

NOTICE

Installation du poste de travail

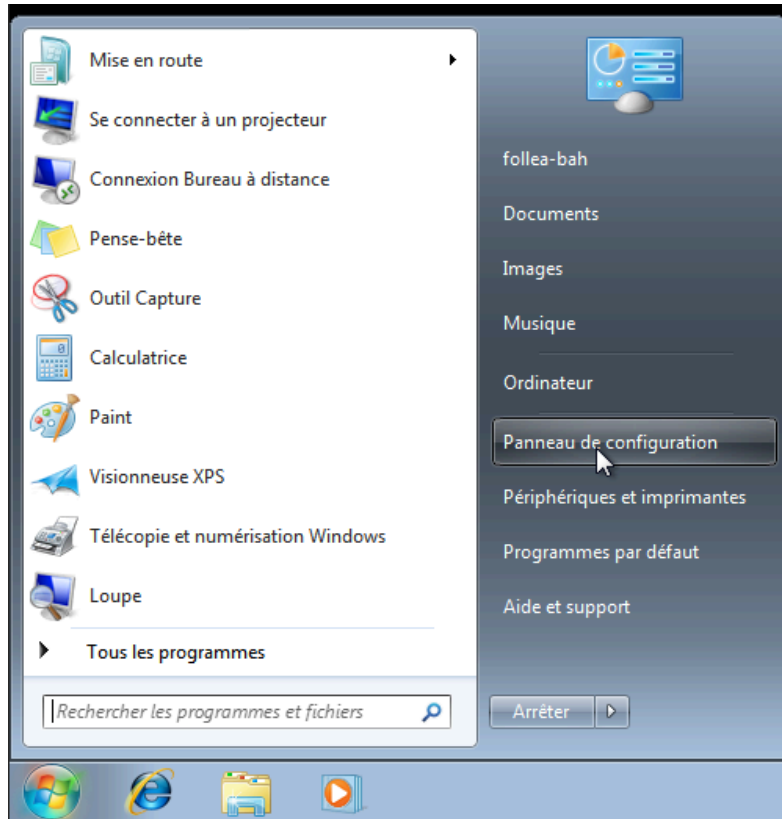
Sommaire :

