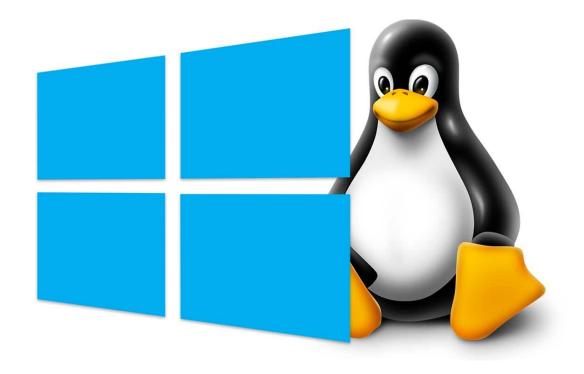
# **GUIDE**

# **D'INSTALLATION**

# DE POSTES DE TRAVAIL

Partie 2
Avec Arch Linux et Windows 7



#### Sommaire

1.	Introduction	3
2.	Partie Windows	4-19
	➤ Création d'un compteur utilisateur Albatros	4-6
	➤ Installation de Mozilla Firefox	6-11
	> Installation de Libre Office	12-16
	➤ Configuration d'une imprimante	16-19
3.	Partie Linux	20-34
	> Création de groupes	20
	Installation d'environnement, gestionnaire de bureau et de session	21-25
	> Installation Libre Office	26-27
	> Installation IDE BlueFish	28
	> Installation Mozilla Firefox	27
	➤ Installation d'un service d'impression	28-34

#### Introduction

Dans cette seconde partie du guide d'installation de postes de travail, nous avons inclus toutes les étapes nécessaires à la seconde partie d'installation de postes de travail pour l'entreprise AMLES.

Pour rappel,

La première partie constituait l'installation de postes informatiques en dual boot.

Dans le cadre d'un guide d'installation nous avons utilisé une machine virtuelle.

Une machine virtuelle est un environnement qui, dans une machine physique (la machine hôte), imite une autre machine (machine invitée). Dans notre cas, les périphériques : disque dur, carte réseau, etc... que voit la vm sont une émulation. La technologie virtio (virt : virtualization ; io : input/output) en constitue le cadre général. Les versions récentes du noyau Linux intègrent virtio. Ce n'est pas le cas de Windows pour lequel il faut donc prévoir un support virtio avec les pilotes nécessaires à l'émulation.

Les étapes se feront donc dans un premier temps par les installations nécessaires d'applications sur Windows, en second temps du côté Linux nous mettrons en place les groupes d'utilisateurs demandés, et nous finirons par installer tous les *packages* nécessaires au bon développement et à la bonne utilisation des machines pour l'entreprise AMLES.

#### 4 1ère Partie : Windows

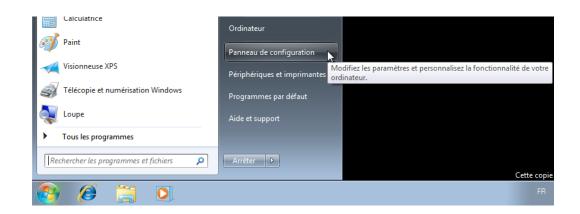
Démarrez votre machine puis dirigez-vous sur : Windows Boot Manager.



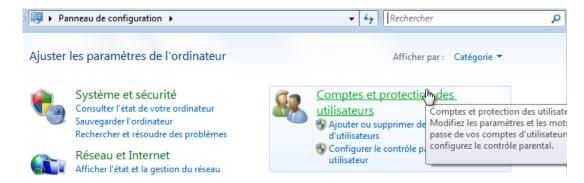
Connectez-vous sur votre session.

#### Création d'un compte utilisateur

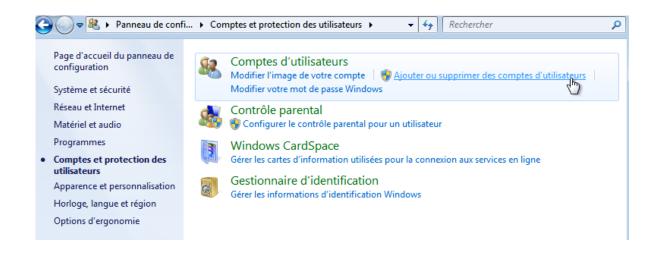
1. Sur le bureau, cliquez sur l'icône *Windows* en bas à gauche puis sur « **Panneau de configuration** ».



