

version-11-08 serveur-11-08

# 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** (en majuscules)
- 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**

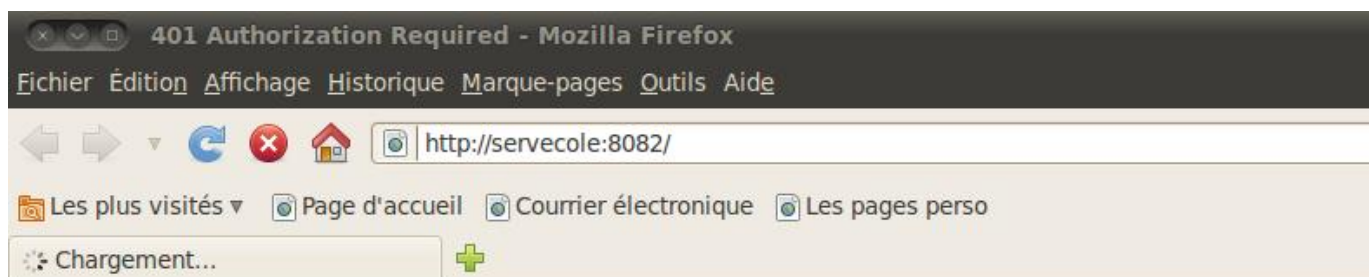
Pour archive, document PDF de départ, en cours de transfert et de mise à jour au format wiki  
[20141031-abuledu-guide\\_de\\_configuration\\_1108\\_client\\_final.pdf](https://docs.abuledu.org/20141031-abuledu-guide_de_configuration_1108_client_final.pdf)

## Phase 0, accéder à l'administration

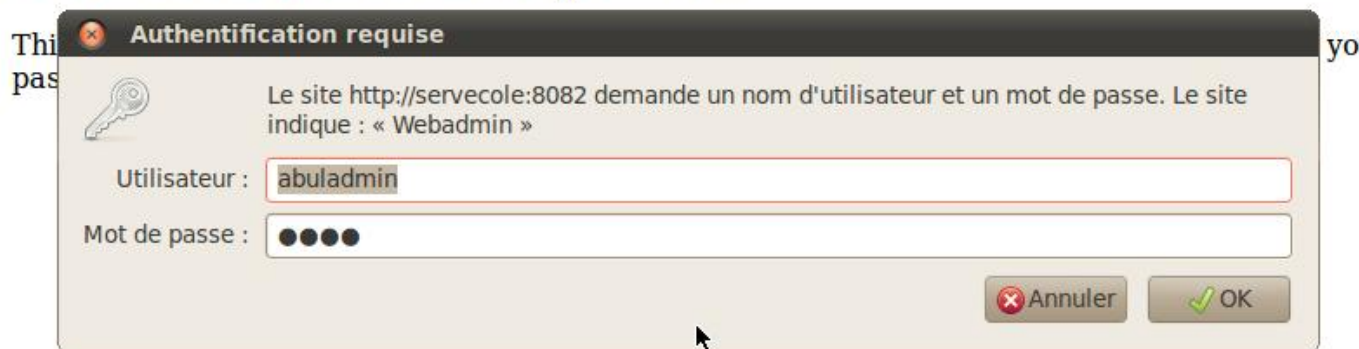
L'interface d'administration du serveur se nomme « WEBADMIN », vous n'y accédez pas directement du serveur mais à partir d'un navigateur Firefox à partir d'un « poste client » du réseau. Tapez dans la barre d'adresse « <http://servecole:8082> ».

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**.



## Authorization Required



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.

Applications Raccourcis Système mar. 6 déc., 16:14

Bienvenue sur Webadmin - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

http://servecole:8082/ Google

Les plus visités Page d'accueil Courriel électronique Les pages perso

Bienvenue sur Webadmin

**abuledu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosit Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.NET WebAdmin

**Utilisateurs et Groupes**

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

**Internet et Réseau**

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

**Administrateurs**

- Mot de passe

**Gestion du serveur**

- Abonnement Zen

**Bienvenue dans l'administration de votre serveur.**

**Votre installation**

Nombre de comptes Utilisateurs : 3  
Nombre d'ordinateurs : 1  
Adresse IP publique actuelle :  
Adresse DynDNS :  
Abonnement en cours : **Information disponible uniquement si le serveur est connecté.**  
Dernière mise à jour faite le mercredi 9 novembre 2011 à 16:32 (semaine 45)

**Contact**

Installation : DEMO 11.08  
Adresse : 21 AV M et E Dulout  
33600 PESSAC  
Personne-ressource :  
Ces informations ne sont pas correctes ?  
[cliquez ici pour les modifier.](#)

**Utilisation processeur**

Pourcentage

Tue Wed

**Charge système**

5.0  
4.0  
3.0  
2.0  
1.0  
0.0

Tue Wed

**Processus**

Processus

200  
100  
0

Tue Wed

**Utilisation de la mémoire vive**

Pourcentage

100  
80  
60  
40  
20  
0

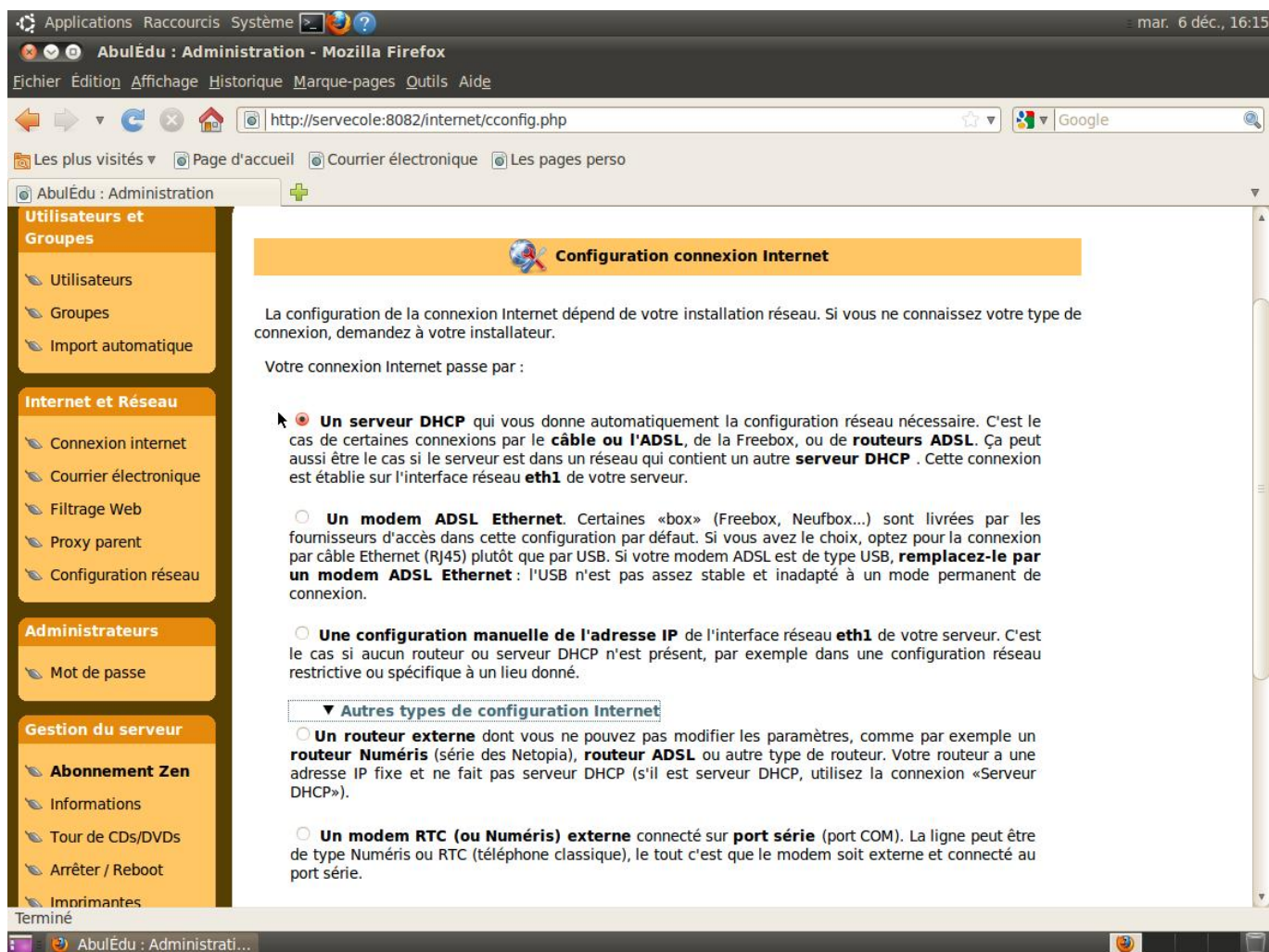
Tue Wed

Réseau local Connexion internet

Terminé

Bienvenue sur Webad...