Partie 1 : Installation côté Windows p.2

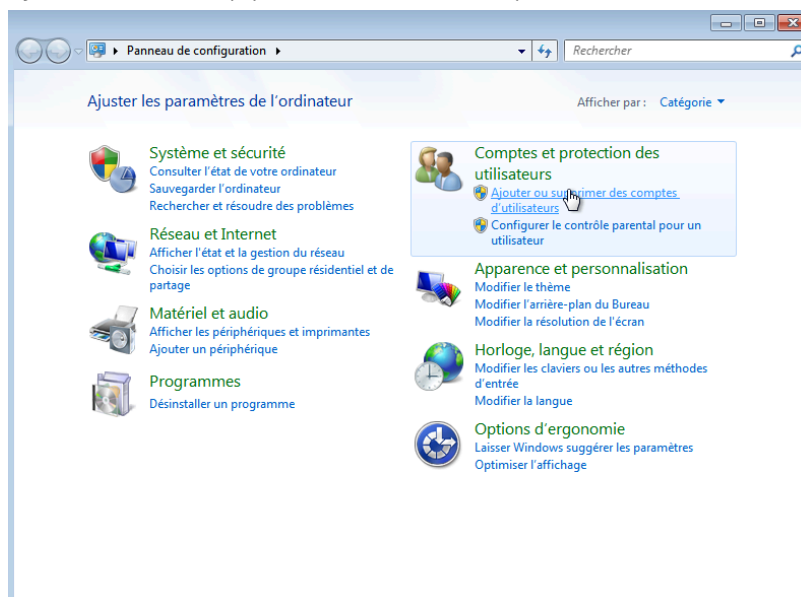
Partie 2 : Installation coté ArchLinux

Création d'un compte non administrateur

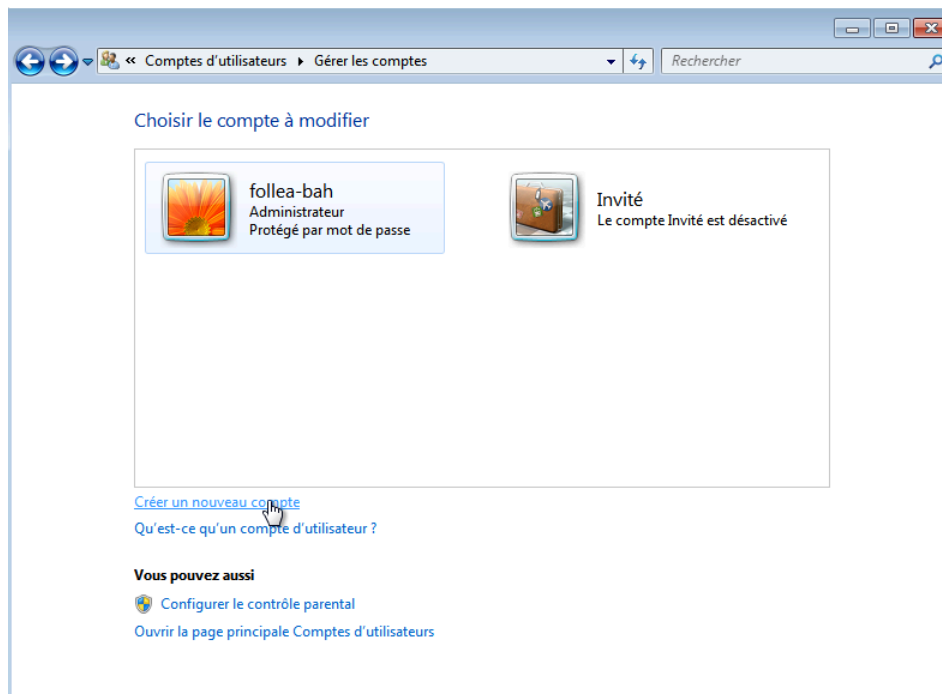
Pour commencer, il faut cliquer sur le logo Windows en bas à gauche ou cliquer sur la touche Windows sur le clavier. Une fois cela fait, il faut cliquer sur panneau de configuration.



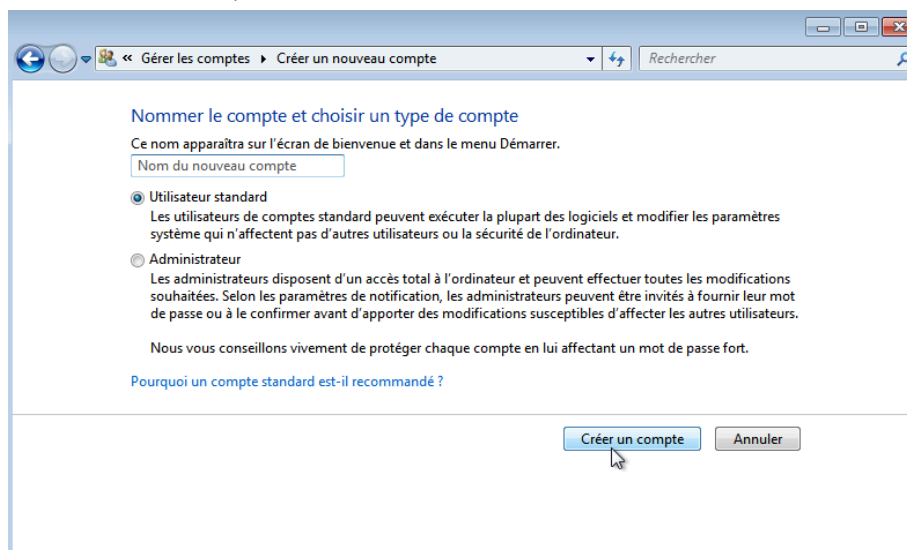
Une fois dans le panneau de configuration, nous allons aller dans Ajouter ou supprimer des comptes utilisateurs.



