

À DESTINATION DE
AMLES

RÉDIGÉ PAR
Katia Auxilien
Lucile Pereira



MANUEL D'INSTALLATION

POSTES DE TRAVAIL

ARCH LINUX & WINDOWS

SOMMAIRE

• Pré-requis	3
• Sources	3
• Erratum	4
• Postes de travail Windows	5
• Postes de travail Arch Linux	8
• Gestion des erreurs	14

PRÉ-REQUIS

Pour réaliser l'installation des poste de travail sur le dualboot Arch linux et Windows, vous devez avoir réalisé l'installation d'un dualboot Arch Linux et Windows, (*référez-vous au document « Manuel d'installation Dual Boot ArchLinux - Windows »*). De plus, vous devez disposer d'une connexion internet.

SOURCES

Ce manuel d'installation a été rédigé et testé à partir des sources suivantes :

- <https://wiki.archlinux.fr/>
- [https://wiki.archlinux.org/title/Users_and_groups_\(Fran%C3%A7ais\)](https://wiki.archlinux.org/title/Users_and_groups_(Fran%C3%A7ais))
- <https://wiki.archlinux.org/title/LightDM#Installation>
- <https://wiki.archlinux.org/title/xfce#Installation>
- <https://wiki.archlinux.org/title/firefox#Installing>
- <https://wiki.archlinux.org/title/LibreOffice>
- <https://wiki.archlinux.org/title/CUPS>
- <https://askubuntu.com/questions/661947/add-windows-10-to-grub-os-list>

ERRATUM

Dans la première partie de cette notice, il y a eu quelques oublis et erreurs que nous corrigeons ici. Les erreurs qu'il faut régler à tout prix sont en rouge sur cette page. Si vous avez fait l'une de ces erreurs, référez-vous à la fin de ce manuel, partie « Gestions des erreurs » (page ???).

- Lorsque l'on installe des packages avec pacman ou pacstrap, durant le processus le système demande souvent une ou des confirmations. Lorsque que cela arrive, taper Y et faire entrée.

Dans la 1ère partie « Partitionnement du disque »

- Les valeurs de taille des partitions (nombres suivi de K lorsqu'on crée les partitions dans cgdisk) sont fausses. Pour la première partition, il faut mettre :
> **512M**
Pour la deuxième partition il faut mettre :
> **10G**
Pour la troisième partition il faut mettre :
> **5G**
- À la fin de cette partie, pour sortir de l'interface cgdisk, appuyer sur la touche Q (ou sélectionner **Quit** avec les flèches gauche et droite et appuyer sur entrée).

Dans la 2ème partie « Installation de Windows 7 »

- Après avoir entré le mot de passe, une fenêtre s'affiche. Vérifier que l'heure et la date soit correctes, sinon, les configurer avec les différents champs associés. Appuyer sur le bouton **Suivant**.
- Dans la configuration du réseau, après avoir cliqué sur « Rechercher un pilote sur mon ordinateur », sur « Parcourir » puis avoir sélectionné le bon lecteur de CD, il faut valider, puis **appuyer sur le bouton Suivant**, et enfin sur le bouton Installer.

Dans la 3ème partie « Installation de Arch Linux »

- Lorsqu'on reboot sur Arch Linux, penser à refaire la commande suivante (sur un clavier azerty, taper « loadkeys fr)pc »):
> **loadkeys fr-pc**
- Lors de la modification de la liste des miroirs, la commande est :
> **vim /etc/pacman.d/mirrorlist**
- Lors de l'installation des packages de base, la commande est :
> **pacstrap -K /mnt base linux linux-firmware**
- Lors du montage de la partition Linux Home, la commande est :
> **mount /dev/vda3 /mnt/home**
- Lors de la configuration des locales, pour configurer le clavier de façon persistante :
> **touch /etc/vconsole.conf**
> **echo "KEYMAP=fr" >/etc/vconsole.conf**
- Pour que les messages du système s'affichent en français (jusqu'à ce qu'on éteigne la machine), on fait
> **locale-gen**
- Lorsque l'on installe les packages dhcp et netctl, durant le processus le système demande le fournisseur. Laisser le fournisseur par défaut en faisant entrée.

POSTES DE TRAVAIL WINDOWS

Partie 1/2

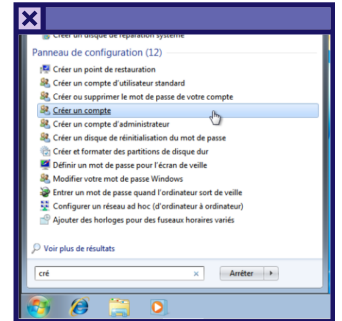
Création d'un compte utilisateur.

Commencer par **booter sur Windows**. Pour cela, lancer la machine, attendre que l'interface de grub s'affiche, sélectionner « **Windows Boot Manager** » avec les flèches haut et bas et faire [entrée]. Ensuite, entrer le mot de passe (admin.AMLES/2022).

Dans le menu **Démarrer** (en bas à gauche de l'écran), rechercher puis sélectionner **Créer un compte**.

(1)

Dans le cadre en-dessous de "Ce nom apparaîtra sur l'écran de bienvenue ...", écrire « **Albatros** », sélectionner le bouton radio « **Utilisateur standard** », puis cliquer sur le bouton **Créer un compte**. Fermer la fenêtre.

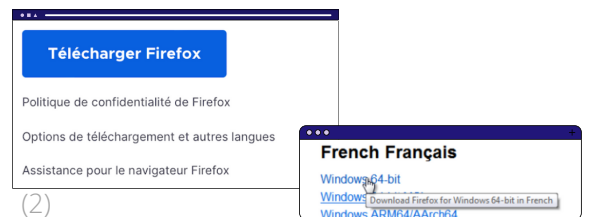


(1)

Installation de Firefox.