## 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...).



**abuledu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosome Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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

### Configuration connexion Internet

Carte réseau: Carte réseau numéro 2 (eth1)

Ouvrir le port 80 du pare-feu  
Ouvrir le port 443 du pare-feu  
Forcer l'utilisation du proxy filtrant  
Courrier électronique

☐ Serveur web accessible depuis Internet  
☐ Serveur web sécurisé accessible depuis Internet  
☒ Forcer l'utilisation du proxy filtrant: cochez cette case si vous ne voulez pas que vos usagers puissent surfer sur internet sans utiliser le filtrage web.  
☒ Envoyer le courrier automatiquement lors de la connexion  
☒ Récupérer le courrier automatiquement

[>> Enregistrer](#)

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin

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).

**abuledu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosome Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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

### Configuration connexion Internet

**Opération réussie !**

**Merci**, la configuration est enregistrée !

[>> Activer la connexion internet](#)

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 4 secondes par AbulEduWebAdmin

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

**AbulÉdu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosite Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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

**Connexion Internet**

État de la connexion Internet **Active** >> déconnecter.

Connexion activée au démarrage ? **Non**  
Vous pouvez [activer la relance automatique](#) au démarrage.

Votre type de connexion est **dhcp**  
L'adresse IP externe du serveur est **192.168.100.202**.  
L'adresse IP publique est [redacted]

Le pare-feu (firewall) **actif**  
Vous voulez indiquer les DNS de votre fournisseur d'accès ? [cliquez ici](#)

- La gestion du courrier électronique a changé de place

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en -3586 secondes par AbulEduWebAdmin

**RyXéo**

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

livebox

accueilconfigurer

espace administrateur (déconnexion)

réseaux et services

équipement

livebox

→ accès internet

→ administration

→ sécurité

→ connexion sans fil

→ paramètres avancés

services

outils

→ infos système

→ dépannage / maintenance

→ administration à distance

→ langue

paramètres avancés

DHCPNAT/PATDNSNTPIPsecUPnPDNSDynDMZ

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.

Paramètres DHCP

☒ Activer serveur DHCP

Adresse IP LAN

19216811

Masque de sous-réseau

2552552550

Début de la plage DHCP

192168110

Fin de la plage DHCP

192168150

Annuler

Enregistrer

Adresses IP statiques

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

Ajouter une ligne

Modifier

Supprimer

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.

livebox

accueilconfigurer

espace administrateur (déconnexion)

réseaux et services

équipement

livebox

→ accès internet

→ administration

→ sécurité

→ connexion sans fil

→ paramètres avancés

services

outils

→ infos système

→ dépannage / maintenance

→ administration à distance

→ langue

paramètres avancés

DHCPNAT/PATDNSNTPIPsecUPnPDNSDynDMZ

Cette page vous permet de configurer un ordinateur en DMZ. Cette machine devient accessible depuis l'Internet. (Usage réservé aux experts)

Configuration du DMZ

La DMZ courante configurée est: 192.168.1.12

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

Configurer la DMZ

Supprimer la DMZ

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

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



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



The screenshot shows the AbulÉdu Administration DEMO 11.08 interface. The top navigation bar includes links for AbulÉdu, LeTerrier, Pédagosité, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulEdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar has sections for 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', and 'Administrateurs'. The main content area displays the 'Connexion Internet' status, which is 'Active'. It shows that the connection is active, the type is 'dhcp', and the external IP address is '192.168.100.202'. The firewall is 'actif'. A button 'Actualiser l'affichage' is visible. At the bottom, there is a note about the GNU/Linux license and the RyXéo logo.

Votre configuration Internet est active.

The screenshot shows the 'Configuration de la gestion du courrier électronique' form in the AbulÉdu Administration DEMO 11.08 interface. The form includes fields for the return email address (ecole.demo@abuledu.org), the mail server (pop.ac-bordeau.fr), the mail server type (pop), the mail server security (pop ssl), the mail server identifier (ecole.demo), the mail server password (masked with dots), the mail server user (directeur.ecole), and the mail server type (smtp.wanadoo.fr). A note indicates that the configuration should be validated after adding users. An 'Envoyer' button is present. Below the form, the 'Etat du serveur de courrier électronique' section shows the status of the outgoing mail queue, which is '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

Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosite Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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, **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.mediasys.info  
france.mediasys.info

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. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 **Éric Seigne** et **Olivier Cortès** pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...).

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.

  
Administration DEMO 11.08



[AbulÉdu](#) [LeTerrier](#) [Pédagosite](#) [Documentation](#) [Forums](#) [Planète](#) [Services PRO](#) [AbulEdu.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**

**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 :	<input type="text" value="proxy.ac-poitiers.fr"/>
Port :	<input type="text" value="3128"/>
Port ICP : (laissez vide si inconnu)	<input type="text"/>
Identifiant (caractères alphanumériques et «-» autorisés) : (si votre proxy nécessite une authentification)	<input type="text" value="ecole.test"/>
Mot de passe pour l'authentification :	<input type="text" value="muç%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. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 **Éric Seigne** et **Olivier Cortès** pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...).

Squelette wiki inspire de celui de [ubuntu-fr.org](https://ubuntu-fr.org/) ! - Propulsé en 0 secondes par AbulEduWebAdmin



## Réseau Wifi

  
Administration DEMO 11.08



 AbulEdu  LeTerrier  Pédagosite  Documentation  Forums  Planète  Services PRO  AbulEdu.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

 **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 (lenteurs, 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

https://docs.abuledu.org/

Printed on 2024/05/12 18:51



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

D-Link

DAP-1360

SETUPADVANCEDMAINTENANCESTATUSHELP

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 SettingsDon'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 :192.168.0.50

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 in 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 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.

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

D-Link

DAP-1360

SETUPADVANCEDMAINTENANCESTATUSHELP

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 SettingsDon't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless :☒ AlwaysAdd New

Wireless Mode :Access PointSite Survey

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 :

Le nom du réseau wifi (SSID) **DOIT** être « ABULEDU » (en majuscules), 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

<https://docs.abuledu.org/>

Printed on 2024/05/12 18:51

**AbulÉdu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagosite Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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**

**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 "lpadmin" :

Tapez 'alt + F2' puis la commande **"system-config-printer"**

**Statistiques d'impression**

Vous pouvez consulter les statistiques d'impression avec l'outil suivant : [phpprintanalyser](#) .

[En savoir plus sur la gestion des imprimantes](#)

Plusieurs choix pour la configuration des imprimantes...

Bienvenue sur Webadmin Home - CUPS 1.4.3

Home Administration Classes Online Help Jobs Printers

**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

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



Bienvenue sur Webadmin

Administration - CUPS 1.4.3

Accueil

Administration

Classes

Aide en ligne

Travaux

Imprimantes

Imprimantes

Ajout d'imprimante

Trouver de nouvelles imprimantes

Configurer les imprimantes

Classes

Ajouter 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 log

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.

Bienvenue sur Webadmin

Chargement...

Accueil

Administration

Classes

Aide en ligne

Travaux

Imprimantes

Imprimantes

Ajout d'imprimante

Trouver de nouvelles imprimantes

Configurer les imprimantes

Classes

Ajouter une

Travaux

Configurer le

Serveur

Éditer le fichier de configuration

Voir les log d'accès

Voir les log d'erreur

Voir la page de log

Paramètres du serveur :

Authentification requise

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

Utilisateur : abuladmin

Mot de passe : ●●●●

Annuler

OK


☐ Enregistrer les informations de débogage pour le dépannage

Change Settings

Abonnements RSS

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



	Accueil	Administration	Classes	Aide en ligne	Travaux	In
---	---------	----------------	---------	---------------	---------	----

## 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 :** socket://imprimante-01:9100

**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 ».

	Accueil	Administration	Classes	Aide en ligne	Trav
---	---------	----------------	---------	---------------	------