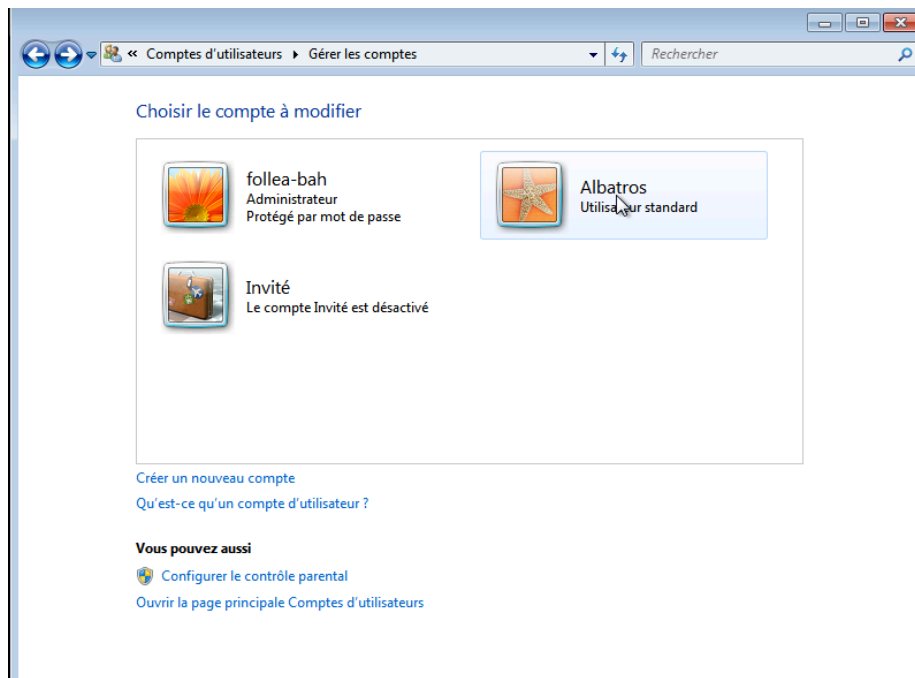
On va ensuite dans Créer un nouveau compte.



On choisit ensuite le nom d'utilisateur que l'on veut (Pour cette exemple, on utilisera le nom **Albatros**). On sélectionne ensuite **compte standard** pour avoir un compte non Administrateur. Après cela, on clique sur **Créer un compte**.



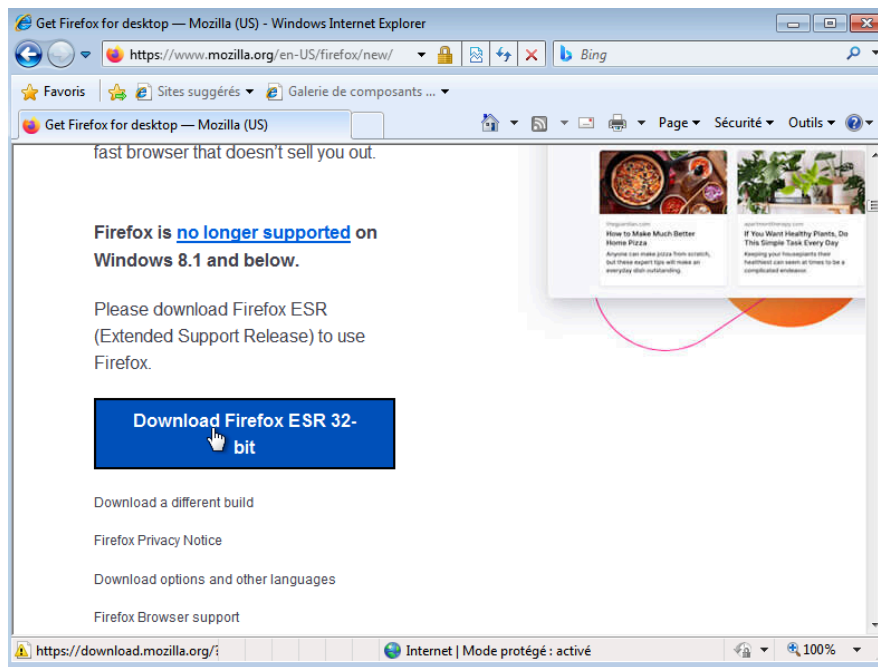
On peut, si on le souhaite, modifier le compte en appuyant sur le compte qu'on a créé. Cela permet de définir un mot de passe par exemple. Dans notre cas, on ne mettra pas de mot de passe.



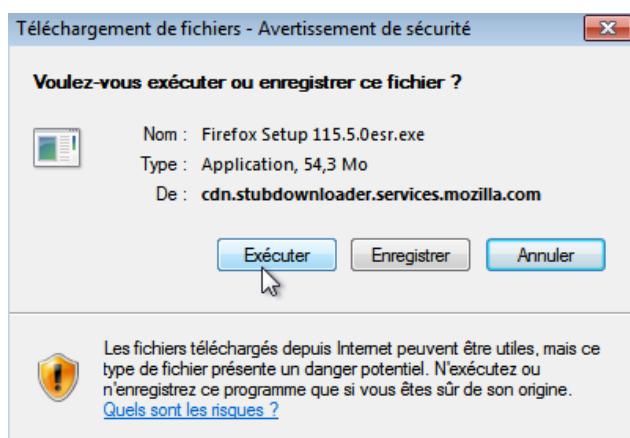
Installation de Mozilla Firefox

Nous allons commencer par installer Mozilla Firefox comme navigateur par défaut pour tous les utilisateurs potentiels de l'ordinateur.

