pas dans les adresses IP de vos serveurs DNS.

Serveurs DNS

Serveur DNS primaire :

Serveur DNS secondaire :

Valider

Changement du plan d'adressage IP

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

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

D-Link

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

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 (DHCP) LAN CONNECTION TYPE :

IP Address Information :

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

DEVICE NAME (NETBIOS NAME) :

Device Name :

Helpful Hints...

LAN Settings:

LAN Connection Type:
The factory default setting is "Static IP" which allows for IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Select 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 network must be unique. The default DAP-1360 IP address as an example, each station associated to the AP must be configured with a unique IP address.

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.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar has links for WIZARD, WIRELESS SETUP, LAN SETUP, and LOGOUT. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains the following sections:

- WIRELESS NETWORK SETTINGS:**
 - Enable Wireless: ☒ Always
 - Wireless Mode: Access Point
 - 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: lacléduwifipourseconnecter
 - Confirmed Passphrase: lacléduwifipourseconnecter

Helpful Hints on the right side include:

- 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 connection.

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

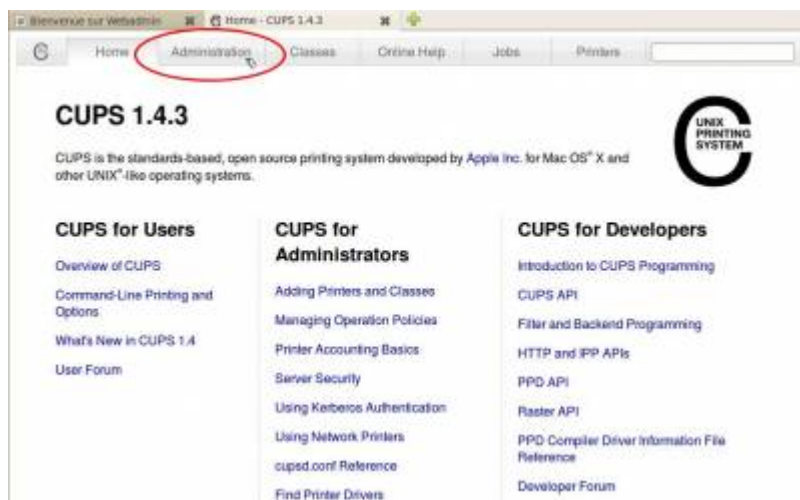
Pour tester la bonne prise en charge du point d'accès wifi par le serveur, connectez vous en utilisant l'adresse suivante dans un navigateur Internet : <http://wifi-01>

Phase 4, imprimantes

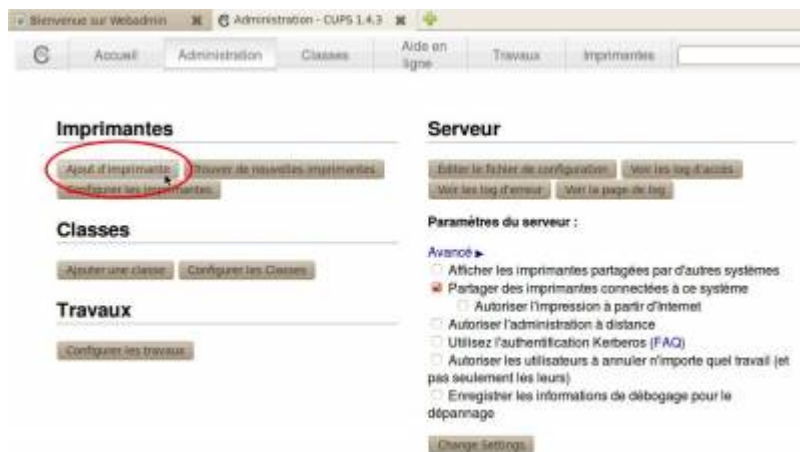
The screenshot shows the AbulÉdu WebAdmin interface. The top navigation bar includes links for AbulÉdu, L'Entente, Pedagogie, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulÉdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar has links for Utilisateurs et Groupes, Internet et Réseau, and Administrateurs. The main content area is titled 'configuration des imprimantes' and contains the following sections:

- 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 "padmin". Tapez 'alt + F2' puis la commande "system-config-printer".
- Statistiques d'impression:** Vous pouvez consulter les statistiques d'impression avec l'outil suivant : [phpprintanalyzer](#).