## 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
```

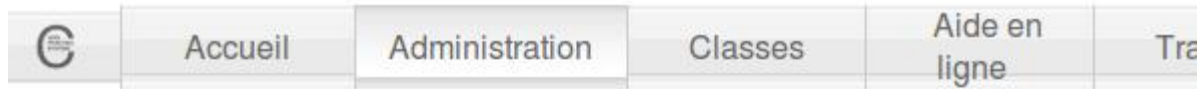
```
socket://nom_du_poste  
socket://nom_du_poste:9100
```

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

Continue



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



## 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

Infotec

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

**Connexion :** socket://imprimante-01:9100

**Partage :** Partager cette imprimante

**Faire :** HP

**Modèle :**

- HP LaserJet 4050 Foomatic/lj5gray (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-ij-s-simplified.5.2 (en)

**Ou fournir**

**un fichier**

**PPD :**

Les modèles d'imprimantes de la marque précédemment choisie.





## Sélectionner les options par défaut pour imprimante-01

Query Printer for Default Options

**General**   **Printout Mode**   **Bannières**   **Règles**

### General

Media Size: A4

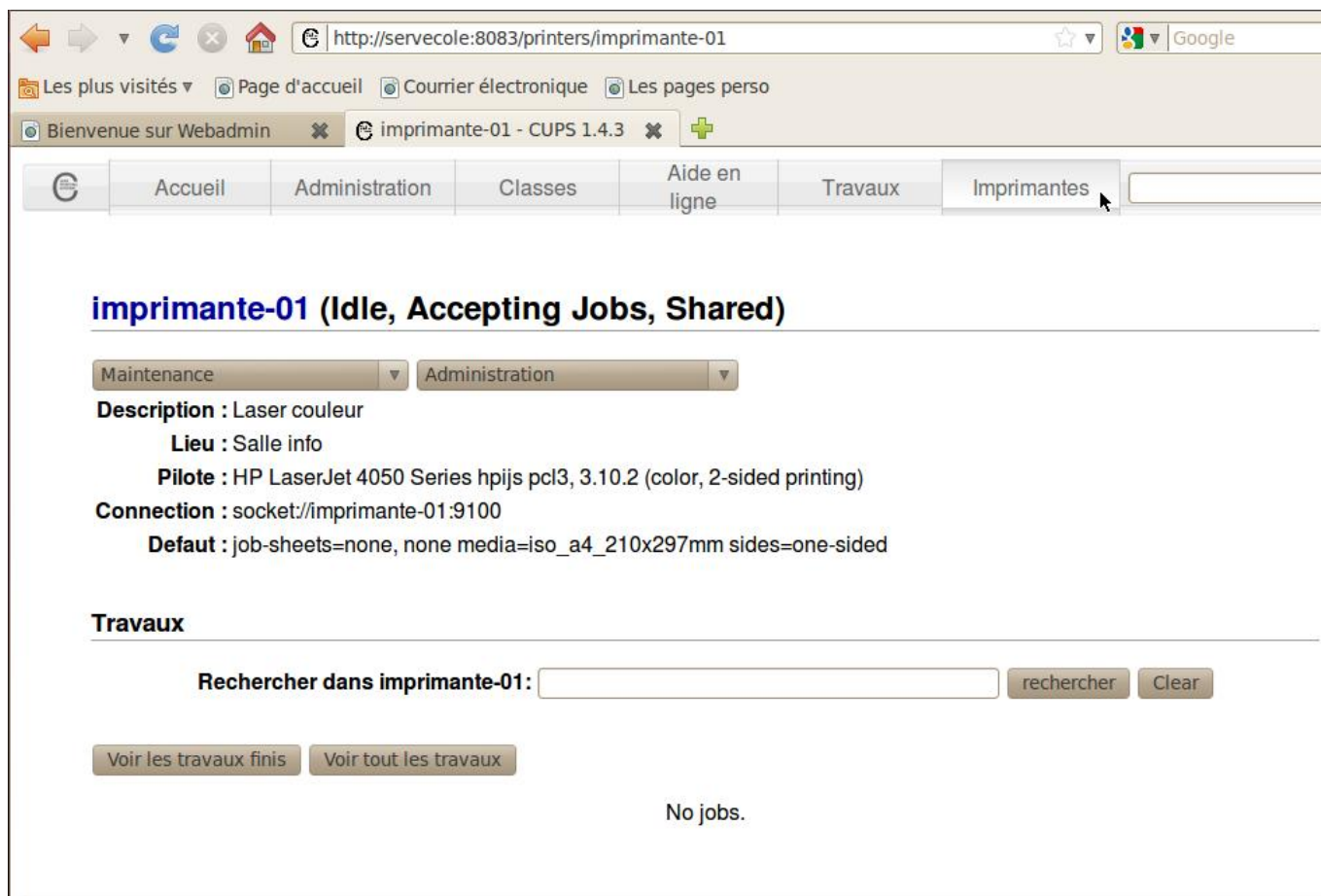
Printout Mode: Normal

Media Source: Printer default

Double-Sided Printing: Off

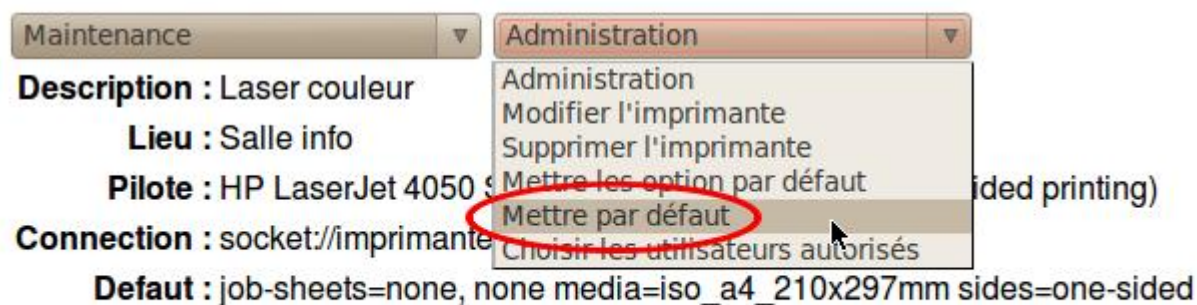
Options par défaut

Validez les options par défaut.





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



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.

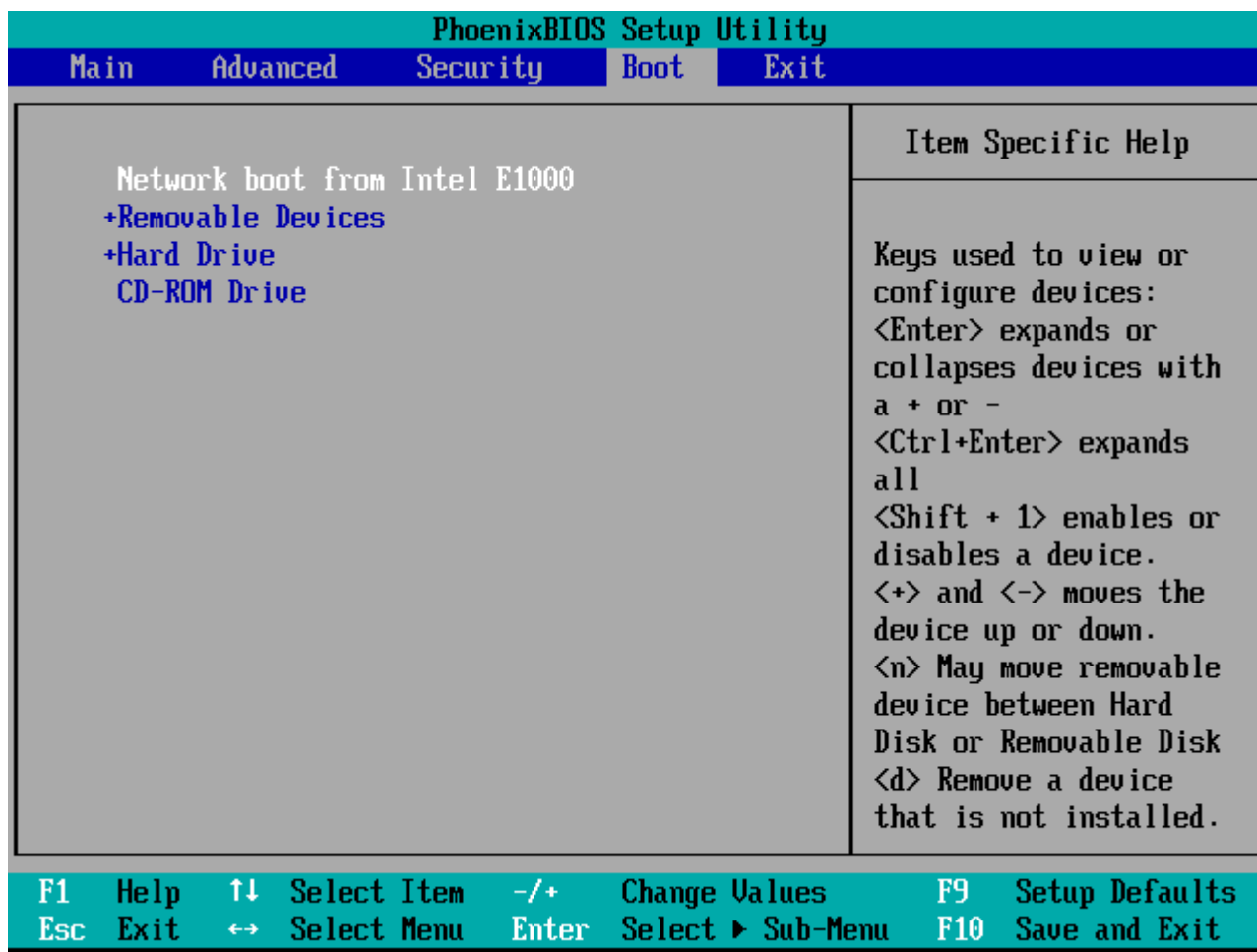
### Phase 5.1, démarrage sur le réseau

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.



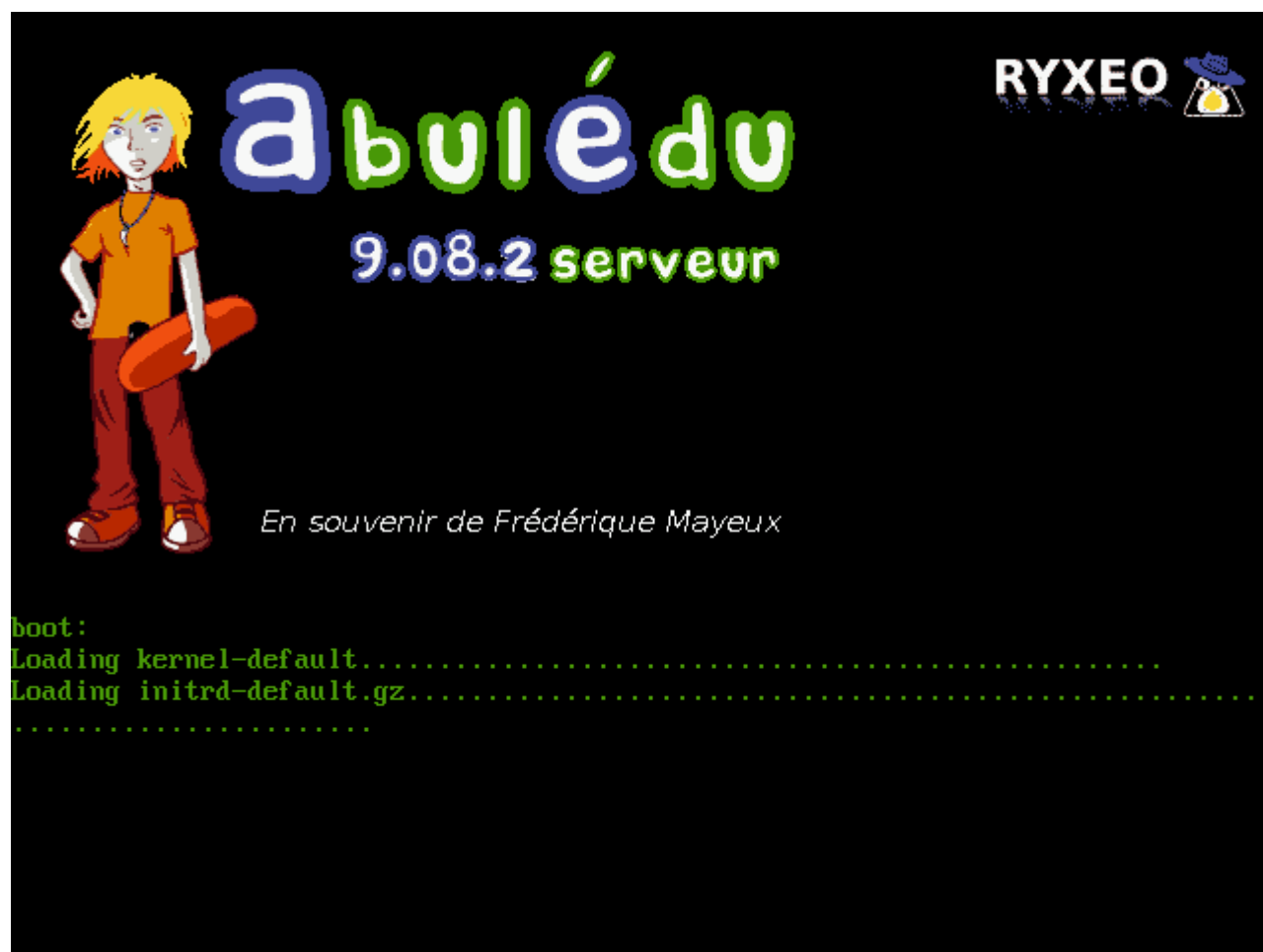
Il est possible de choisir un média de démarrage temporaire en appuyant sur la touche F12 ou F8, selon les constructeurs, cela affiche un menu de choix concernant le média de démarrage.