2. Poursuivez sur « Compte et protection des utilisateurs ».

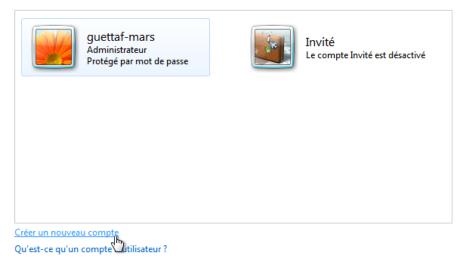


3. Cliquez sur « Ajouter ou supprimer des comptes d'utilisateurs ».

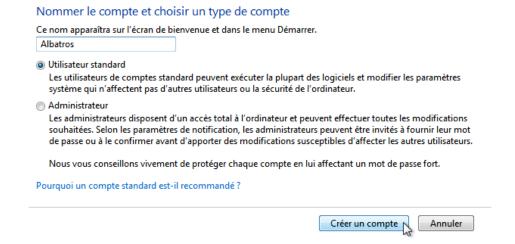


4. Cliquez sur un « Créer un nouveau compte ».

#### Choisir le compte à modifier



Saisissez le nom du compte utilisateur, ici : « Albatros », puis « Créer un compte ».



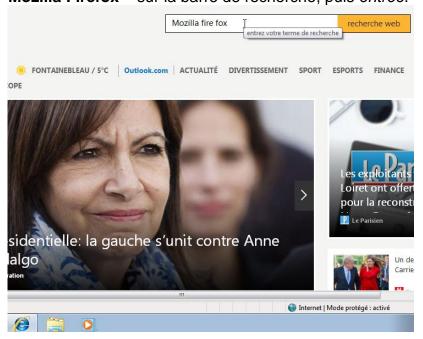
#### Installation de Mozilla Firefox

La prochaine étape sera d'installer le navigateur Mozilla Firefox pour tous les utilisateurs potentiels de l'ordinateur.

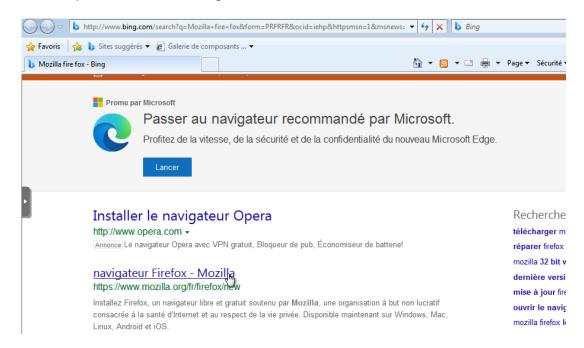
1. Dirigez-vous tout simplement sur l'icône *Internet Explorer* et double cliquez.



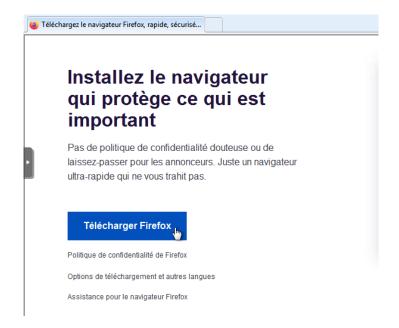
2. Tapez : « Mozilla Firefox » sur la barre de recherche, puis entrée.



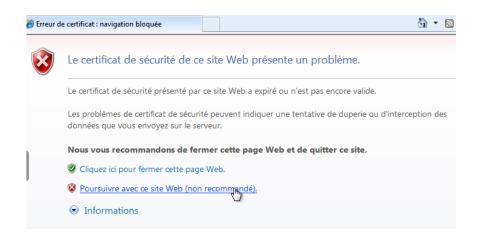
3. Cliquez sur : « Navigateur Firefox – Mozilla » où le lien de site internet est « https://www.mozilla.org/fr/firefox/new » .



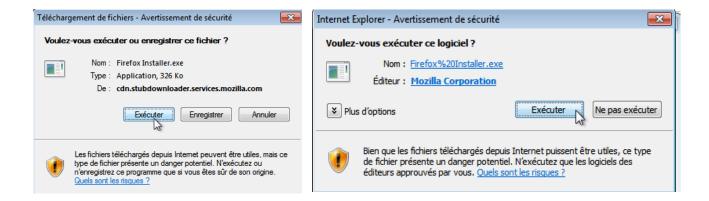
4.1. Cliquez sur le bouton bleu « Télécharger Firefox ».



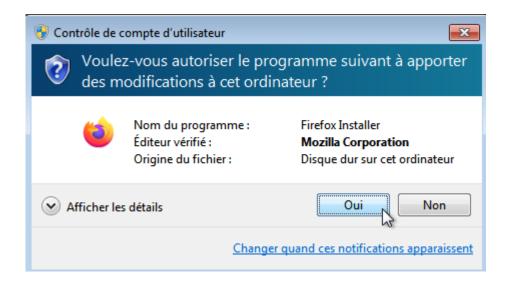
4.2. Si une page d'alerte apparaît, poursuivez simplement en cliquant sur « *Poursuivre avec ce site Web (non recommandé).* ».