Toujours sur Windows en tant que utilisateur, lancer **Internet Explorer** en cliquant sur l'icône à côté du menu Démarrer. Configurer selon vos souhaits sur la fenêtre qui s'affiche (ou simplement fermer cette fenêtre).

Chercher « Firefox » et aller sur le site <https://www.mozilla.org/fr/firefox/new/>. Cliquer sur « **Options de téléchargement et autres langues** », en-dessous du bouton « Télécharger Firefox ». Faire défiler jusqu'à trouver la section « Français », et cliquer sur « **Windows 64 bit** ».



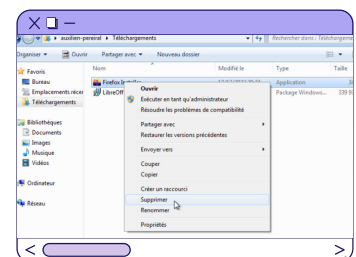
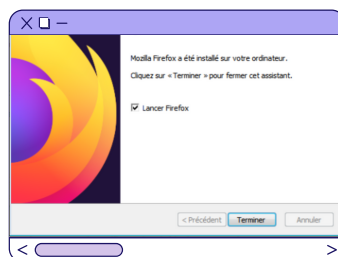
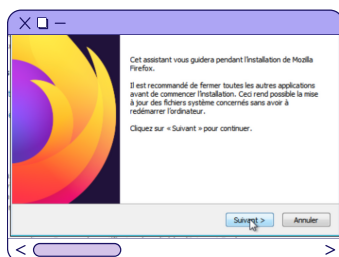
(2)

(3)

Ce lien redirige vers une page « Erreur de certificat : navigation bloquée », c'est normal. Cliquer sur « **Poursuivre vers ce site Web (non recommandé)** ». Cela ouvre une nouvelle fenêtre, cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » de celle-ci.

La page suivante peut mettre quelques instants à s'ouvrir. Une fois qu'elle s'affiche, choisir le dossier Téléchargements, puis enregistrer. Une fenêtre appelée « Contrôle de compte d'utilisateur » s'ouvre : cliquer sur « **Oui** ». Cliquer sur le bouton **Suivant**.

Une fenêtre nommée « Installation de Mozilla Firefox » s'ouvre. Cliquer sur le bouton **Suivant**. Comme type d'installation, choisir « **Standard** », puis cliquer sur le bouton **Suivant**. Cocher la case « **Utiliser Firefox comme navigateur par défaut** », puis cliquer sur le bouton **Installer**. Enfin, cliquer sur le bouton **Terminer**. L'icône de Firefox doit désormais s'afficher dans la barre des menus en bas de l'écran.



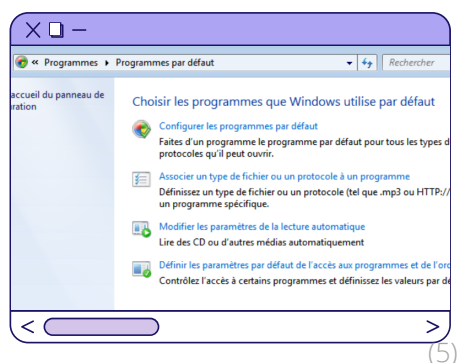
(4)

Via le **gestionnaire de fichier** (3ème icône en bas à gauche de l'écran), ouvrir le dossier

Téléchargements, faire clic droit sur le fichier "**Firefox Installer**" et cliquer sur **Supprimer**.

(4)

Une fenêtre de confirmation s'ouvre alors, cliquer sur **Oui**.



Dans le menu **Démarrer** (en bas à gauche de l'écran), dans la colonne de droite, sélectionner **Panneau de configuration > Programmes > Programmes par défaut > Définir les paramètres par défaut de l'accès aux programmes et de l'ordinateur**.⁽⁵⁾

Dérouler le menu **Personnalisée** et, dans la section **Choisissez un navigateur Web par défaut**, cliquer sur le bouton radio correspondant à **Modzilla Firefox**. Cliquer sur le bouton **OK** et fermer la fenêtre.

Cliquer sur la **flèche** en haut à droite de la fenêtre, puis sur **Configurer les programmes par défaut**. Dans le menu à gauche, sélectionner **Firefox**. Cliquer sur **Définir ce programme comme programme par défaut**, puis sur le bouton **OK**. Fermer la fenêtre.

En bas de la colonne de droite du menu **Démarrer**, cliquer sur la flèche à droite du bouton **Arrêter** et choisir « **Changer d'utilisateur** » pour aller sur la **session Albatros**. Lancer Mozilla Firefox via la barre des menus. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquer sur « Utiliser Modzilla par défaut » et quitter.

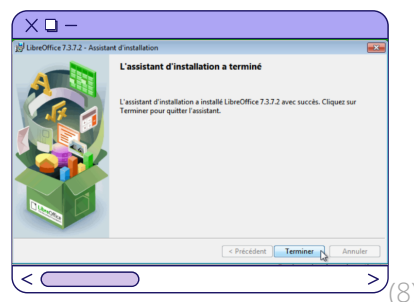
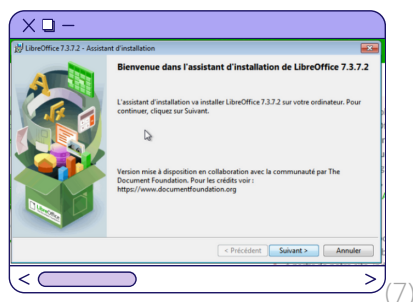
Installation de LibreOffice.

Toujours sur Windows, en se remettant sur le profil auxilien-pereiral, lancer **Mozilla Firefox** en cliquant dans la barre des menus en bas de l'écran. Dans la barre de recherche, taper « **LibreOffice** » et cliquer sur le lien <https://fr.libreoffice.org/download/telecharger-libreoffice/>.