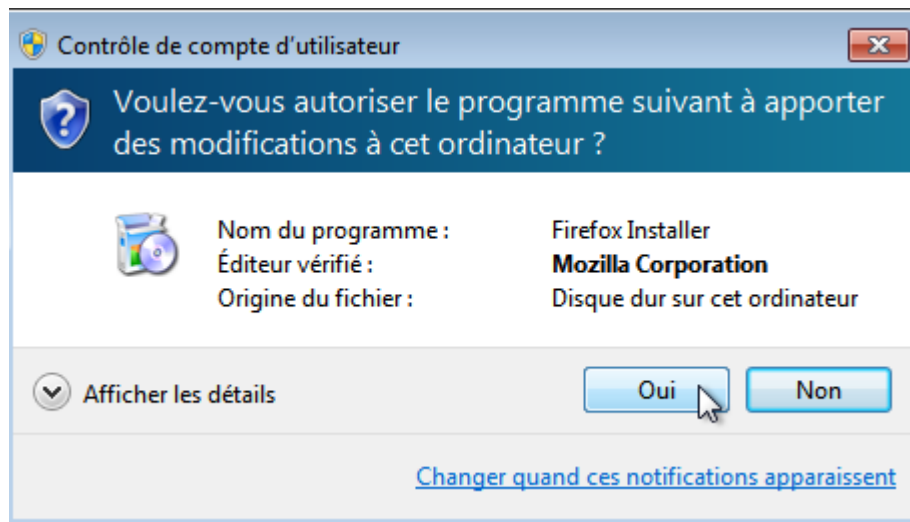
On va lancer Internet Explorer et on tape en haut dans la barre de recherche **Mozilla Firefox Windows 7**. On descend jusqu'à aller sur le site officiel de firefox. On clique ensuite sur **installer** (comme dans la photo ci-dessous).



On patiente ensuite le temps que cela se télécharge. On clique ensuite sur **exécuter**.



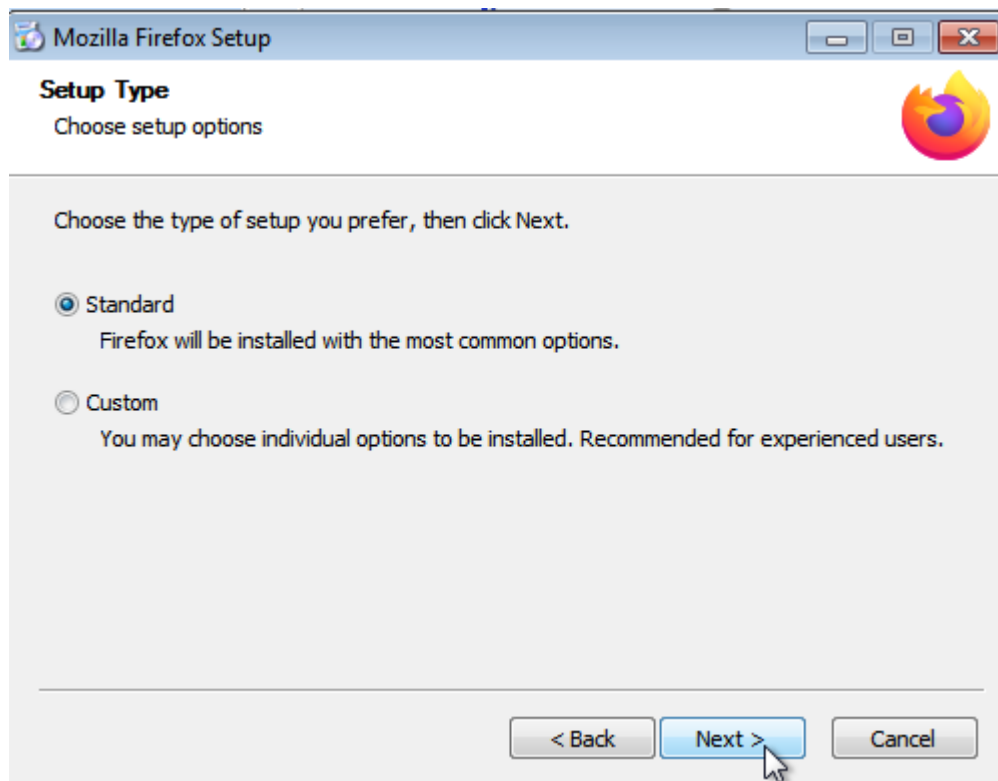
On patiente quelques secondes le temps que l'installateur de firefox s'installe. Une fois cela fait, ça nous affiche un message pour apporter des modifications à firefox. On clique sur **oui**.