5. Continuez les exécutions du fichier de téléchargement de Mozilla Firefox en cliquant sur « **Exécuter** ».

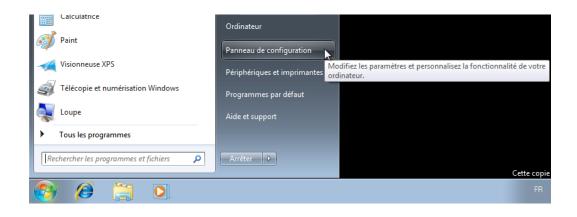


6. Autorisez le programme à faire des modifications sur votre ordinateur en appuyant sur « **Oui** ».

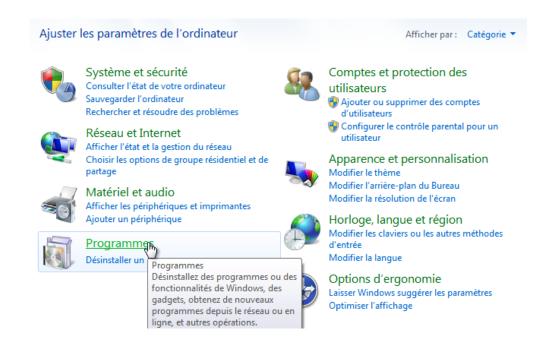


L'installation de Mozilla se lancera.

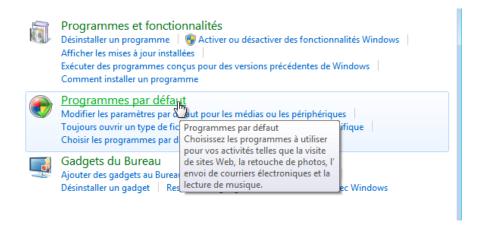
7. Retournez sur « Panneau de configuration ».



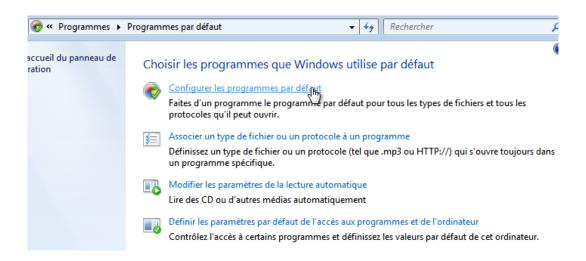
#### 8. Dirigez-vous sur « Programmes ».



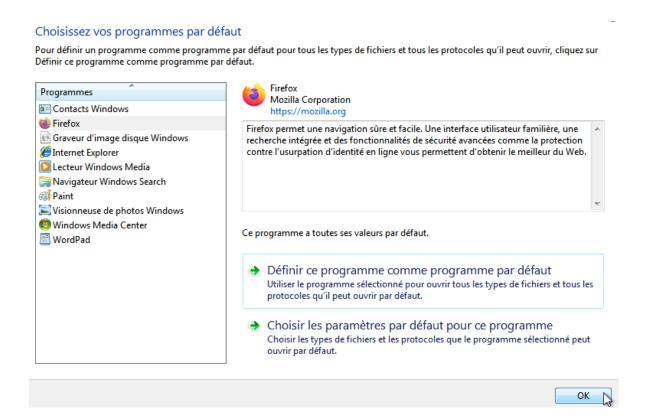
#### 9. Sélectionnez « Programmes par défaut ».



10. Cliquez sur « Programmes par défaut ».



11. Choisissez le programme par défaut à mettre : « Firefox » puis « Définir ce programme comme par défaut ».



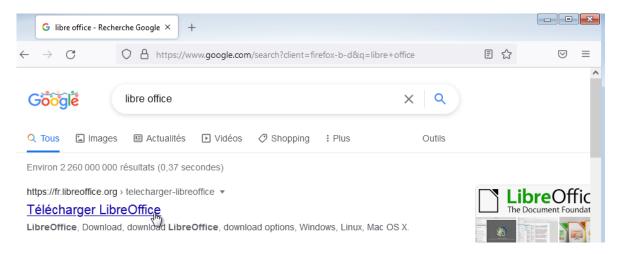
Firefox est désormais correctement installé pour tous les utilisateurs potentiels.

#### Installation de Libre Office

1. Ouvrez le navigateur Firefox.



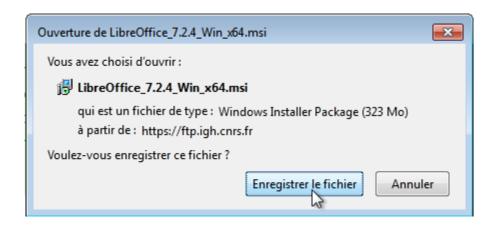
- 2. Sur la barre de recherche tapez « Libre Office » puis sélectionnez
  - « Télécharger LibreOffice » où le lien du site web est :
  - « https://fr.libreoffice.org » .



3. Cliquez sur le bouton jaune « Télécharger ».



4. Enregistrez le fichier de téléchargement.



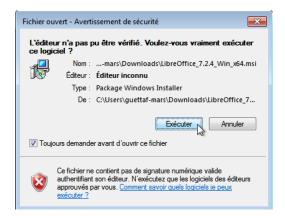
5. Allez sur « Explorateur Windows » sur la barre des tâches.