Faire défiler la page jusqu'à trouver la version dont la description commence par "Si vous déployez LibreOffice en entreprise ...". Dérouler le menu dans le cadre gris à droite, choisir « **Windows (64-bit)** », puis cliquer sur le bouton **TÉLÉCHARGER**.⁽⁶⁾

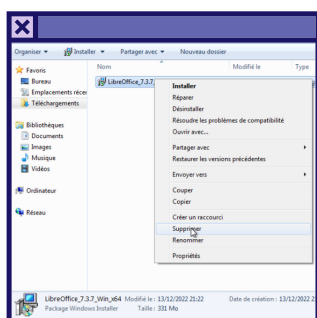


Via le gestionnaire de fichier (3ème icône en bas à gauche de l'écran), ouvrir le dossier **Téléchargements** et double-cliquer sur le fichier "**LibreOffice_7.3.7_Win_x64**". Sur la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur le bouton Exécuter.



Une fenêtre nommée « LibreOffice 7.3.7.2 - Assistant d'installation » s'ouvre. Cliquer sur le bouton **Suivant**.⁽⁷⁾ Comme type d'installation, choisir « **Standard** », puis cliquer sur le bouton **Suivant**. Choisir « **Créer un raccourci sur le bureau** », puis cliquer sur le bouton **Installer**. Une fenêtre "Contrôle de compte d'utilisateur" s'ouvre, cliquer sur **Oui**. Le processus est maintenant lancé et peut prendre quelques minutes, une fois qu'il est fini, cliquer sur le bouton **Terminer**.⁽⁸⁾

Via le **gestionnaire de fichier** (3ème icône en bas à gauche de l'écran), ouvrir le dossier **Téléchargements**, faire clic droit sur le fichier "**LibreOffice_7.3.7_Win_x64**" et cliquer sur **Supprimer**.⁽⁹⁾ Une fenêtre de confirmation s'ouvre alors, cliquer sur **Oui**. Fermer la fenêtre.



(9)

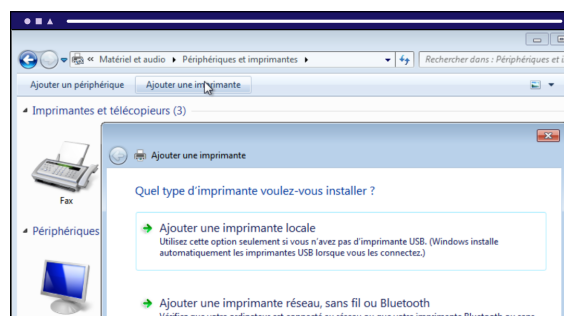


(10)

Sélectionner la **Corbeille** (en haut à gauche du bureau),⁽¹⁰⁾ Dans la barre des menus en haut de la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur **Vider la Corbeille**, puis cliquer sur le bouton **Oui** de la fenêtre qui s'ouvre. Fermer la fenêtre de la **Corbeille**.

Configuration de l'imprimante.

Dans le menu **Démarrer** (en bas à gauche de l'écran), dans la colonne de droite, sélectionner **Panneau de configuration > Matériel et audio > Périphériques et imprimantes**. Dans la barre en haut de la fenêtre, cliquer sur **Ajouter une imprimante**, puis sélectionner **Ajouter une imprimante locale**.⁽¹¹⁾



(11)

Choisir **Créer un nouveau port** et, dans le menu déroulant, choisir « **Standard TCP/IP Port** ». Cliquer sur le bouton **Suivant**.

Dans le champ "**Nom d'hôte ou adresse IP**", entrer "**172.16.1.15**". Cliquer sur le bouton **Suivant**. Le processus de détection est désormais lancé, cela peut prendre quelques instants.

Une fenêtre s'ouvre. Choisir « **Personnalisée** » et appuyer sur le bouton **Suivant**.

Sélectionner « **HP** » dans le premier menu déroulant, et "**HP Color LaserJet 2700 Series PCL6**" dans le deuxième. Cliquer sur le bouton **Suivant**. Une fenêtre s'ouvre, cliquer sur le bouton **Suivant**. Une autre fenêtre s'ouvre, cliquer sur le bouton **Terminer**. Fermer la fenêtre.

POSTES DE TRAVAIL ARCHLINUX

Partie 2/2

Remarque : Si entre deux instructions vous éteignez la machine et que vous revenez sur ce manuel quelques jours plus tard il est fortement recommandé de mettre à jour vos paquets avant d'installer de nouveaux paquets.

```
> pacman -Syu
```

Redémarrer la machine, sélectionner le système d'exploitation nommé **"Arch Linux"** dans le menu grub.

Entrer l'ID : Entrer le mot de passe précédemment défini dans la première partie :

```
> root
```

```
> 2022/root.AMLES
```

Une fois identifié, mettre à jour les paquets :

```
> pacman -Syu
```

Entrer **"Y"** (pour Yes) lorsque l'on vous demandera "Proceed to installation ?"⁽¹⁾

[illegible]

(1)

```

snmp:x:25:
proc:x:26:
james:x:50:
lock:x:54:
network:x:90:
floppy:x:94:
scanner:x:96:
power:x:98:
nobody:x:65534:
adm:x:999:daemon
wheel:x:998:
ftp:x:997:
audio:x:996:
disk:x:995:
input:x:994:
kmem:x:993:
kum:x:992:
lp:x:991:
optical:x:990:
render:x:989:
sgx:x:988:
storage:x:987:
tty:x:5:
mucp:x:986:
video:x:985:
users:x:984:
systemd-journal:x:983:
rfkill:x:982:
bin:x:1:daemon
daemon:x:2:bin
http:x:33:
dbus:x:81:
systemd-coredump:x:981:
systemd-network:x:980:
systemd-oom:x:979:
systemd-journal-remote:x:978:
systemd-resolve:x:977:
systemd-timesync:x:976:
ss:x:975:
widd:x:68:
lhcpd:x:974:
developpeurs:x:1000:alice
commerciaux:x:1001:
alice:x:1002:
bob:x:1003:

```

(2)

Création des groupes développeurs et commerciaux.