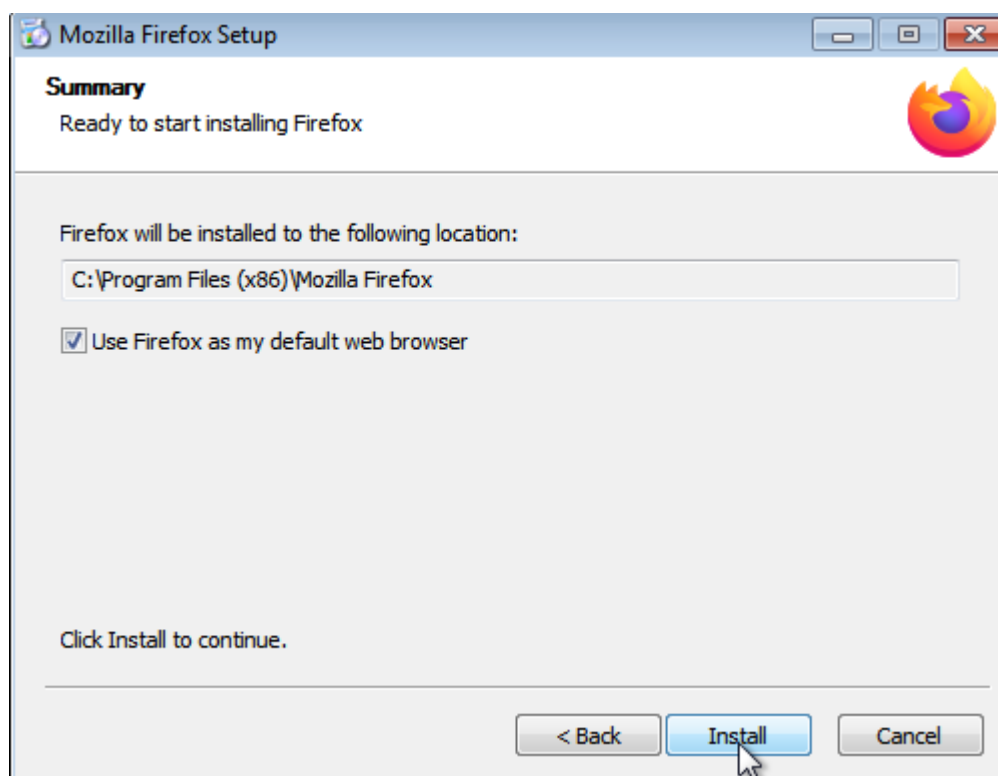
On procède maintenant à l'installation de firefox, la configuration de l'installation. On clique sur Next pour procéder à l'installation.



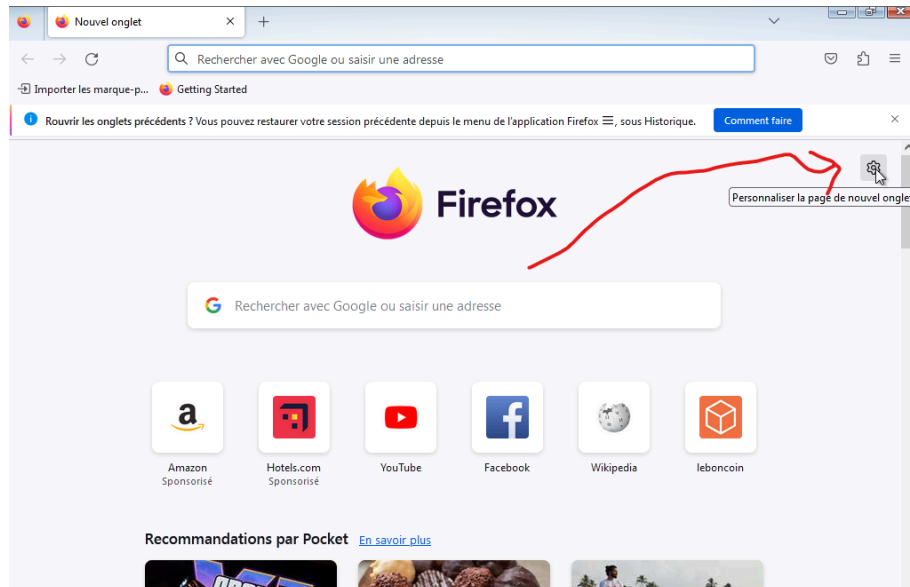
On choisit l'option standard, pour installer firefox avec les paramètres de base.