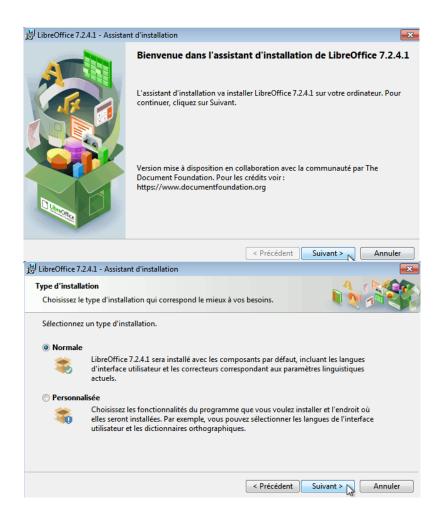
 Puis « Téléchargements » et double cliquez sur « LibreOffice\_7.2.4\_Win\_x64 ».



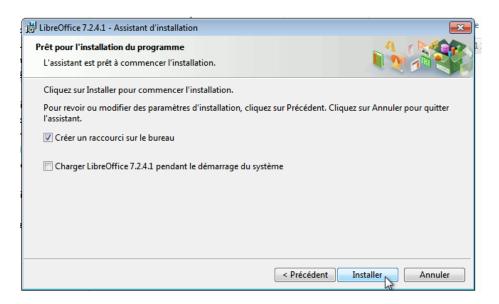
7. Continuez l'exécution du fichier avec « Exécuter ».



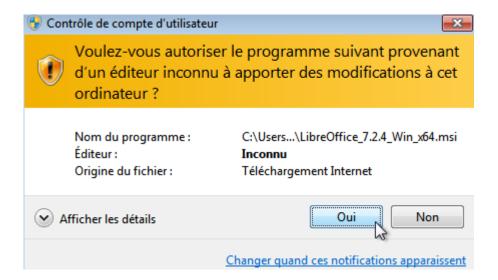
8. Réalisez les étapes d'installation en faisant « **Suivant** » sans modifier les paramètres par défaut.



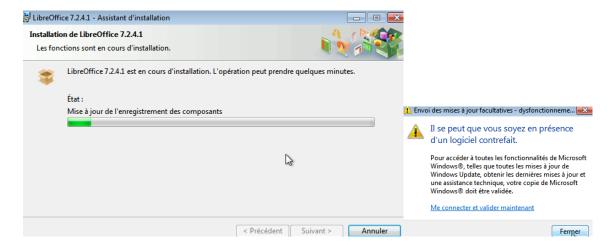
9. Puis « Installer ».



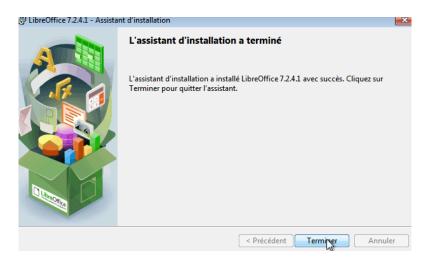
10. Autorisez le programme avec « Oui ».



11. L'installation s'effectue, si une fênetre de danger s'affiche, faites « Fermer ».



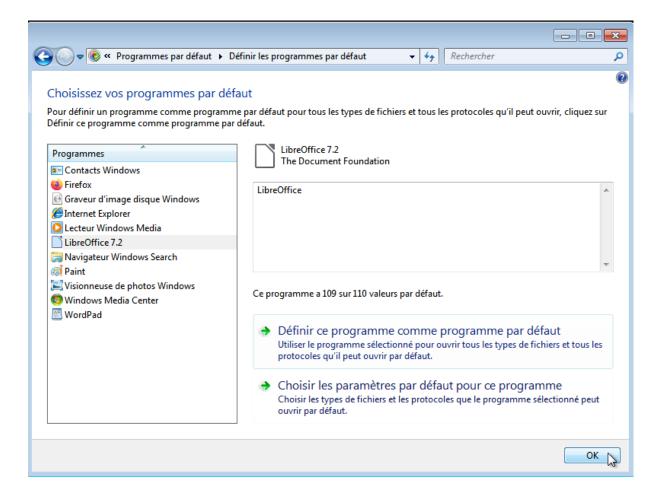
12. Terminez l'installation avec « Terminer ».



Désormais, comme pour Mozilla.

Retournez dans « Panneau de configuration », « Programmes par défaut » puis « Définir les programmes par défaut ».

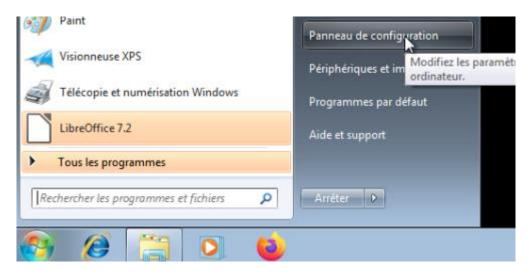
13. Sélectionnez « LibreOffice » et faites « Définir ce programme comme programme par défaut ».