Vérifier les groupes créés :

```
> cat /etc/group
```

Créer le groupe « commerciaux » :

```
> groupadd commerciaux
```

Créer le groupe « développeurs » :

```
> groupadd développeurs
```


POSTES DE TRAVAIL ARCH LINUX

Partie 2/2

Création des utilisateurs.

Il existe deux façons d'ajouter un utilisateur à un groupe, soit on crée l'utilisateur en l'ajoutant au groupe comme effectué à la commande précédente, soit on crée l'utilisateur puis on l'ajoute au groupe.

Créer l'utilisatrice "alice" qui appartient au groupe "developpeurs". Le -m permet de créer les répertoires domicile pendant la création des comptes :

```
> useradd -m -G developpeurs alice
```

Créer l'utilisateur "bob" puis l'ajouter au groupe "commerciaux".

```
> useradd -m bob
> gpasswd -a bob commerciaux(3)
```

```
root@VM-AU-PE ~]# gpasswd -a bob commerciaux
Adding user bob to group commerciaux
```

(3)

Dans tous les cas, pour vérifier la création des utilisateurs, consulter les groupes créés. Il y aura un groupe initial par utilisateur.

```
> cat /etc/group
```

Définir des mots de passe pour les utilisateurs :

```
> passwd alice
```

Entrer le mot de passe pour l'utilisatrice "alice" :

```
> alice
```

```
root@VM-AU-PE ~]# passwd alice
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@VM-AU-PE ~]# passwd bob
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

(4)

On fait de même mais cette fois-ci avec l'utilisateur "bob", et on tape "bob" pour le mot de passe.

(4)

Installation du gestionnaire de bureau xfce et du gestionnaire de session lightdm.

Installer les paquets **xfce4** et **lightdm** :

```
> pacman -S xfce4 xfce4-goodies xorg-server lightdm lightdm-gtk-greeter
```

Plusieurs fois le terminal affichera "Proceed to installation ?", entrer "Y" pour "Yes" à chaque fois.

De plus, lorsque le terminal affichera "Enter a selection" faites  pour laisser par default (all).

L'installation des paquets peut-être longue, il faut patienter et surtout ne pas éteindre la machine. ⁽⁵⁾

```
gdk4: libinput debug-gui
python-gadgets: libinput measure
python-libedev: libinput measure
(235/239) installing xfce-input-libinput (100%)
(236/239) installing libxcvt (100%)
(237/239) installing xorg-server
>>> xorg-server has now the ability to run without root rights with
the help of systemd-logind. xserver will fail to run if not launched
from the same virtual terminal as was used to log in.
Without root rights, log files will be in ~/.local/share/xorg/ directory.
Old behavior can be restored through Xorg.wrap config file.
See Xorg.wrap man page (man xorg.wrap).
(238/239) installing lightdm (100%)
Optional dependencies for lightdm
accountsservice: Enhanced user accounts handling
lightdm-gtk-greeter: GTK greeter (pending)
xorg-server-snap: lightdm test mode
(239/239) installing lightdm-gtk-greeter (100%)
:: Running post-transaction hooks...
( 1/12) Creating system user accounts...
Creating group 'avahi' with GID 973.
Creating user 'avahi' (Avahi mDNS/DNS-SD daemon) with UID 973 and GID 973.
Creating group 'colord' with GID 972.
Creating user 'colord' (Color management daemon) with UID 972 and GID 972.
Creating user 'lightdm' (Light Display Manager) with UID 971 and GID 971.
Creating group 'polkitd' with GID 102.
Creating user 'polkitd' (Polkit daemon) with UID 102 and GID 102.
Creating group 'usbmux' with GID 140.
Creating user 'usbmux' (usbmux user) with UID 140 and GID 140.
( 2/12) Reloading system manager configuration...
( 3/12) Updating udev hardware database...
( 4/12) Creating temporary files...
( 5/12) Reloading device manager configuration...
( 6/12) Reloading ConditionNeedsUpdate...
( 7/12) Updating the MIME type database...
( 8/12) Updating fontconfig configuration...
( 9/12) Reloading system bus configuration...
(10/12) Warn about old perl modules
(11/12) Updating fontconfig cache...
(12/12) Probing GDK-Pixbuf loader modules...
(13/12) Updating GID module cache...
(14/12) Compiling GSettings XML schema files...
(15/12) Probing GTK3 input method modules...
(16/12) Updating icon theme caches...
(17/12) Updating the desktop file MIME type cache...
root@VM-AU-PE ~]#
```

(5)

Avant de reboot et de continuer l'installation de l'environnement graphique, il est important de configurer les locales concernant le clavier :

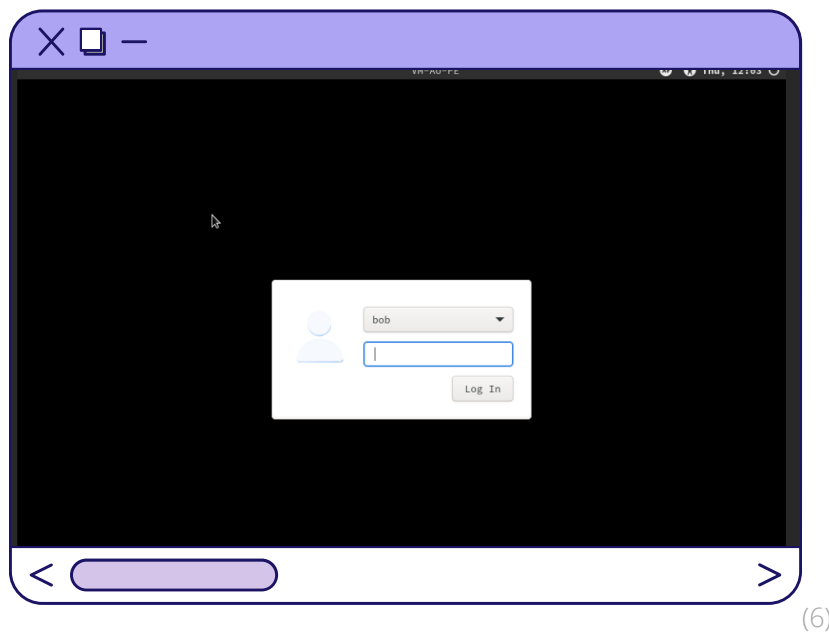
> `localect set-x11-keymap fr pc105 azerty`

Remarque : Après l'installation, vous pouvez utiliser ces raccourcis :

- Basculer en mode console : `ctrl` + `alt` + `F2`
- Basculer en mode graphique : `ctrl` + `alt` + `F7`

Vérifier que l'installation de lightdm s'est bien déroulé :

> `systemctl start lightdm`
(6)



Basculer en mode console, puis définir le lancement de lightdm à chaque démarrage (7) :

> `systemctl enable lightdm`