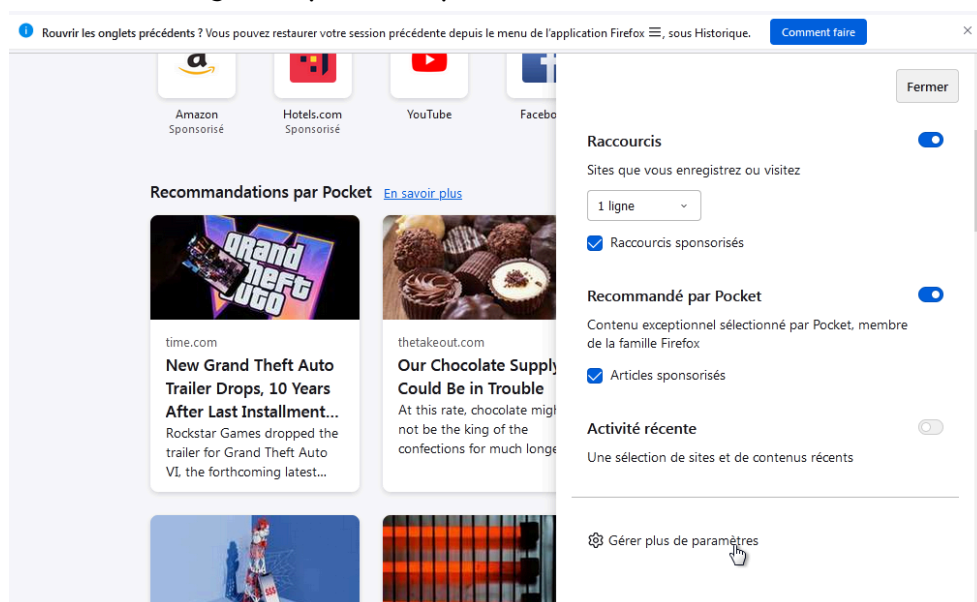
On choisit ensuite le dossier d'installation. On coche la case Use Firefox as my default web browser pour pouvoir mettre Firefox comme navigateur par défaut pour tous les utilisateurs potentiels.



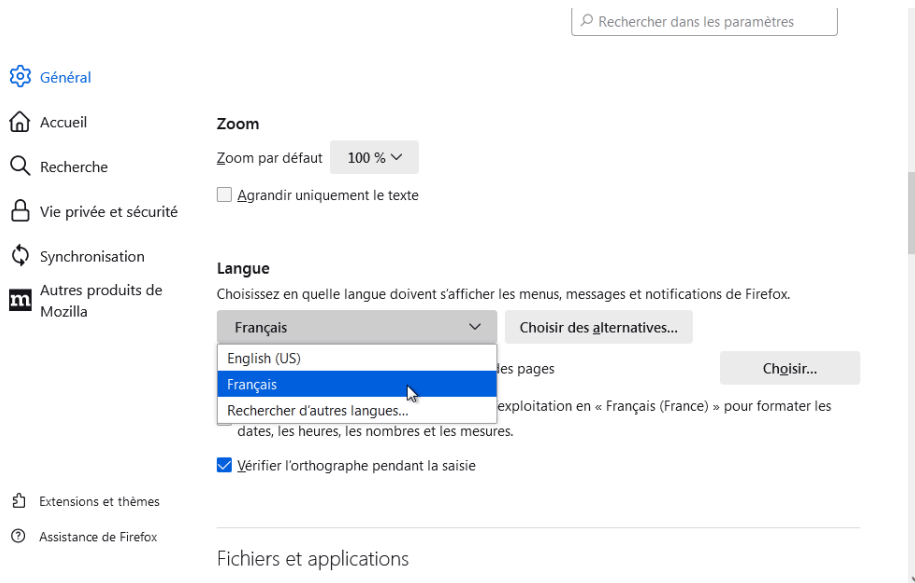
Si Firefox n'est pas en français, on peut le mettre en anglais en allant dans les paramètres de Firefox.