```
Network boot from AMD Am79C970A
Copyright (C) 2003 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 59 7F D0  GUID: 564D2003-18AB-66D9-803A-02EA5B597FD0
DHCP.._
```

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 NOTRAILERS 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 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.

**AbulÉdu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagogie Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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**

**Équipements configurés**

Nom	Démarrage	Adresse MAC	Adresse IP	Opération
tx-01		08:00:27:b8:87:e1	192.168.0.20	

**Équipements en attente de configuration**

Nom	Démarrage	Adresse MAC	Adresse IP	Opération
en attente		08:00:27:C0:BB:FB	192.168.0.151	

Si la liste des terminaux X ne vous semble pas à jour, il est possible de forcer une relecture des fichiers du serveur DHCP. Vous avez aussi la possibilité de remettre la liste des machines en attente à jour. Il est recommandé alors de redémarrer tous les terminaux en attente.

**Configurer**

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin

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 ».

**AbulÉdu**  
Administration DEMO 11.08

AbulÉdu LeTerrier Pédagogie Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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**

Bienvenue dans le module d'ajout des postes en réseau.

Choisissez le type de matériel réseau que vous êtes en train de configurer :

- ☐ 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** (P2, 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 K7). Le poste utilisera un kernel 2.4, ce qui ménage les ressources de la machine.

**Suivant >>**

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

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.



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

Informations

Tour de CDs/DVDs

Arrêter / Reboot

Imprimantes

ATTENTION: pour le nom de vos terminaux, n'utilisez pas de caractères spéciaux ! Utilisez des noms comme *grincheux, patatix, silencieux, rapide, discrete, bordeaux, saintandredecubzac, larochele* ... (sans espaces, sans accents). Vous pouvez aussi utiliser des chiffres et des tirets, mais pas en début de mot (exemple : poste-23).

Nom de machine et réseau

Nom de machine

poste-01

Architecture

LTSP 5

Adresse IP définitive

192.168.0.21

(automatiquement calculée)

Adresse IP actuelle

192.168.0.151

Adresse MAC

08:00:27:C0:BB:FB

Vidéo

Carte graphique (Serveur X)

Résolution vidéo maximum souhaitée

1280x768 (16/9e)

Profondeur de pixels (nombre de couleurs)

24 bits (16 Millions)

Clavier

Type

105 touches (touches Windows™)

Langue

Français

Pavé numérique

☐ Activer

Souris

Pilote

IntelliMouse PS/2 (molette classique)

Connexion

psaux (PS/2)

Boutons

3 avec Molette

Périphériques

Gestion du son

☒ Activée

Imprimante locale

Aucune ou en USB (auto)

Imprimantes accessible depuis ce poste

Aucune

Options d'amorçage réseau

imprimante-01

Microsoft Windows

Numéro de licence windows

:RTG-5GESD-RFTG8-ERTG5

Cette information n'est utilisée que dans un cadre de déploiement massif. Pour plus de détails contactez la société RyXéo.

Enregistrer

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

AbulEdu

Administration DEMO 11.08

AbulEdu

LeTerrier

Pédagogiste

Documentation

Forums

Planète

Services PRO

AbulEdu.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

Voir le journal d'exécution de la commande.

Configuration enregistrée

Merci d'attendre quelques instants, puis éteignez la machine et relancez-la pour qu'elle prenne en compte ses nouveaux paramètres de configuration.

Cliquez ici pour retourner au menu de gestion des postes clients.

AbulEdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 **Éric Seigne** et **Olivier Cortès** pour le projet AbulEdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SIPP...).

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 7 secondes par AbulEduWebAdmin

RyXéo

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



AbulÉdu

Administration DEMO 11.08

AbulÉdu

LeTerrier

Pédagosite

Documentation

Forums

Planète

Services PRO

AbulEdu.NET

WebAdmin

Utilisateurs et Groupes

Utilisateurs

Groupes

Import automatique

Internet et Réseau

Connexion internet

Courrier électronique

Filtrage Web

Proxy parent

Configuration réseau

Administrateurs

Équipements configurés

Nom	Démarrage	Adresse MAC	Adresse IP	Opération
tx-01		08:00:27:b8:87:e1	192.168.0.20	   
poste-01	Terminal léger v5	08:00:27:c0:bb:fb	192.168.0.21	   

Sauvegarder/Restaurer

Équipements en attente de configuration

Si la liste des terminaux X ne vous semble pas à jour, il est possible de forcer une relecture des fichiers du serveur DHCP. Vous avez aussi la possibilité de remettre la liste des machines en attente à zéro, mais il est recommandé alors de redémarrer tous les terminaux en attente.

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 Seigne** et **Olivier Cortès** pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...).

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin

RyXéo

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.

AbulÉdu

Administration DEMO 11.08

AbulÉdu

LeTerrier

Pédagosite

Documentation

Forums

Planète

Services PRO

AbulEdu.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

Attention, le système wifi n'est pas configuré et ne sera donc pas automatiquement déployé.

Gestion du mode de démarrage du poste poste-01 :

Démarrer l'ordinateur par le réseau en client léger - TX.

Démarrer l'ordinateur par le réseau en client léger - TX.

Démarrer l'ordinateur sur le système d'exploitation local (installé sur le disque dur).

Sauvegarder 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.

----- ATTENTION, LES OPTIONS CI-DESSOUS SONT DANGEREUSES -----

Copier la disquette de démarrage sur le disque dur (écrasement du disque).

Sauvegarder le disque dur du poste sur la partition cachée (formatage brutal de la 4<sup>e</sup> partition).

(Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...).

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 0 secondes par AbulEduWebAdmin

RyXéo

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

The screenshot shows the AbulEdu WebAdmin interface. The top navigation bar includes links for AbulEdu, LeTerrier, Pédagosite, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulEdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar contains several menu categories: 'Utilisateurs et Groupes' (Utilisateurs, Groupes, Import automatique), 'Internet et Réseau' (Connexion internet, Courriel électronique, Filtrage Web, Proxy parent, Configuration réseau), 'Administrateurs' (Mot de passe), and 'Gestion du serveur' (Abonnement Zen, Informations, Tour de CDs/DVDs, Arrêter / Reboot, Imprimantes, Ajout de logiciels). The main content area displays a warning message: 'Attention, le système wifi n'est pas configuré et ne sera donc pas automatiquement déployé.' Below this, the 'Gestion du mode de démarrage du poste poste-03 :' section is active. It features a dropdown menu set to 'Restaurer le disque dur du poste depuis une image stockée sur le serveur.' Below this, there are fields for 'Choisissez la sauvegarde à restaurer' (set to 'imagegeneric-clientlourd-abuledu'), 'Indiquez ici le mot de passe que vous voulez affecter à l'administrateur local:' (set to 'imagegeneric-clientlourd-abuledu'), and 'Mot de passe de l'administrateur du domaine (abuladmin) :' (set to 'azaz'). A 'Suivant >>' button is at the bottom of this section. A footer note mentions the GNU/Linux license and copyright information. The bottom status bar indicates the page was generated by AbulEduWebAdmin in 1 second, with a RYXEO logo.

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