```
(17/17) Updating the desktop file MIME type cache...
[root@VM-AU-PE ~]# systemctl enable lightdm
Created symlink /etc/systemd/system/display-manager.service -> /usr/lib/systemd/system/lightdm.service
[root@VM-AU-PE ~]#
```

(7)

Redémarrer la machine, dans le menu grub booter sur le système d'exploitation « **Arch Linux** ».

Vérifier les locales et les créations d'utilisateurs en vous identifiant à chaque utilisateur, puis en fermant la session.

> `reboot`

Installation des applications.

Sur l'accueil lightdm, sélectionner "**other**", entrer "**root**", puis saisir le mot de passe qui a été défini pour root "**2022/root.AMLES**"

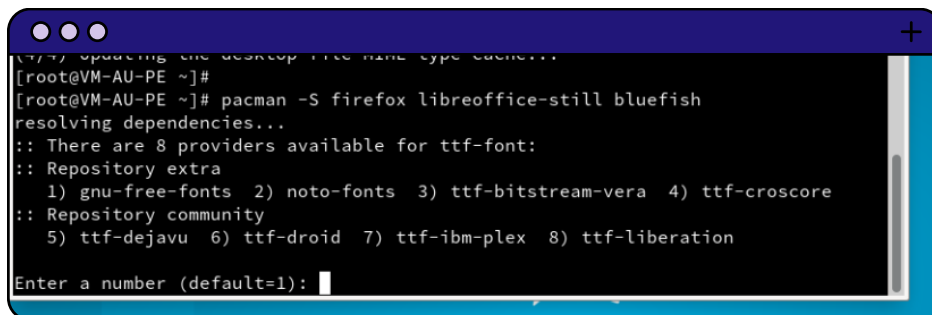
Lancer le terminal. Installer les paquets pour le **navigateur Firefox**, l'**IDE Bluefish** et **LibreOffice** :

```
> pacman -S firefox bluefish libreoffice-still
```

Plusieurs fois le terminal affichera "Proceed to installation ?", entrer "Y" pour "Yes" à chaque fois.

De plus, lorsque le terminal affichera "Enter a selection" faites  pour laisser par défaut (all). (8)

L'installation des paquets peut-être longue, il faut patienter et surtout ne pas éteindre la machine.



(8)

Vérifier que le **navigateur Firefox** est bien installé :

Sur le bureau xfce, en bas ou via le menu "Application" en haut à gauche, cliquer sur "Web Browser" pour lancer le navigateur Firefox.

Fermer le navigateur.

Vérifier que l'**IDE Bluefish** est bien installé :

Dérouler le menu "Application" en haut à gauche, puis dérouler la catégorie "Développement".

L'application Bluefish devrait apparaître, cliquer dessus pour la lancer.

Fermer l'application.

Vérifier que **LibreOffice** est bien installé :

Dérouler le menu "Application" en haut à gauche, puis dérouler la catégorie "Office".

Les applications de LibreOffice devraient apparaître, cliquer sur l'une des applications la lancer.

Fermer l'application.

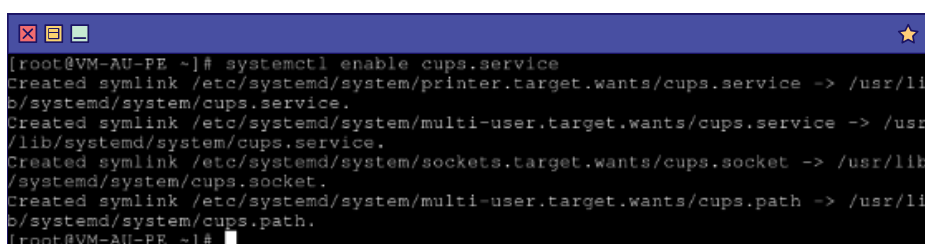
Mise en place de l'imprimante HP Color LaserJet.

Installer le paquet cups. Le terminal affichera "Proceed to installation ?", entrer "**Y**" pour "Yes" :

```
> pacman -S cups
```

Configurer le service cups pour qu'il démarre à chaque démarrage de la machine (9) :

```
> systemctl enable cups.service
```



(9)

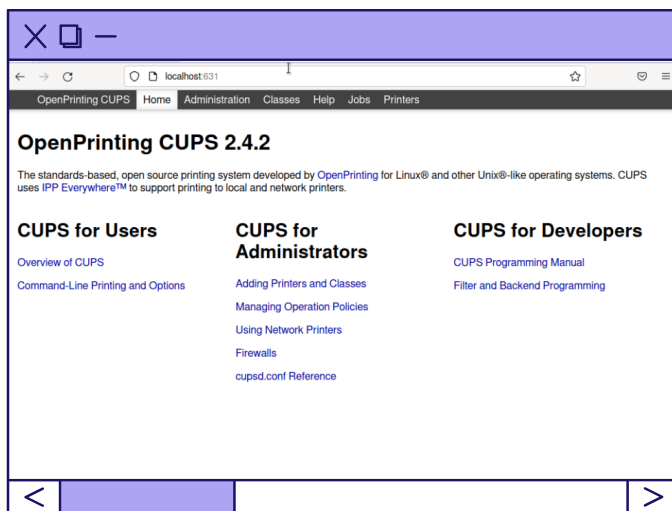
Démarrer le service cups :