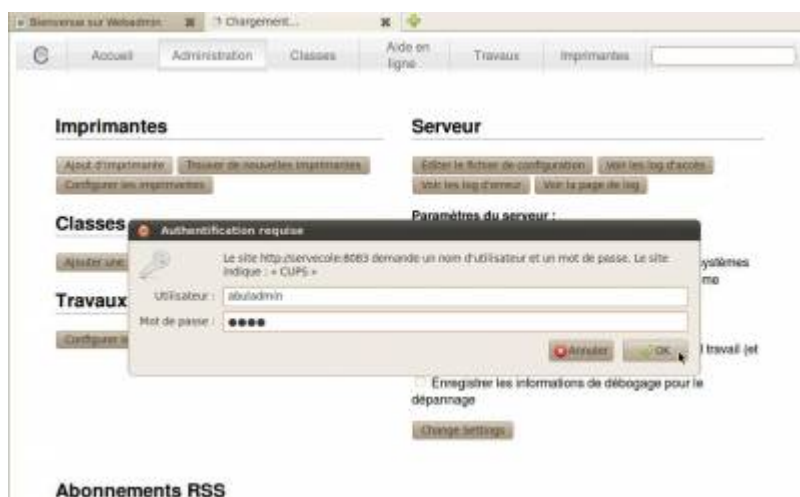
Plusieurs choix pour la configuration des imprimantes...



...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.

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")

Connexion :

Partage : ☒ Partager cette imprimante

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

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

Add Printer

Connexion :

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.

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.

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-ij5-simplified.5.2 (en)

Ou fournir un fichier PPD :

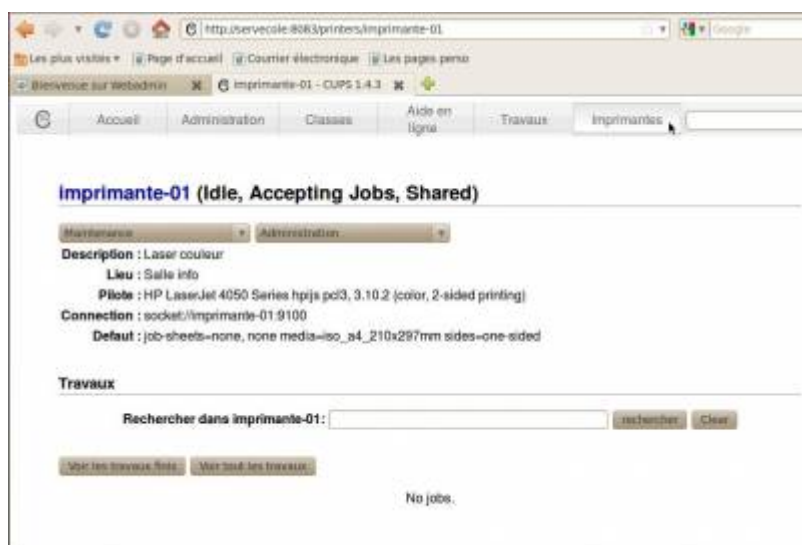
Parcourir...

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.