```

MAC: 08:00:27:EE:C0:30 UUID: 56424f58-0000-0000-0000-080027eec030
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 ...(PXE).....done

PXELINUX 3.63 Debian-2008-07-15 Copyright (C) 1994-2008 H. Peter Anvin
UNDI data segment at: 0009E000
UNDI data segment size: 1000
UNDI code segment at: 0009F000
UNDI code segment size: 0B1D
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/56424f58-0000-0000-0000-080027eec030
Trying to load: pxelinux.cfg/01-08-00-27-ee-c0-30
Loading kernel-maui....._

```

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

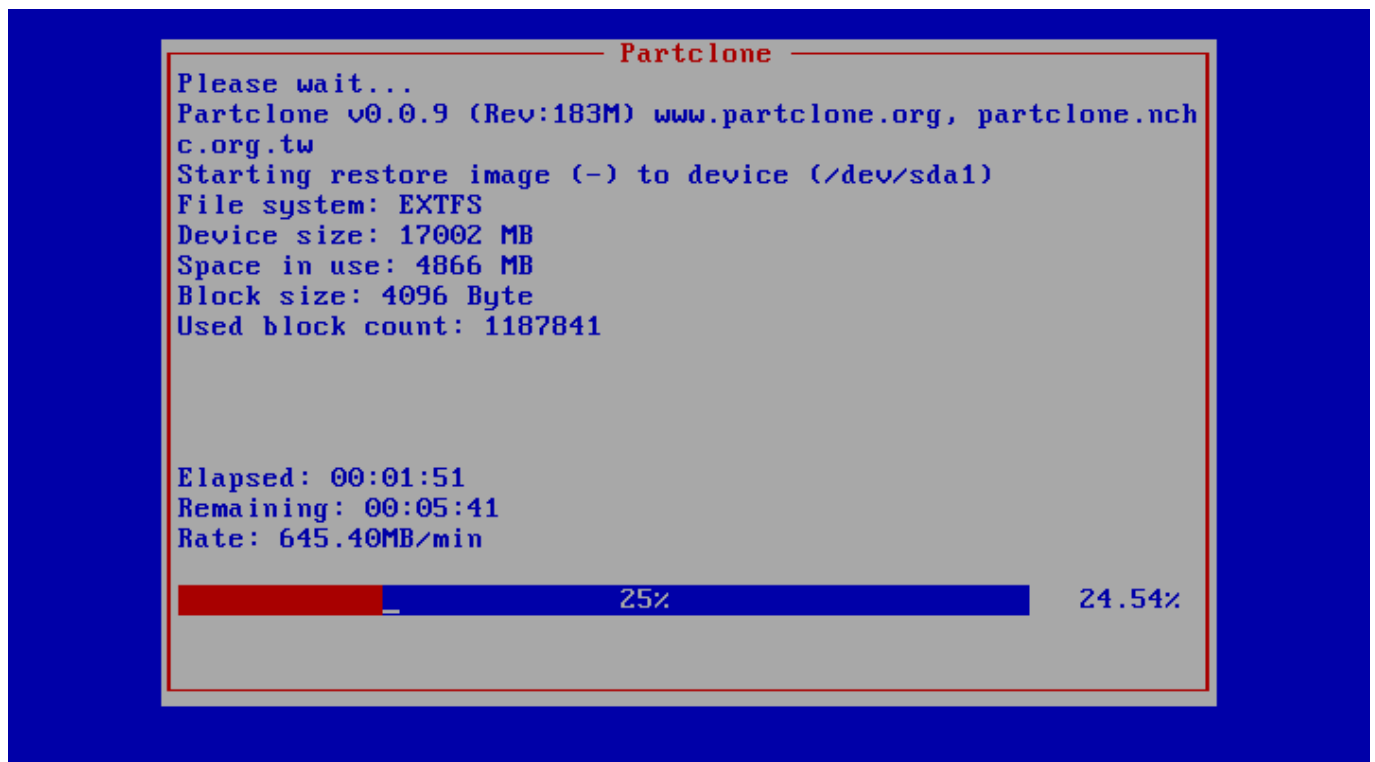
Disk /dev/sda: 5221 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
Old situation:
Units = cylinders of 8225280 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0

   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

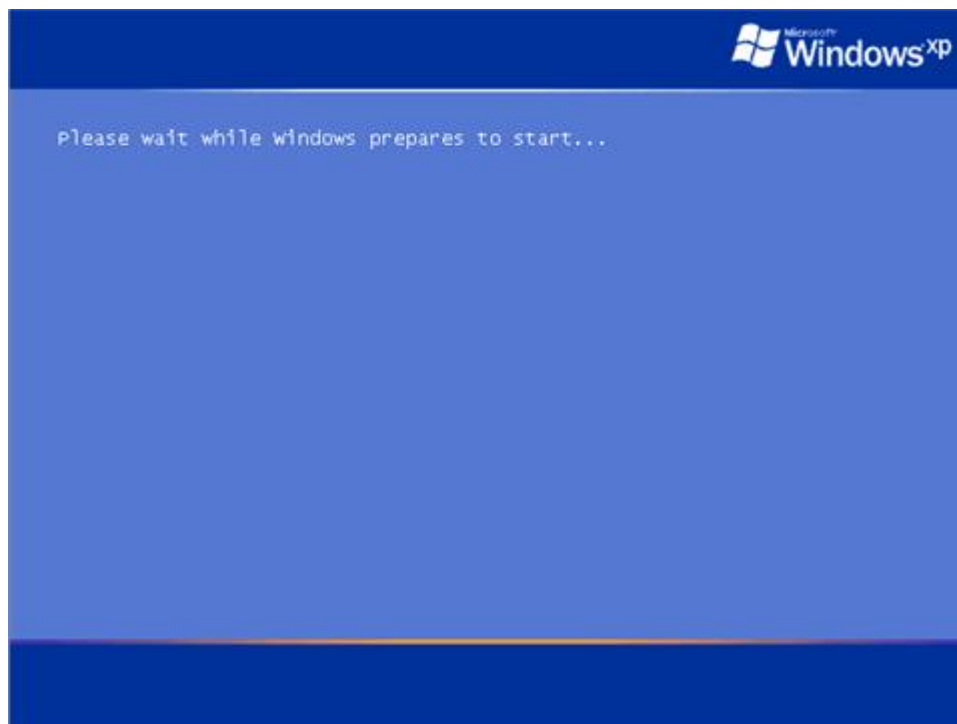
   Device Boot      Start         End      #sectors    Id System
/dev/sda1   *          63     33206354     33206292    83  Linux
/dev/sda2       33206355     37110149      3903795    82  Linux swap / Solaris
/dev/sda3          0             -           0     0  Empty
/dev/sda4          0             -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

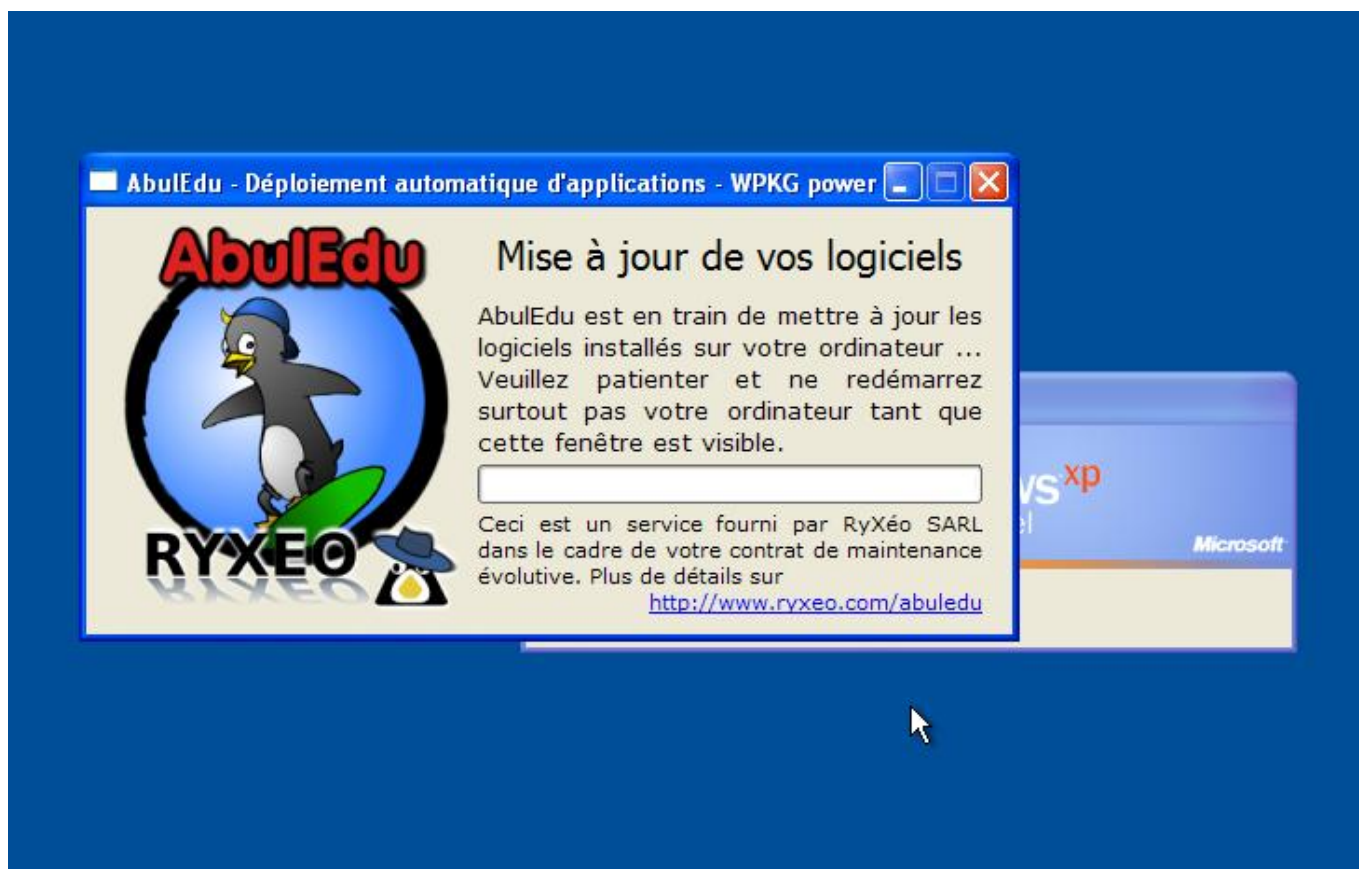




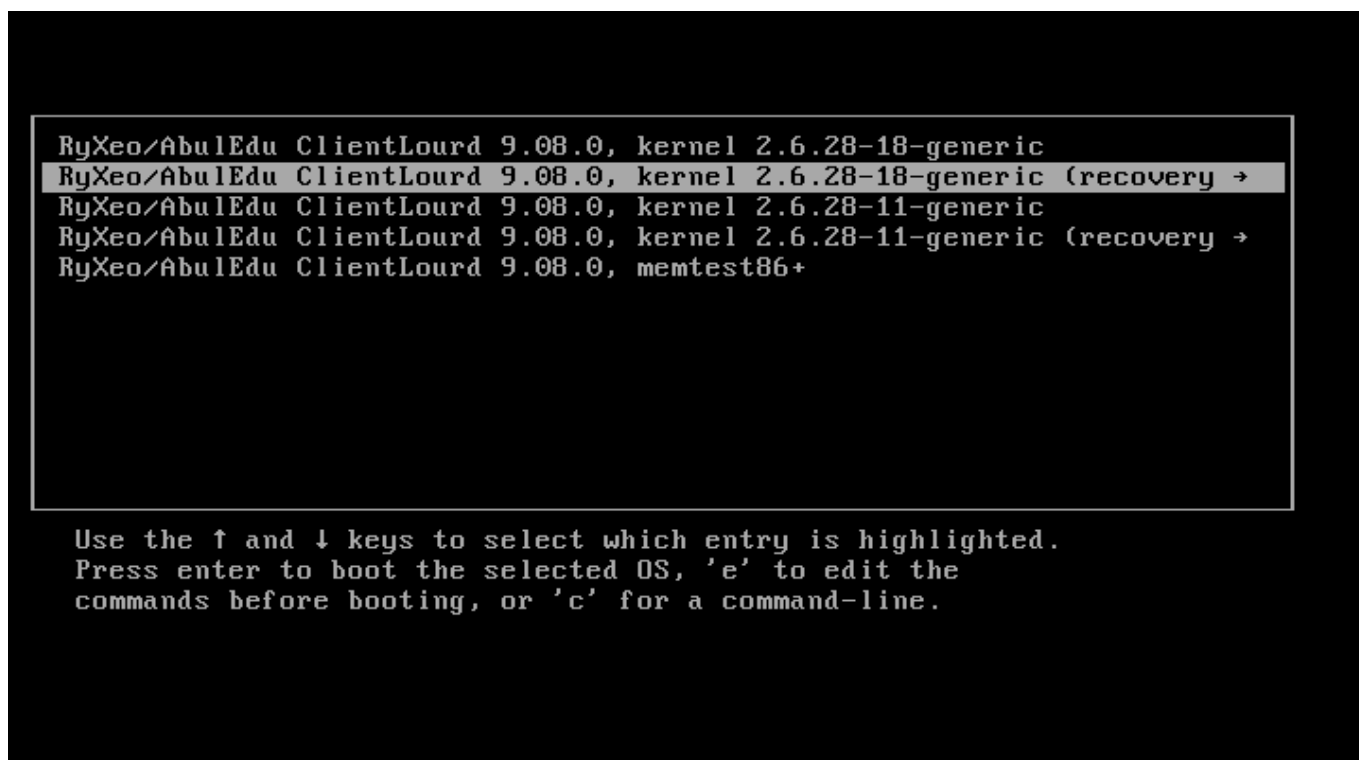
Au premier redémarrage du poste en Windows, choisissez de vous connecter avec le compte AbulAdmin dans le domaine abuledu.



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

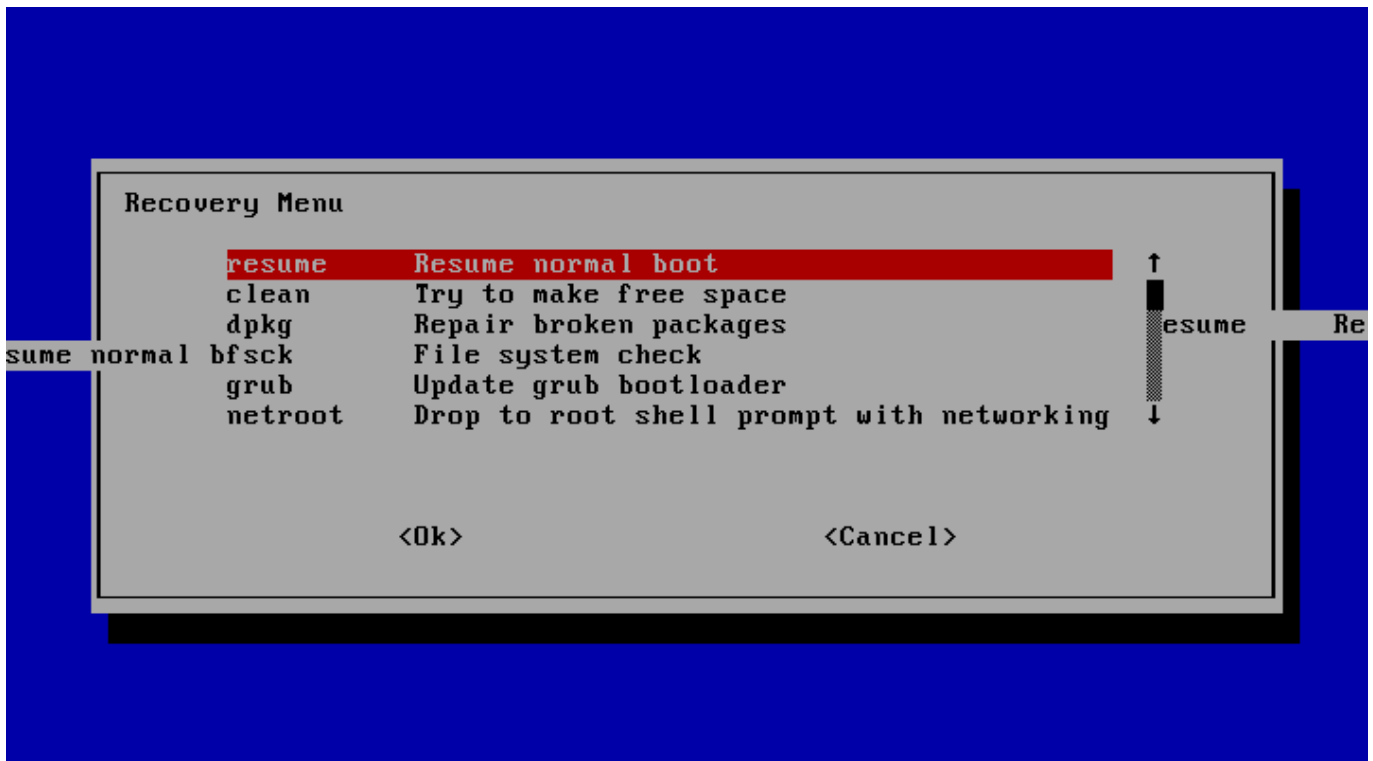


Le poste redémarre quasiment immédiatement et une fenêtre de mise à jour s'affiche. La première fois, c'est l'installation des logiciels qui s'effectue et cela prend donc un certain temps.



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 libwbclient0 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
1build0.9.04.1 [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-i686 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 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



Administration Aristide BRIAN PESSAC

AbulÉdu

LeTerrier

Pédagospote