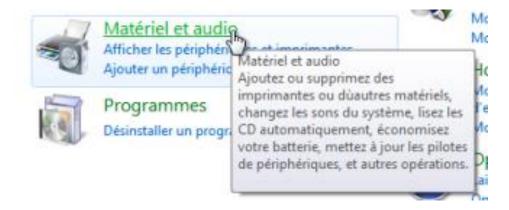


Libre Office est installé correctement.

#### Configuration d'une imprimante

 Allez sur « Panneau de configuration », puis « Matériel et audio », ensuite en dessous de Périphériques et imprimantes, vous sélectionnez « Ajouter une imprimante »







2. Sélectionnez le type d'imprimante locale avec « **Ajouter une imprimante locale** », puis suivant.

#### Quel type d'imprimante voulez-vous installer?

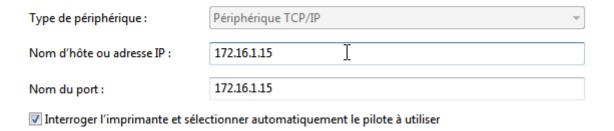


3. Faites « Créer un nouveau port » en prenant pour type de port : « Standard TCP/IP Port ».



4. Entrez un nom d'hôte ou d'adresse IP, ici : « 172.16.1.15. »

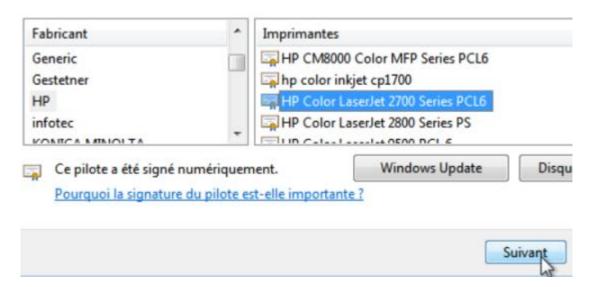
#### Entrer un nom d'hôte ou une adresse IP d'imprimante



5. Pour le type de périphérique, choisissez Standard : Generic Netword Card.



 Installez le pilote d'imprimante en sélectionnez le fabricant « HP » et l'imprimante « HP Color LaserJet 2700 Series PCL6 ».



7.1. Entrez le nom de l'imprimante : « HP Color LaserJet ».

#### Entrer un nom d'imprimante

Nom de l'imprimante : HP Color LaserJet

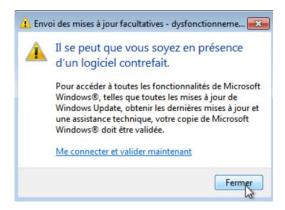
Cette imprimante va être installée avec le pilote HP Color LaserJet 2700 Series PCL6.

7.2. Puis « **Terminer** ».

Puis « Terminer ».



8. Si une page danger s'affiche, faites « Fermer ».



Votre imprimante est désormais en place, votre partie Windows est également terminée.



N'hésitez pas à réaliser des mises à jour régulières sur Linux avant d'installer de nouveaux packages avec la commande : « pacman -Syu ».

Après l'installation de l'environnement graphique, vous pourrez également basculer entre le mode console et avec le mode graphique avec les touches « CTRL-ALT-F2 I CTRL-ALT-F7 »

#### Création de groupes

- Création des groupes développeurs et commerciaux
  - Pour créer un groupe, réalisez la commande « groupadd <nom\_groupe> ». Ici, c'est développeurs

[root@VM-GU-MA "]# groupadd developpeurs

2. Faites de même pour les commerciaux

[root@VM-GU-MA "]# groupadd commerciaux

 Afin de vérifier qu'on a bien crée les groupes, taper la commande « cat /etc/group »

dbus:x:81:
systend-journal-remote:x:981:
systend-network:x:980:
systend-network:x:980:
systend-resolue:x:978:
systend-resolue:x:978:
systend-remote:x:978:
systend-coredump:x:976:
unidd:x:68:
dheped:x:975:
developpeures:x:1000:
commerciaux:x:1001:

(Les groupes sont bien crées)

- · Création des comptes utilisateurs
  - Pour créer un compte utilisateur et l'ajouter à un groupe, taper la commande « useradd -m -G <nom\_groupe> <nom\_utilisateur> »

[root@VM-GU-MA ~1# useradd -m -G developpeurs alice

 Définissez un mot de passe grâce à la commande « passwd <nom\_utilisateur> »

[root@VM-GU-MA ]# passud alice

Réalisez « passwd alice » et « passwd bob » en leur mettant le mot de passe identique à leur nom d'utilisateur.