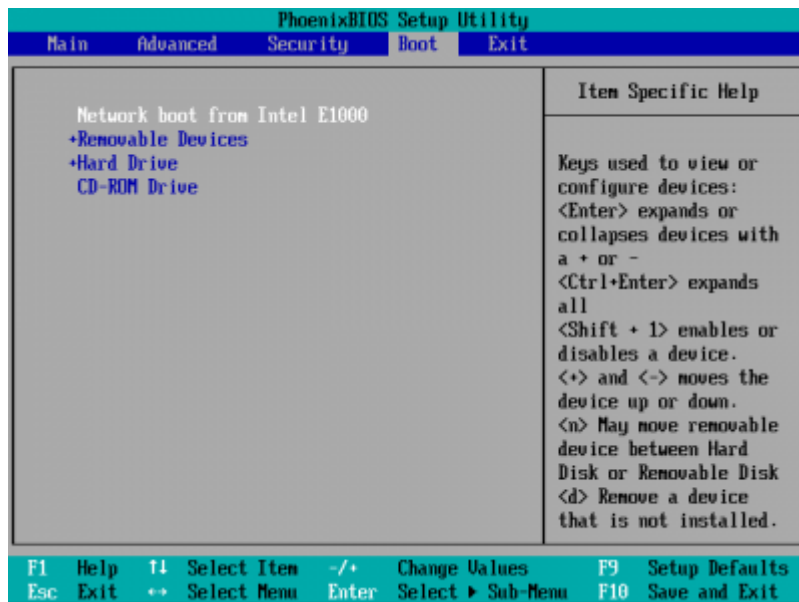
Phase 5.1, démarrage sur le réseau

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.

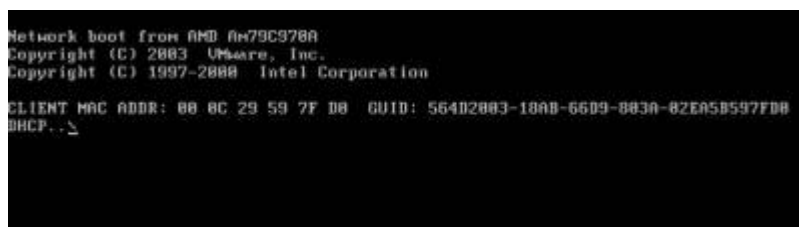


Afin de déterminer définitivement le mode de démarrage réseau des postes, veuillez configurer le BIOS de façon adéquate. Reportez vous à la documentation du constructeur. Dans la plupart des cas :

- 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 material 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 K6 et KT). 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:F8).
- 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 (1600e)), 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.



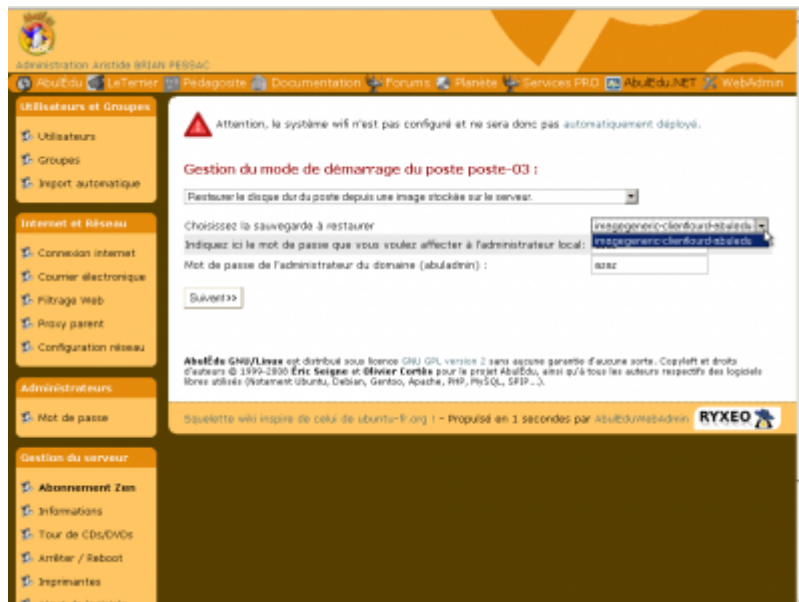
Vous pouvez vérifier le déroulement de l'action en cliquant sur « voir le journal de la commande ».



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



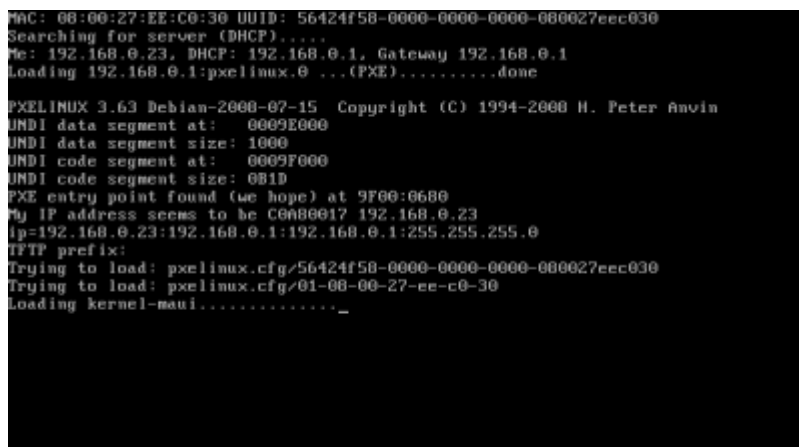
Le serveur possède une image pré-configurée d'un client lourd Linux de 19Go. Vous avez un poste fonctionnel en moins de 10 minutes.