Documentation

Forums

Planète

Services PRO

AbulEdu.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

Informations

Tour de CDs/DVDs

Arrêter / Reboot

Imprimantes

Ajout de logiciels

Gestion des utilisateurs

Filtre:

Utilisateurs

Envoyer

Ajouter un utilisateur

[Trier par prénom]

[Trier par nom]

[Trier par identifiant]

Action

Utilisateurs (3)			
<input type="checkbox"/>	Eleve	ELEVE	eleve
<input type="checkbox"/>	Eric	SEIGNE	eric.seigne
<input type="checkbox"/>	Prof	PROF	prof

Tout cocher / Tout décocher

Ajouter au groupe

Vérifier les droits (fichiers, répertoires)

Restaurer le profil

Supprimer

Verrouiller

Déverrouiller

Supprimer du groupe

Ajouter au groupe

Changer la localisation linguistique

(Rien) - Compte **membre** : permet de lire

👤

Compte **invité** : ne permet que de lire

🌟

Compte **responsable** : permet en plus

En savoir plus sur les droits et les privilèges

eleves

Valider

er cette liste au format CSV

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin

RYXEO

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...

Administration Aristide BRIAN PESSAC

AbulÉduLeTerrierPédagositeDocumentationForumsPlanèteServices PROAbulEdu.NETWebAdmin

Utilisateurs et Groupes

UtilisateursGroupesImport automatique

Internet et Réseau

Connexion internetCourrier électroniqueFiltrage WebProxy parentConfiguration réseau

Administrateurs

Mot de passe

Gestion du serveur

Abonnement ZenInformationsTour de CDs/DVDsArrêter / RebootImprimantesAjout de logicielsMySQL

Ajout d'un utilisateur

Groupe primaireUtilisateurs

Nom

Prénom

Mot de passe

Mot de passe (vérification)

Nom d'utilisateur  
(laissez cette boîte vide pour obtenir un identifiant du type prenom.nom)

Environnement système (profil)

cycle1

Affectation des groupes

Groupe	Responsable	Membre	Invité	Aucun
enseignants	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
elevés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gestion des privilèges de l'utilisateur

☐ leterrier Les membres du groupe «leterrier»

☐ lpadmin-ldap Les comptes autorisés à gérer les imprimantes et TOUS les travaux d'impression.