#### ❖ Installation d'environnement, gestionnaire de bureau et de session

Installez l'environnement *xorg-server* avec la commande : « **pacman -Syu xorg-server** » puis confirmez avec « **O** » ou « **Y** » en fonction de la demande.

```
[root@VM-GU-MA ~1# pacman -Syu xorg-server
:: Synchronisation des bases de données de paquets
                                                            137,6 KiB
                                                                          529 KiB/
                                                          1572,2 KiB 9,78 MiB/
 extra
community
                                                              5,9 MiB 10,9 MiB/
 : Début de la mise à jour complète du système∎
 ésolution des dépendances∎
echerche des conflits entre paquets•
  quets (53) alsa-lib-1.2.6.1-1 alsa-ucm-conf-1.2.6.2-2 audit-3.0.6
               ca-certificates-mozilla-3.73.1-1 cantarell-fonts-1:0.30
               gnome-themes-extra-3.28+r6+g45b1d457-1 gobject-introspe
                iana-etc-20211203-1 imlib2-1.7.5-1 libcap-2.62-1 libc
               libimobiledevice-1.3.0-5 libinput-1.19.3-1 libplist-2.
               libwacom-1.12-1 libx11-1.7.3.1-1 libxcvt-0.1.1-1 libx llvm-libs-13.0.0-6 mesa-21.3.1-1 mpg123-1.29.3-1 mtde pambase-20211210-1 pango-1:1.50.2-1 polkit-0.120-3 py util-linux-2.37.2-4 util-linux-libs-2.37.2-4 wayland-1
               xfce4-whiskermenu-plugin-2.7.1-1 xorg-fonts-encodings-1
               xorg-setxkbmap-1.3.2-2 xorg-xkbcomp-1.4.5-1 xorg-serve
Taille totale du téléchargement : 236,45 MiB
Taille totale installée : 615,67 MiB
                                           13,94 MiB
Taille de mise à jour nette :
   Procéder à l∎installation ? [0/n] 0
```

Installez le gestionnaire de bureau xfce avec la commande : « pacman -S xfce4 ».

```
Iroot@VM-GU-MA "l# pacman -S xfce4
```

Faites « entrée » pour tout sélectionner.

```
:: There are 15 members in group xfce4:
:: Repository extra
1) exo 2) garcon 3) thunar 4) thunar-volman 5) tumbler 6) xfce4-appfinder 7) xfce4-panel 8) xfce4-power-manager
9) xfce4-session 10) xfce4-settings 11) xfce4-terminal 12) xfconf 13) xfdesktop 14) xfwn4 15) xfwn4-themes
Enter a selection (default=all):
```

Installez le gestionnaire de session *lightdm* avec la commande : « **pacman -Syu lightdm** », puis « **O** » pour procéder à l'installation.

```
IrootQVM-GU-MA ~ 1# pacman - Syu lightdm
:: Synchronisation des bases de données de paquets
core est à jour
extra est à jour
community est à jour
avertissement : lightdm-1:1.30.0-4 est à jour
:: Début de la mise à jour complète du système
résolution des dépendances
recherche des conflits entre paquets

Paquets (1) lightdm-1:1.30.0-4

Taille totale installée : 1,08 MiB
Taille de mise à jour nette : 0,00 MiB
:: Procéder à l∎installation ? [0/n] 0_
```

Installez le *greeter* (*interface utilisateur*) avec la commande : « **pacman -S lightdm-gtk-greeter** », puis « **O** ».

```
Iroot@VM-GU-MA "IH pacman -S lightdn-gtk-greeter résolution des dépendances" recherche des conflits entre paquets"

Paquets (1) lightdm-gtk-greeter-1:2.0.8-1

Taille totale du téléchargement : 0,09 MiB

Taille totale installée : 0,32 MiB

:: Procéder à l*installation ? [0/n] 0
```

Configurez la disposition du clavier de *l'environnement X* avec la commande : « **localectl set-x11-keymap fr** ».



Vous pouvez vérifier si la disposition a bien été appliqué en français avec la commande : « **localectl** ».

Avant: Après:



Permettez au gestionnaire de session de s'activer à chaque démarrage avec : « systemctl enable lightdm.service ».

```
Iroot@VM-GU-MA "]# systemctl enable lightdm.service_
```

Lancez lightdm, avec la commande : « systemctl start lightdm ».

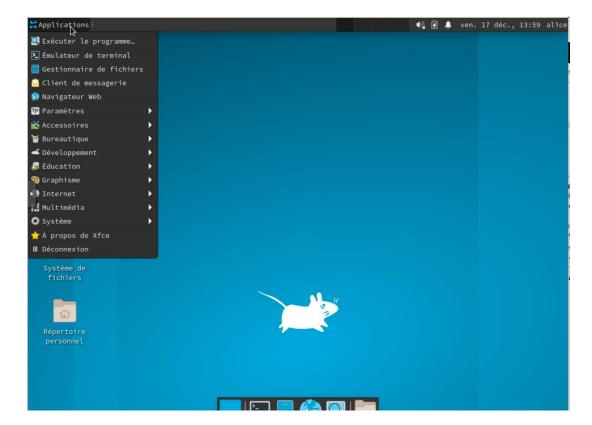
[root@VM-GU-MA "]# sustemet1 start lightdm

Connectez-vous sur un des utilisateurs, ici par exemple : **alice** . N'oubliez pas le mot de passe : **alice** 

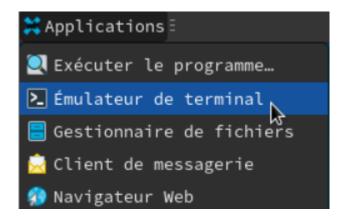


Voici l'interface proposé.