```
> systemctl start cups.service
```

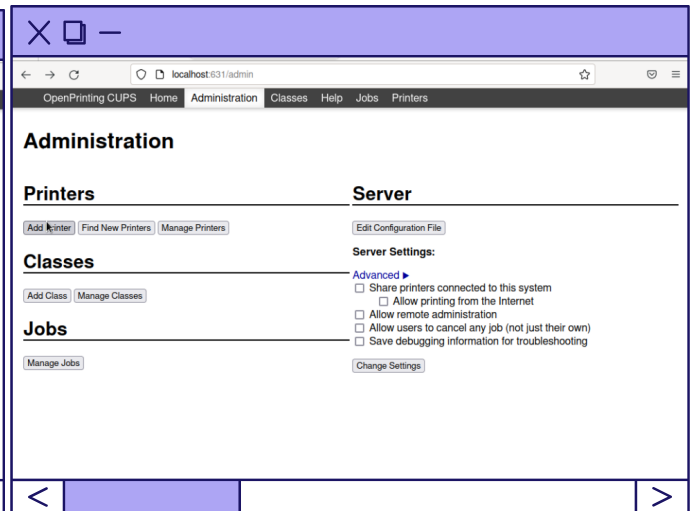
Lancer Firefox, dans la barre d'url saisir :



Une fois redirigé sur la **page d'accueil de CUPS**,⁽¹⁰⁾ cliquer sur la catégorie "**Administration**" dans la barre de menu du site, puis cliquer sur "**Add Printer**".⁽¹¹⁾



(10)



(11)

Un identifiant et un mot de passe seront demandés. Pour l'identifiant saisir "**root**" et le mot de passe entrer "**2022/root.AMLES**".

Choisir "**CUPS-BRF**" puis cliquer sur le bouton "**Continue**".

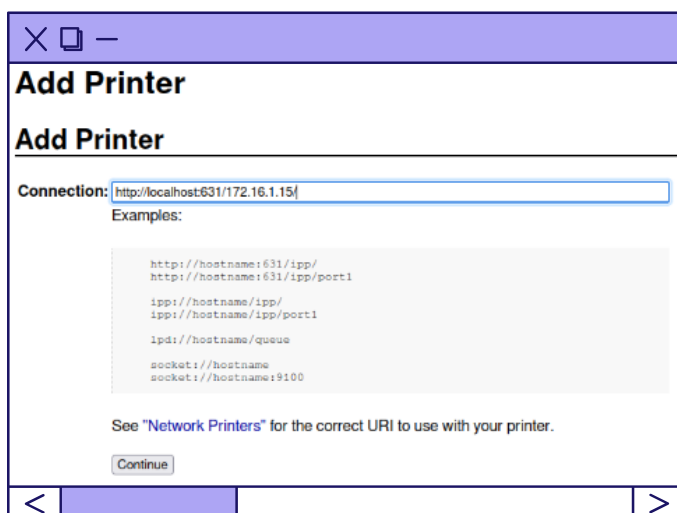
Pour l'entrée "Connection" saisir :