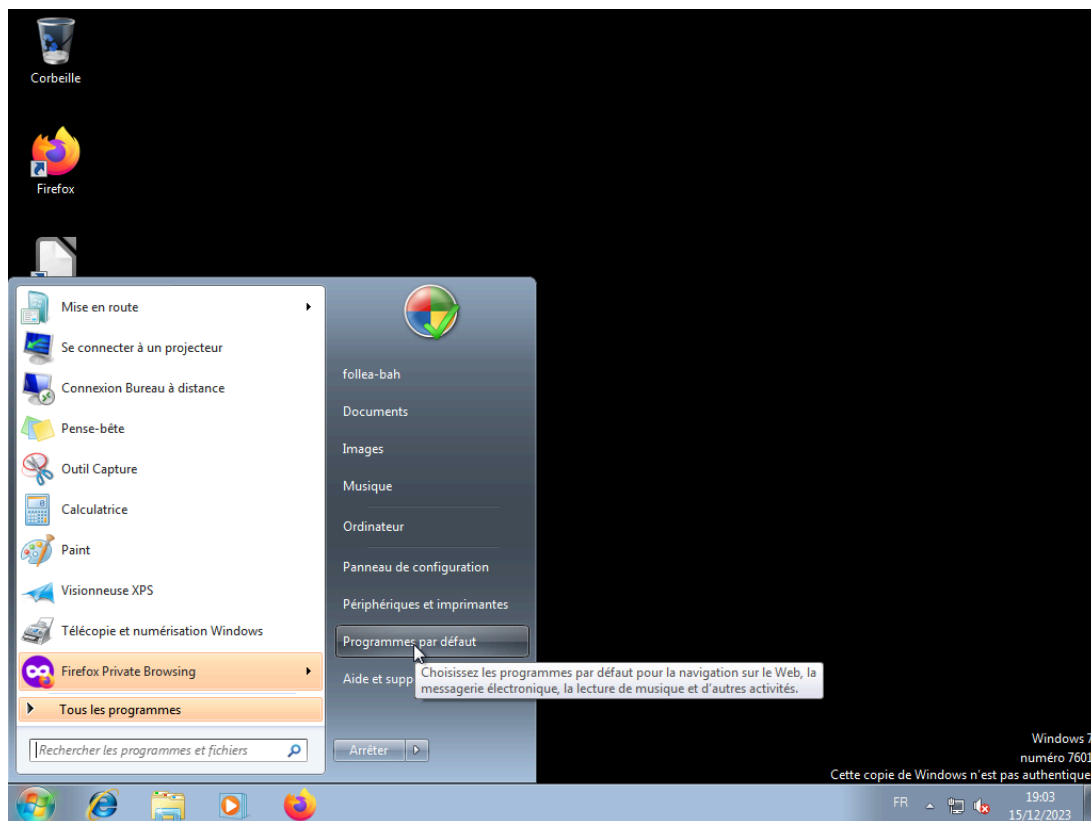
On va dans gérer plus de paramètres.