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



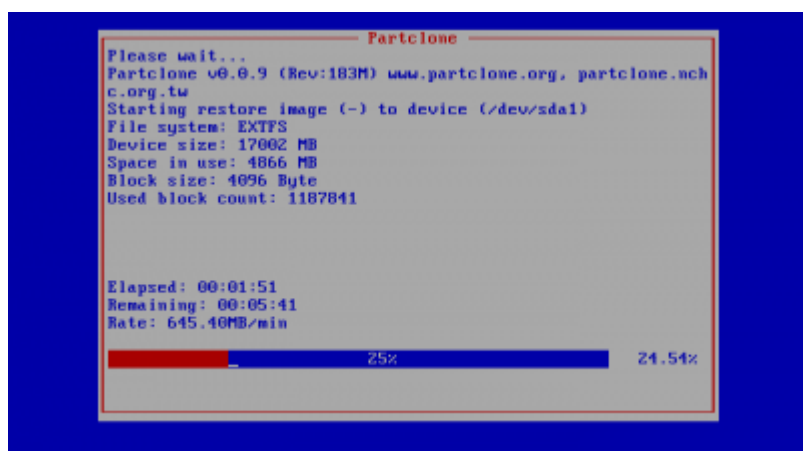
Le poste nouvellement « fixé » dans WebAdmin démarre sur le réseau en mode déploiement. Pas de manipulation à effectuer.

```
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.



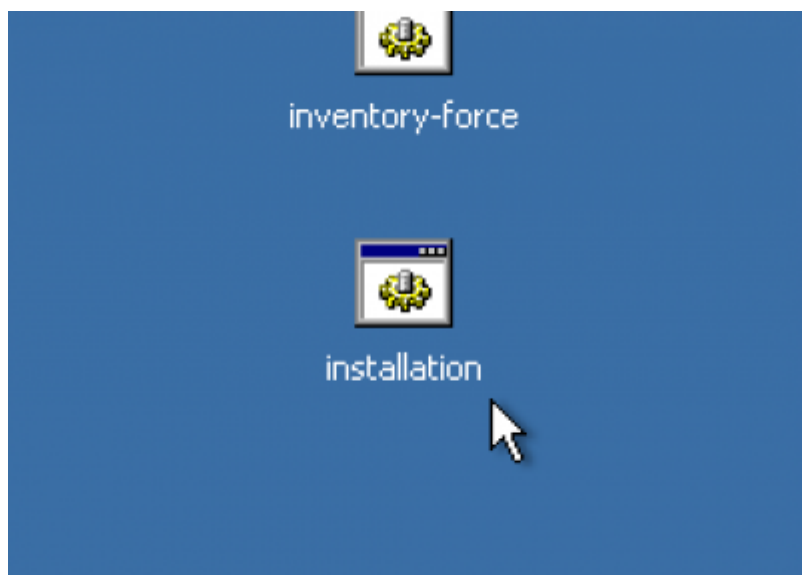
Début du clonage réseau du poste, cela peut prendre un certain temps. Pas de manipulation à effectuer.



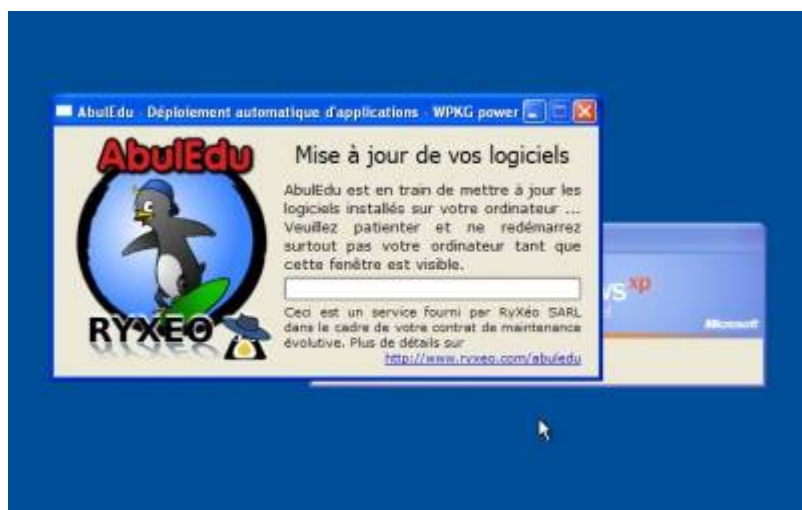
Premier redémarrage sur le disque dur en ayant choisi le démarrage en Windows. Le système prépare la configuration avec le réseau, l'intégration au domaine et les différents services intégrés. Pas de manipulation à effectuer.



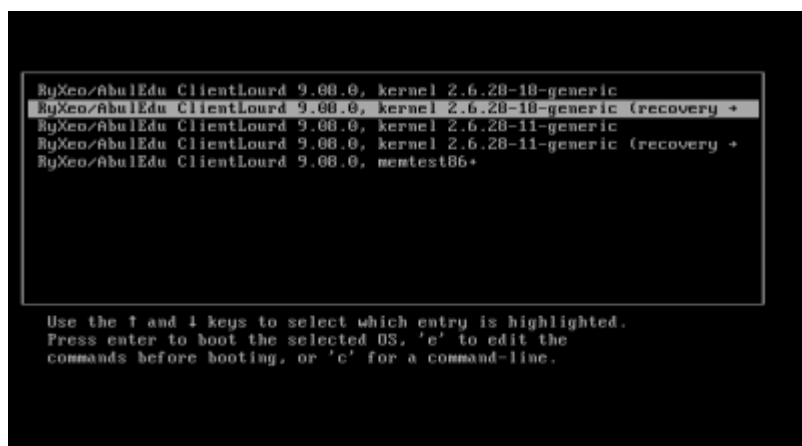
Au premier redémarrage du poste en Windows, choisissez de vous connecter avec le compte AbulAdmin dans le domaine abuledu.



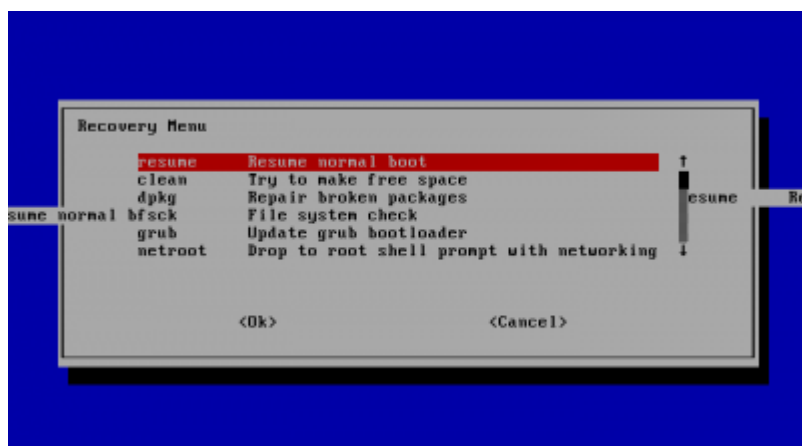