Dirigez-vous en haut à gauche sur « Applications ».



#### Lancez « Emulateur de terminal »



Mettez-vous en « su » (Substitute User)

Et utilisez votre mot de passe de machine, ici : VMlog12log

[alice@VM-GU-MA ~]\$ su Mot de passe :

#### Installation Libre Office

Réalisez la commande pour installer Libre Office avec : « pacman -S libreoffice » puis faites *entrée*.

```
[root@VM-GU-MA /]# pacman -S libreoffice
:: Il y a 2 fournisseurs disponibles pour libreoffice :
:: Dépôt extra
    1) libreoffice-fresh 2) libreoffice-still
Entrer un nombre (par défaut, 1 est sélectionné):
résolution des dépendances...
```

#### Confirmez avec « O ».

```
Paquets (48) boost-libs-1.76.0-6 box2d-2.4.1-1 clucene-2.3.3.4-11 harfbuzz-icu-3.2.0-1 hunspell-1.7.0-3 hyphen-2.8.8-3 libabw-0.1.3-2 libatomic_ops-7.6.12-1 libcdr-0.1.7-3 libe-book-0.1.3-10 libepubgen-0.1.1-2 libetonyek-0.1.10-1 libexttextcat-3.4.6-1 libfreehand-0.1.2-3 libixion-0.16.1-8 liblangtag-0.6.3-2 libmspub-0.1.4-11 libmwaw-0.3.21-1 libnumbertext-1.0.7-1 libodfgen-0.1.8-1 liborcus-0.16.1-9 libpagemaker-0.0.4-2 libqxp-0.0.2-7 librevenge-0.0.4-3 libstaroffice-0.0.7-1 libtommath-1.2.0-3 libvisio-0.1.7-6 libwpd-0.10.3-3 libwpg-0.3.3-2 libwps-0.4.12-1 libxslt-1.1.34-6 libzmf-0.0.2-11 lpsolve-5.5.2.11-1 neon-0.32.1-1 nspr-4.32-1 nss-3.73.1-1 openjpeg2-2.4.0-1 perl-5.34.0-3 poppler-21.11.0-1 raptor-2.0.15-17 rasqal-1:0.9.33-4 redland-1:1.0.17-8 which-2.21-5 xdg-utils-1.1.3+19+g9816ebb-1 xmlsec-1.2.33-1 xorg-xprop-1.2.5-1 xorg-xset-1.2.4-2 libreoffice-fresh-7.2.4-2
```

#### Installation Mozilla Firefox

Installez les packages de Mozilla Firefox avec : « pacman -S firefox », puis faites entrée.

```
[root@VM-GU-MA /]# pacman -S firefox
résolution des dépendances...
:: Il y a 8 fournisseurs disponibles pour ttf-font :
:: Dépôt extra
    1) gnu-free-fonts 2) noto-fonts 3) ttf-bitstream-vera 4) ttf-croscore
    5) ttf-dejavu
:: Dépôt community
    6) ttf-droid 7) ttf-ibm-plex 8) ttf-liberation
Entrer un nombre (par défaut, 1 est sélectionné):
```

#### Confirmez avec « O ».

#### ❖ Installation IDE BlueFish

Installez les packages de l'IDE BlueFish avec la commande : « pacman -S bluefish ».

Confirmez avec « O ».

```
[root@VM-GU-MA /]# pacman -S bluefish
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...
Paquets (2) enchant-2.3.2-1 bluefish-2.2.12-3
Taille totale du téléchargement : 2,90 MiB
Taille totale installée : 9,43 MiB
:: Procéder à l'installation ? [0/n] 0
```

#### Installation d'un service d'impression

Commencez par installer le paquet cups avec la commande : « pacman -S cups » puis confirmez avec « O ».