```
> http://localhost:631/172.16.1.15/
```

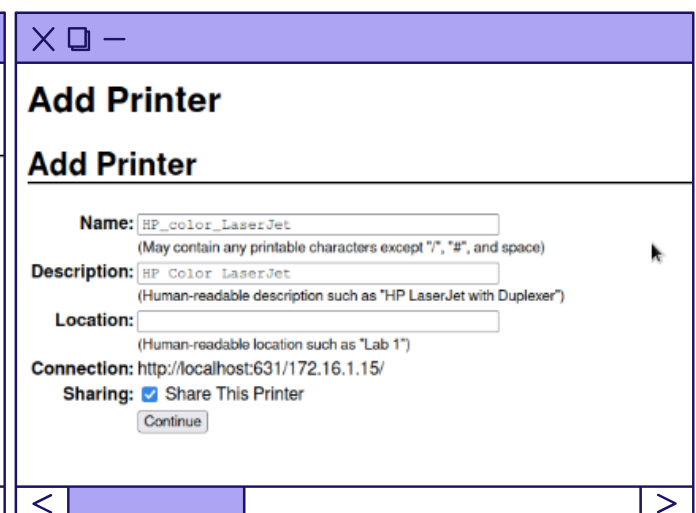
Cliquer sur le bouton "**Continue**".

Définir le nom de l'imprimante "**HP_Color_LaserJet**", ainsi que sa description "**HP Color LaserJet**".

Cocher la case "**Share This Printer**". Cliquer sur "**Continue**"

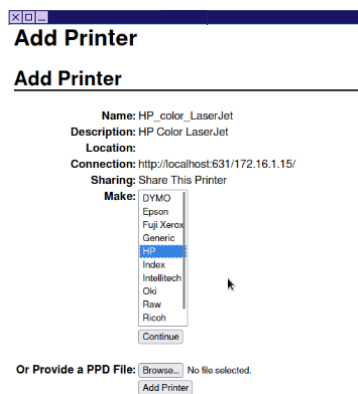


(12)

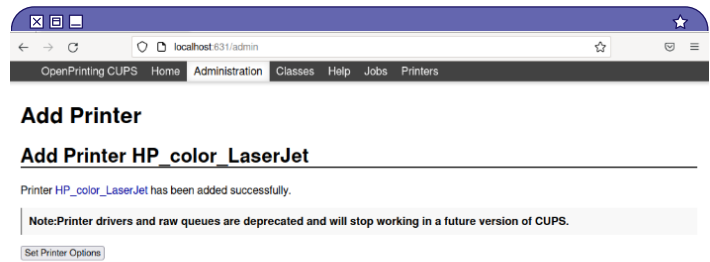


(13)

Pour l'entrée "**Make**" dérouler la liste et sélectionner "**HP**". (14) Cliquer sur "**Add Printer**".
Cliquez sur "**Set Printer Options**". (15)

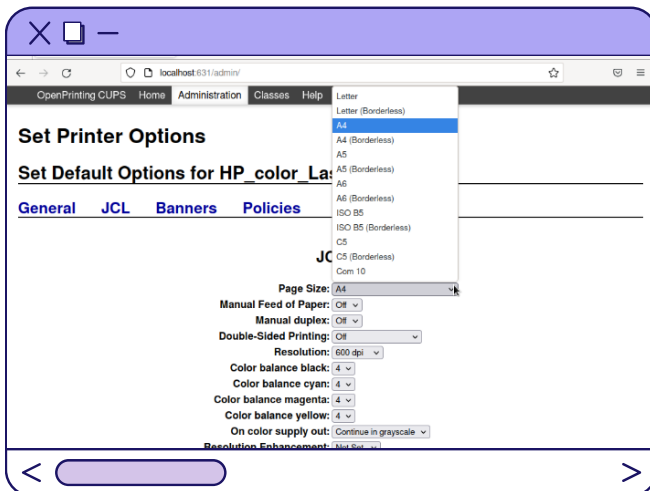


(14)

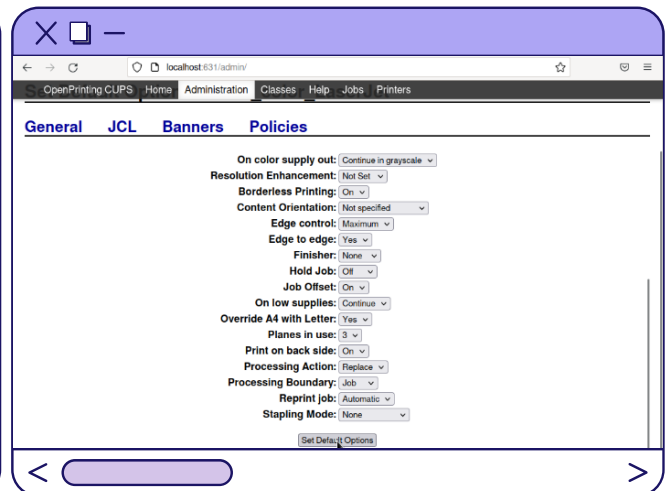


(15)

Dans la catégorie **JCL**, pour l'entrée "**Page Size**" dérouler la liste et sélectionner "**A4**". (16)
Descendre et cliquer sur "**Set Default Options**". (17)



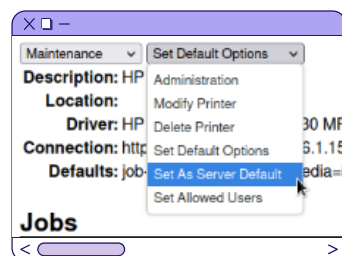
(16)



(17)

Cliquez sur la catégorie "**Administration**", puis "**Manage Printer**", cliquez sur le **nom de l'imprimante** précédemment défini.

Par défaut on est en "**Maintenance**", y rester et dérouler la liste à côté puis cliquer sur "**Set As Server Default**". (18)



(18)

Pour vérifier que l'imprimante est bien reconnue sur les autres utilisateurs, cliquez en haut à droite sur "**root**" et sélectionnez "**Switch User**". S'identifier en tant que **bob** ou **alice**.

Lancer une application **Libreoffice**, sélectionner sur la barre d'actions en haut "**File**" et cliquer sur "**Print**", dérouler la liste des choix "**Printer**", il devrait y avoir "**HP_Color_LaserJet**".

Éteindre la machine.

GESTION DES ERREURS

Vous avez entré les mauvaises valeurs lors de la création de partitions

Vous vous rendez compte que vous avez entré les valeurs (fausses) de la première partie de ce manuel, ou vous vous êtes trompé autrement.

Malheureusement, vous allez devoir recommencer au début.

1. Reprendre les instructions du premier manuel au début, jusqu'à entrer la commande
`> cgdisk /dev/<nom du disque>`
2. Avec les flèches haut et bas, sélectionner une des partitions, appuyer sur la touche D et entrer Y.
3. Répéter les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une seule ligne au tableau avec écrit « 40.0 GiB » dans la 2ème colonne et « free space » dans la 3ème colonne. (1)
4. Appuyer sur la touche W et entrer Y.
5. Reprendre les instructions du manuel là où l'on s'était arrêté à l'étape 1, en faisant bien attention à changer les valeurs données pour la taille des partition.



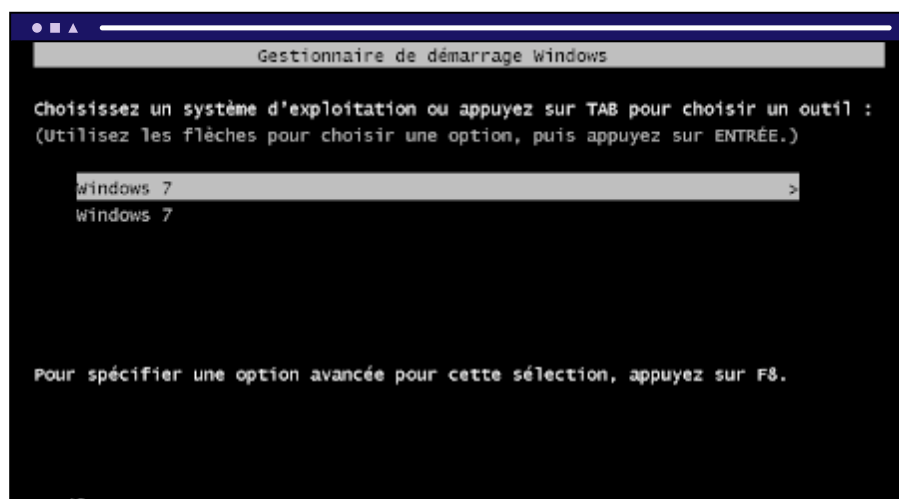
Part. #	Size	Partition Type	Partition Name
	40.0 GiB	free space	

(1)

Lancement de Windows depuis Boot Manager ou Grub : 2 Windows sont proposés (2)

Lors du démarrage de votre machine vous avez lancé Windows 7, soit depuis le bios via Boot Manager soit depuis Grub, et vous avez une autre interface qui s'affiche nommée "Gestionnaire de démarrage Windows" qui vous propose 2 Windows 7 à lancer.

1. Booter sur l'un des deux Windows 7 et s'identifier.
2. Dans le menu « Démarrer », rechercher et lancer : "msconfig".
3. Aller dans l'onglet « Démarrer ».
4. Cliquer sur le Windows qui n'est pas booté, puis cliquer sur « Supprimer ».
5. Redémarrer.



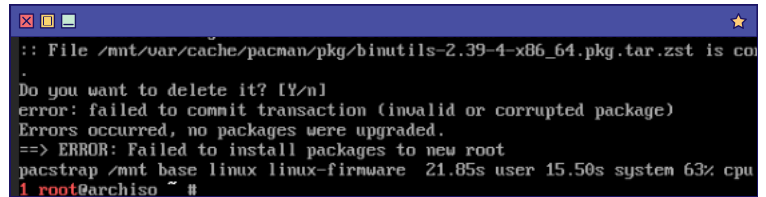
(2)

Installation de paquets

Après avoir lancé une commande pacman, vous rencontrez l'erreur :