Sur le bureau d'AbulAdmin, se trouve une icône « installation » qui lance les routines de déploiement des applications pré-configurées dans AbulEdu.



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-pdfimp
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
lbuild0.9.04.1 [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 :

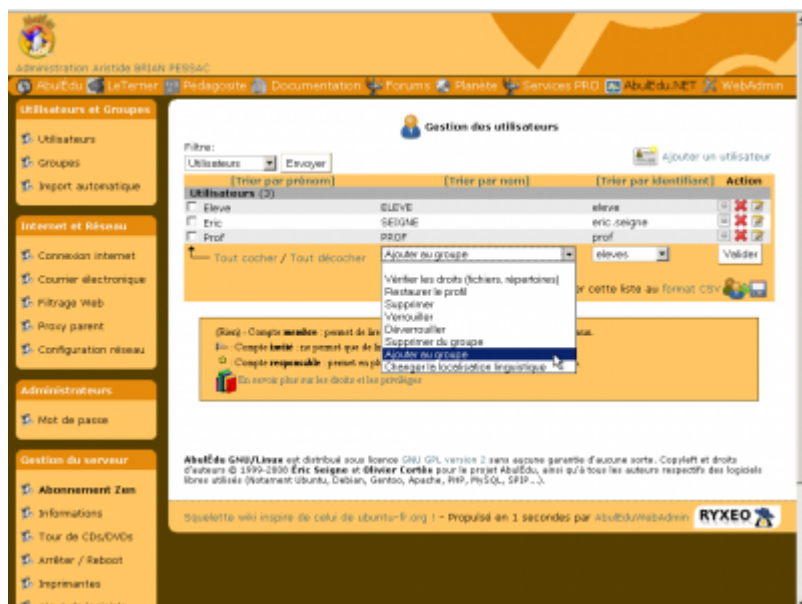
Windows XP pro

- 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 'cycle'). The second section, 'Gestion des privilèges de l'utilisateur', lists various roles with checkboxes: 'lecteur' (checked), 'ipadmin-log' (checked), 'modemup' (checked), 'remotesch-idp' (checked), 'skels' (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.

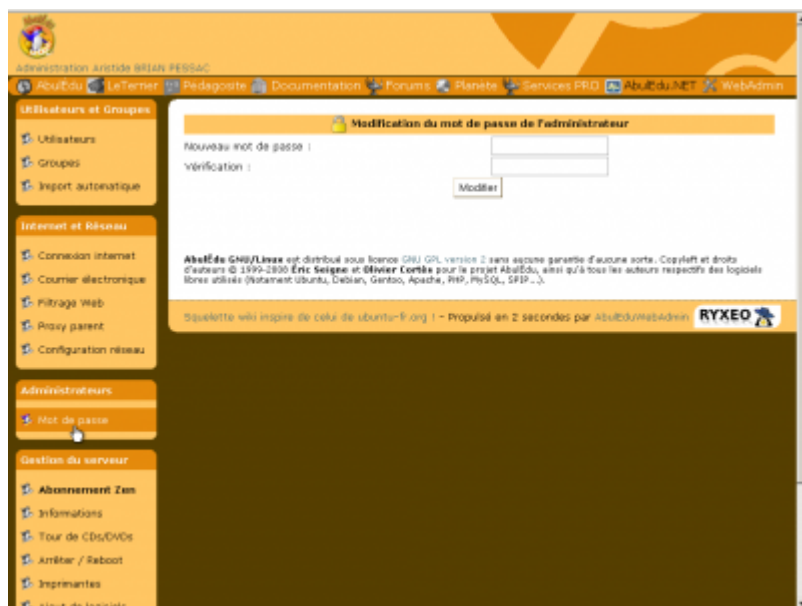
The screenshot shows the 'Importation automatique de comptes' form. It includes a text area for a file path (e.g., 'prénom;nom;classe') and an example of a file content with columns for name, surname, class, and password. Below this is a 'Fichier' field with a 'Parcourir...' button and a 'Les champs sont délimités par le caractère' field. A section for 'Ce fichier contient des comptes' has fields for 'Nombre du champ correspondant au prénom', 'Nombre du champ correspondant au nom', 'Champ du (de la) Classe', 'Champ correspondant à l'identifiant', and 'Champ du mot de passe'. 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 @ 2.60GHz
Mémoire vive (RAM) : 500 Mo

Installateur - Revendeur

Code revendeur : **informatique-depot.net** Date de l'installation : 20100322
Technicien (nom et prénom) : **Hayo Stéphane** Téléphone : 054649659
Adresse courriel : **contact@informatique-depot.net**

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 wiki inspiré de celui de ubuntu-fr.org - Propulsé en 1 seconde par abuledu/mesodur

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=1478051801

Last update: 2016/11/02 02:56