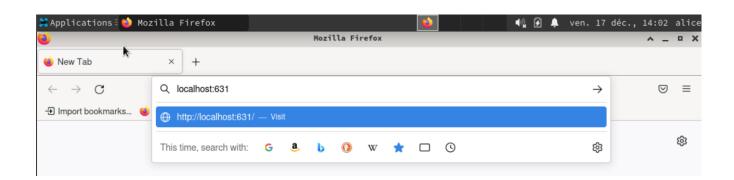
Et le mettre à chaque démarrage avec les commandes suivantes : « systemctl enable cups.service »,

```
[alice@VM-GU-MA ~]$ systemctl enable cups.service
Created symlink /etc/systemd/system/printers.target.wants/cups.service → /usr/li
b/systemd/system/cups.service.
Unit /usr/lib/systemd/system/cups.service is added as a dependency to a non-exis
tent unit printers.target.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups.service → /usr/
lib/systemd/system/cups.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/cups.socket → /usr/lib/
systemd/system/cups.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/wulti-user.target.wants/cups.path → /usr/lib/
systemd/system/cups.path.
```

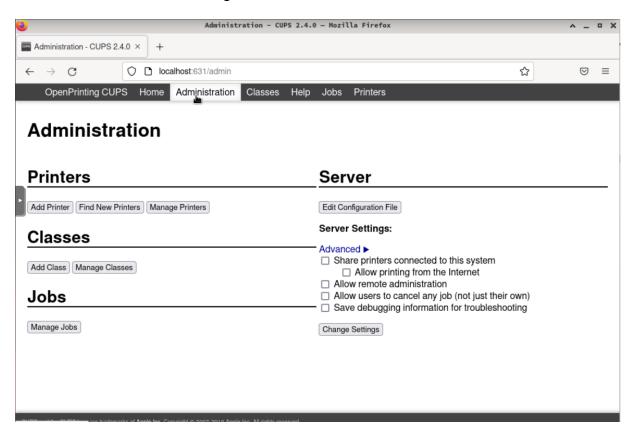
Et pour finir démarrez le cups « systemctl start cups ».

```
[alice@VM-GU-MA ~]$ systemctl start cups [alice@VM-GU-MA ~]$
```

Allez sur *Firefox Mozilla*, et tapez « **localhost :631** » dans la barre de recherche.

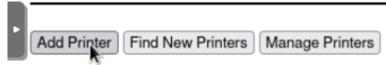


#### Dirigez-vous dans Administration.



#### Cliquez sur « Add Printer ».

### **Printers**



#### Classas

#### Connectez-vous en tant que root avec le mot de passe ici : VMlog12log



#### Sélectionnez « AppSocket/HP JetDirect ».

# Local Printers: CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer) Discovered Network Printers: Other Network Printers: AppSocket/HP JetDirect Backend Error Handler LPD/LPR Host or Printer Internet Printing Protocol (http) Internet Printing Protocol (ipp) Internet Printing Protocol (ipps) Internet Printing Protocol (https) Continue Puis continuez.

Entrez le nom de l'imprimante sans espace ou « / » ou « # ». Ici :

Hp\_Color\_LaserJet

Puis cochez Share This Printer.

## **Add Printer**

Name:	HP_Color_LaserJet		
	(May contain any printable characters except "/", "#", and space)		
Description:			
	(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")		
Location:			
	(Human-readable location such as "Lab 1")		
Connection: socket://172.16.1.15.			
Sharing:	Share This Printer		
	Continue		

Sélectionnez la marque « HP » puis continuez.

#### **Add Printer**

# Add Printer Name: HP\_Color\_LaserJet Description:

Location:

Connection: socket://172.16.1.15. Sharing: Share This Printer

Make: Epson
Fuji Xerox
Generic
HP
Index
Intellitech
Oki
Raw
Ricoh
Zebra

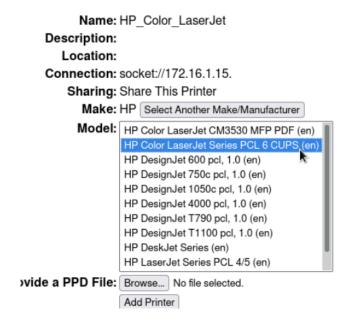
Continue

Or Provide a PPD File: Browse... No file selected.

Add Printer



#### Sélectionnez le Model : HP Color LaserJet Series PCL 6 CUPS (en).



Continuez en allant sur « Set Printer Options ».

#### **Add Printer**

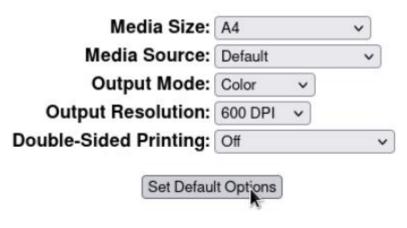
#### Add Printer HP Color LaserJet

Printer HP Color LaserJet has been added successfully. Note:Printer drivers and raw queues are deprecated and will stop working in a future version of CUPS. Set Printer Options Modifiez le *Media Size* en y mettant « **A4** ». **Set Printer Options** Set Default Options for HP\_Color\_LaserJet Query Printer for Default Options **Options Installed Banners Policies** General Media Size: US Lette Media Source: Default Output Mode: Color Output Resolution: 600 DPI V Double-Sided Printing: Off Set Default Options



Puis « Set Default Options ».

#### General



#### Résultat attendu :

#### **Printers**