```
> ERROR : Failed to install
packages to new root
```

(3)



```

:: File /mnt/var/cache/pacman/pkg/binutils-2.39-4-x86_64.pkg.tar.zst is cor
.
Do you want to delete it? [Y/n]
error: failed to commit transaction (invalid or corrupted package)
Errors occurred, no packages were upgraded.
==> ERROR: Failed to install packages to new root
pacstrap /mnt base linux linux-firmware 21.85s user 15.50s system 63% cpu
1 root@archiso ~ #

```

Saisir la ligne de commande :

```
> pacman -Sy Arch Linux-keyring
```

(3)

Vous pouvez rencontrer ce problème si arch linux refuse la commande "arch-chroot". Si c'est le cas faites la commande précédente puis lancez l'installation des paquets de base. (*pacstrap /mnt base linux linux-firmware*)

Vous avez oublié de télécharger certains packages

Si c'est un package installé avec la commande pacstrap, allez sur Arch Linux via le Boot Manager (esc lors du démarrage de la machine) puis faites :

```
> pacstrap -K /mnt (nom du package à installer)
```

Si c'est un package installé avec la commande pacman, vous pouvez

- Aller sur Arch Linux via le Boot Manager (esc lors du démarrage de la machine) et remonter toutes les partitions
- Aller sur Arch Linux via Grub

puis faire :

```
> pacman -Syu
> pacstrap -K /mnt (nom du package à installer)
```

Vous avez monté une partition au mauvais endroit

Lors de la manipulation de partition avec la commande mount, vous vous rendez compte que vous avez monté une partition dans le mauvais répertoire.

Démontez la partition :

```
> umount (nom du répertoire sur lequel vous aviez monté la partition)
```

Si vous aviez monté d'autres partitions sur le même répertoire, remontez ces partitions. Montez ensuite la partition qui était mal placée sur le bon répertoire.

Vous avez oublié de configurer certaines locales de Arch Linux

Vous lancez Arch Linux via Grub et votre clavier n'est pas en azerty, ou la langue du système n'est pas le français.

Lancez Arch Linux via Grub puis faites les commandes de configuration des locales que vous aviez oubliées. Vous les trouverez à la fin de la partie 3 du premier manuel, ou dans la partie **Erratum** de ce manuel.

Windows 7 n'est pas détecté lors de la génération du fichier de configuration de grub

Après avoir effectué toutes les étapes du **manuel d'installation du dualboot Arch Linux & Windows**, Grub n'affiche pas windows OU lors de la génération des fichiers de configuration de grub Windows n'est pas détecté.

Solution 1 :

Démarrer la machine après avoir installé arch linux, puis booter sur le système d'exploitation arch linux. Cette fois-ci sur arch linux, et non pas sur l'image iso d'arch linux comme précédemment effectué, procéder à toutes les étapes de la partie d'installation grub. Ainsi, il ne devrait plus y avoir de problèmes de partitions mal montées.

Solution 2 :


Si lors de la génération du fichier de configuration de grub windows 7 n'est toujours pas détecté : Il ne nous reste plus qu'à effectuer manuellement l'entrée Windows.

Noter le **UUID de la partition EFI** (normalement nommée vda1) après avoir effectué cette commande :

```
> blkid /dev/vda1
```

Lancer l'application de traitement de texte interactif **vim** sur le fichier « **40custom** » :

```
> vim /etc/grub.d/40_custom
```

Appuyer sur  et saisir à la fin, en remplaçant "CC66-4B02" par votre uuid :

```
> menuentry 'Windows 10' {
>     search --fs-uuid --no-floppy --set=root CC66-4B02
>     chainloader (${root})/EFI/Microsoft/Boot/bootmgfw.efi
> }
```

Quitter en appuyant sur  + ":" et saisir "wq" puis  pour écrire et quitter .

Générer le fichier de configuration de grub:

```
> grub-mkconfig -o /esp/grub/grub.cfg
```

Quitter, démonter les partitions et redémarrer :

```
> exit
> umount -R /mnt
> reboot
```