☐ nocleanup Les comptes dont la session graphique ne sera pas nettoyée lorsque l'utilisateur la termine (à réserver aux utilisateurs très avertis techniquement).

☐ remotessh-ldap Les comptes autorisés à se connecter à distance depuis l'extérieur (attention, leur mot de passe doit être robuste sinon il sera possible d'attaquer le serveur à travers internet).

☐ skels Les comptes autorisés à ajouter des skelettes « maison » sur le système.

☐ webadmin-config Les comptes autorisés à configurer le serveur (connexion internet, réseau, imprimantes...).

☐ webadmin-groups Les comptes autorisés à créer/modifier/supprimer des groupes/classes.

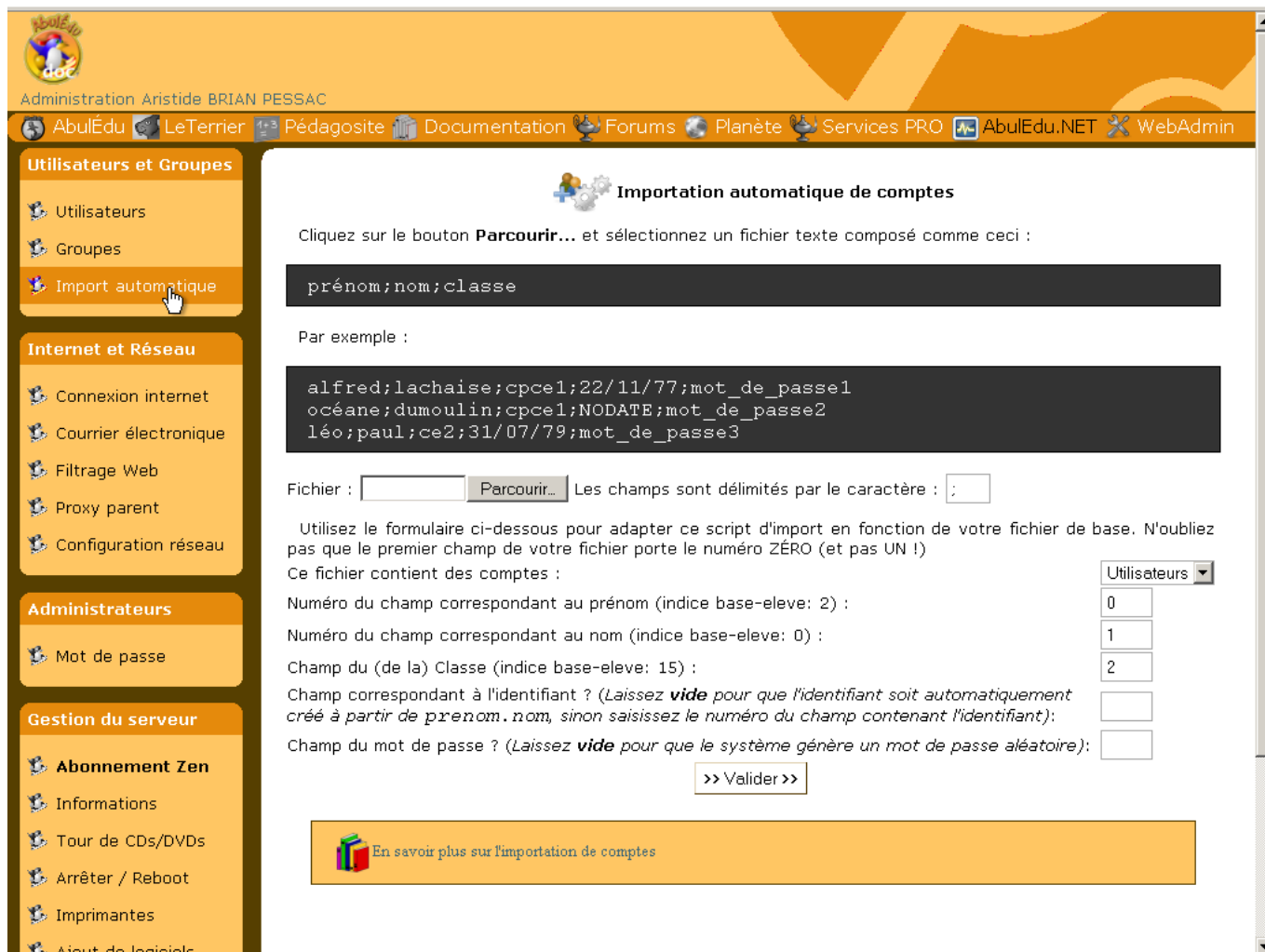
☐ webadmin-users Les comptes autorisés à créer/modifier/supprimer des utilisateurs.

☐ webadmin Les comptes autorisés à accéder à l'interface webadmin en général (comme abuladmin). Il leur faudra d'autres droits plus précis pour qu'il puissent utiliser certaines des fonctionnalités de l'interface (voir les privilèges webadmin-\*).

☐ webmestres Les comptes autorisés à modifier le contenu de l'intranet (dans le répertoire /var/www /intranet).

Valider

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 AbulÉdu administration interface. The top navigation bar includes links for AbulÉdu, LeTerrier, Pédagogie, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulEdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar has three main sections: 'Utilisateurs et Groupes' (with links for Utilisateurs, Groupes, and Import automatique), 'Internet et Réseau' (with links for Connexion internet, Courriel électronique, Filtrage Web, Proxy parent, and Configuration réseau), and 'Administrateurs' (with a link for Mot de passe). Below these is the 'Gestion du serveur' section with links for Abonnement Zen, Informations, Tour de CDs/DVDs, Arrêter / Reboot, Imprimantes, and Ajout de logiciels.

The main content area is titled 'Importation automatique de comptes'. It instructs the user to click the 'Parcourir...' button and select a text file containing data in a specific format. An example of the file content is shown:

```
prénom;nom;classe  
  
alfred;lachaise;cpce1;22/11/77;mot_de_passe1  
océane;dumoulin;cpce1;NODATE;mot_de_passe2  
léo;paul;ce2;31/07/79;mot_de_passe3
```

Below the example, there is a 'Fichier : ' field followed by a 'Parcourir...' button and a note: 'Les champs sont délimités par le caractère : ' with an empty input field for the delimiter. A paragraph explains that the user should use the form below to adapt the import script to their base file, noting that the first field must be the number ZERO (not UN !). It then asks 'Ce fichier contient des comptes :' and provides a dropdown menu set to 'Utilisateurs' with input fields for indices: 0 for 'Numéro du champ correspondant au prénom (indice base-eleve: 2)', 1 for 'Numéro du champ correspondant au nom (indice base-eleve: 0)', and 2 for 'Champ du (de la) Classe (indice base-eleve: 15)'. It also has fields for 'Champ correspondant à l'identifiant ?' and 'Champ du mot de passe ?', both with instructions to leave them blank ('vide') for automatic generation. A '>> Valider >>' button is at the bottom of the form.

At the bottom of the main content area, there is a link: 'En savoir plus sur l'importation de comptes'.

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.

The screenshot shows the AbulÉdu WebAdmin interface. The top navigation bar includes links for AbulÉdu, LeTerrier, Pédagogiste, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulEdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar contains several menu categories: 'Utilisateurs et Groupes' (with sub-items: Utilisateurs, Groupes, Import automatique), 'Internet et Réseau' (with sub-items: Connexion internet, Courrier électronique, Filtrage Web, Proxy parent, Configuration réseau), 'Administrateurs' (with sub-item: Mot de passe), and 'Gestion du serveur' (with sub-items: Abonnement Zen, Informations, Tour de CDs/DVDs, Arrêter / Reboot, Imprimantes, Ajout de logiciels). The main content area is titled 'Gestion des groupes' and features a table with the following data:

Groupe	Nombre d'utilisateurs	Action
eleves	2	[Edit] [Delete] [Add]
enseignants	2	[Edit] [Delete] [Add]

Below the table, there is a section for 'Opérations globales de maintenance' with two bullet points: 'Réappliquer les droits sur les espaces partagés (durée d'exécution assez longue)' and 'Réappliquer TOUS les droits sur TOUS les espaces partagés (vérifications étendues, beaucoup plus long...)'. At the bottom of the main content area, there is a footer with the text: 'AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 Éric Seigne et Olivier Cortès pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...)'.

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

The screenshot shows the 'Modification du mot de passe de l'administrateur' page in the AbulÉdu WebAdmin interface. The page has a form with two input fields: 'Nouvel mot de passe' and 'Vérification'. Below the fields is a 'Modifier' button. The footer of the page contains the same copyright notice as the previous screenshot: 'AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 Éric Seigne et Olivier Cortès pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (Notament Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SPIP...)'.

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



Administration Aristide BRIAN PESSAC

AbulÉdu LeTerrier Pédagosite Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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
- Informations
- Tour de CDs/DVDs
- Arrêter / Reboot
- Imprimantes
- Ajout de logiciels
- MySQL

## 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 E5300 @ 2.60GHz**  
Mémoire vive (RAM) : **509 Mo**

### Installateur - Revendeur

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

### Détails de votre installation

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

Nom de l'école\* : Aristide BRIAN PESSAC

Téléphone\* : 0546496598

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

Adresse\* : 10 rue Brian

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.



Administration Aristide BRIAN PESSAC

AbulÉdu LeTerrier Pédagosite Documentation Forums Planète Services PRO AbulEdu.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
- Informations
- Tour de CDs/DVDs
- Arrêter / Reboot
- Imprimantes
- Ajout de logiciels

### 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 AbulÉdu. 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			» Ajouter un disque dans la tour
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin 

Ajout de cédérom par le réseau.



The screenshot shows the AbulÉdu WebAdmin interface. The top navigation bar includes links for AbulÉdu, LeTerrier, Pédagosome, Documentation, Forums, Planète, Services PRO, AbulÉdu.NET, and WebAdmin. The left sidebar contains several menu categories: 'Utilisateurs et Groupes' (Utilisateurs, Groupes, Import automatique), 'Internet et Réseau' (Connexion internet, Courriel électronique, Filtrage Web, Proxy parent, Configuration réseau), 'Administrateurs' (Mot de passe), and 'Gestion du serveur' (Abonnement Zen, Informations, Tour de CDs/DVDs, Arrêter / Reboot, Imprimantes, Ajout de logiciels). The main content area is titled 'Arrêter le serveur :'. It contains a paragraph explaining that stopping the server will close all applications and network shares, and a red power button icon. Below this is a button labeled 'Arrêter maintenant'. A second section, 'Redémarrer le serveur :', contains a paragraph explaining that restarting the server will close all applications and network shares, and a circular arrow icon. Below this is a button labeled 'Redémarrer maintenant'. At the bottom of the main content area, there is a copyright notice for AbulÉdu GNU/Linux and a footer with a RYXEO logo.

Administration Aristide BRIAN PESSAC

AbulÉdu LeTerrier Pédagosome Documentation Forums Planète Services PRO AbulÉdu.NET WebAdmin

**Utilisateurs et Groupes**

- Utilisateurs
- Groupes
- Import automatique

**Internet et Réseau**

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

**Administrateurs**

- Mot de passe

**Gestion du serveur**

- Abonnement Zen
- Informations
- Tour de CDs/DVDs
- Arrêter / Reboot
- Imprimantes
- Ajout de logiciels

**Arrêter le serveur :**

L'arrêt du serveur fermera toutes les applications de tous les terminaux légers, stoppera tous les travaux d'impression en cours et fermera tous les partages réseau ouverts (sur les postes Windows™ et Mac OS™). Selon l'architecture matérielle de votre serveur, il pourra couper son alimentation électrique automatiquement. Il faudra redémarrer le serveur manuellement lorsque vous le souhaitez.

Arrêter maintenant

**Redémarrer le serveur :**

Le redémarrage du serveur fermera aussi toutes les applications de tous les terminaux légers, stoppera tous les travaux d'impression en cours, et fermera tous les partages réseau ouverts (sur les postes Windows et Mac OS).

Redémarrer maintenant

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

Squelette wiki inspire de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbulEduWebAdmin RYXEO

Redémarrer ou éteindre le serveur.

## Phase 9, logiciels autodéployés

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

Informations

Tour de CDs/DVDs


Arrêter / Reboot

Imprimantes

Ajout de logiciels















MySQL

Postes clients

Installation de logiciels complémentaires

Choisissez les logiciels que vous voulez installer et déployer sur votre réseau. Certains de ces logiciels ne sont pas libres au sens de la licence GNU/GPL. Cela signifie que vous ne disposez pas des quatre libertés fondamentales du logiciel libre.  
ATTENTION: Ces logiciels ne sont pas couverts par la maintenance RyXéo.

Logiciels complémentaires disponibles pour installation :

<b>Celestia:</b> Observation du ciel		installé
<b>Audacity:</b> Logiciel de montage et d'enregistrement du son		installé
<b>VLC:</b> Lecteur multimédia		installé
<b>Geogebra:</b> Logiciel de géométrie		installer
<b>Inkscape:</b> Logiciel de dessin vectoriel		installer
<b>Flash:</b> Installer le plugin Flash		installé
<b>Acroread:</b> Acrobat Reader		installer
<b>Msttcorefonts:</b> Polices Web Microsoft TrueType		installer
<b>Lectra:</b> Logiciel éducatif		installer configurer
<b>1000mots:</b> Apprendre à lire au cycle II et remédiation		installer
<b>Photorecit:</b> Logiciel photo récit (10 Mo)		installer
<b>Picasa:</b> Logiciel Google Picasa (12 Mo)		installer
<b>GoogleEarth:</b> Google Earth (12 Mo)		installer
<b>PuzMat:</b> Puzmat		installer

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=1491297643](https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration_initiale_du_serveur?rev=1491297643)

Last update: 2017/04/04 11:20