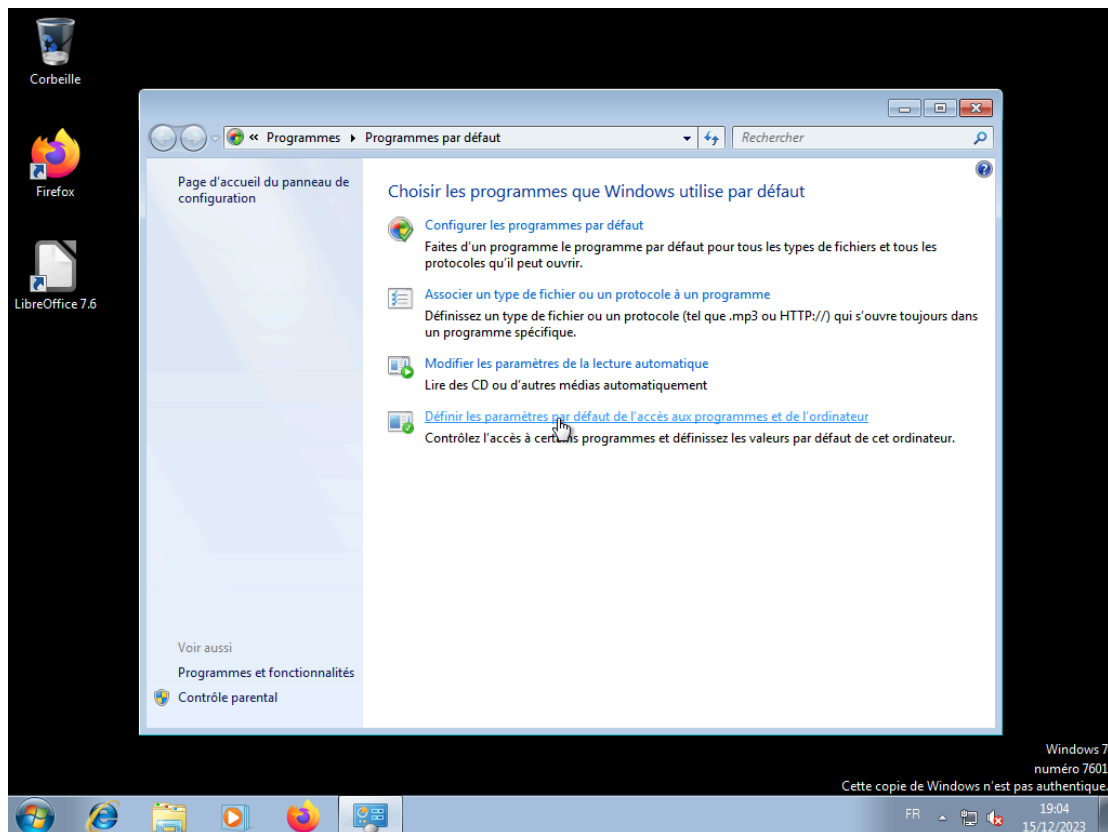
On va dans l'onglet Général et on descend jusqu'au langage et on choisit Français.



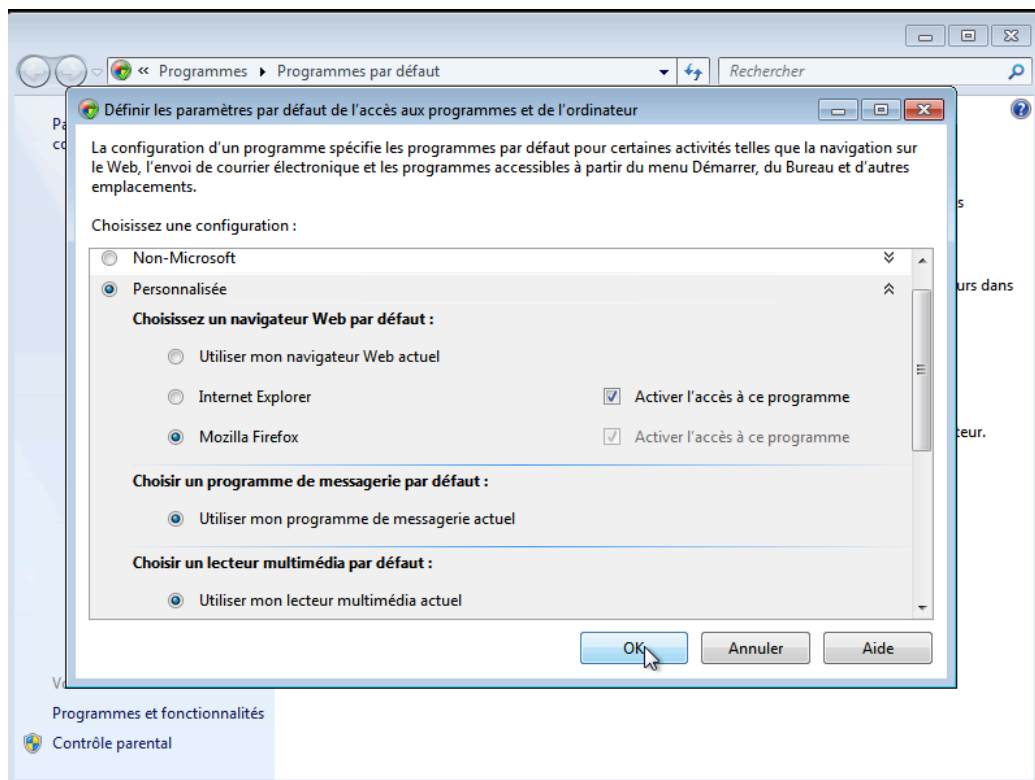
On va maintenant définir firefox comme programme par défaut pour tous les utilisateurs et futurs utilisateurs.
On se rend dans programme par défaut



On se rend dans Définir les paramètres par défaut de l'accès au programme et de l'ordinateur.

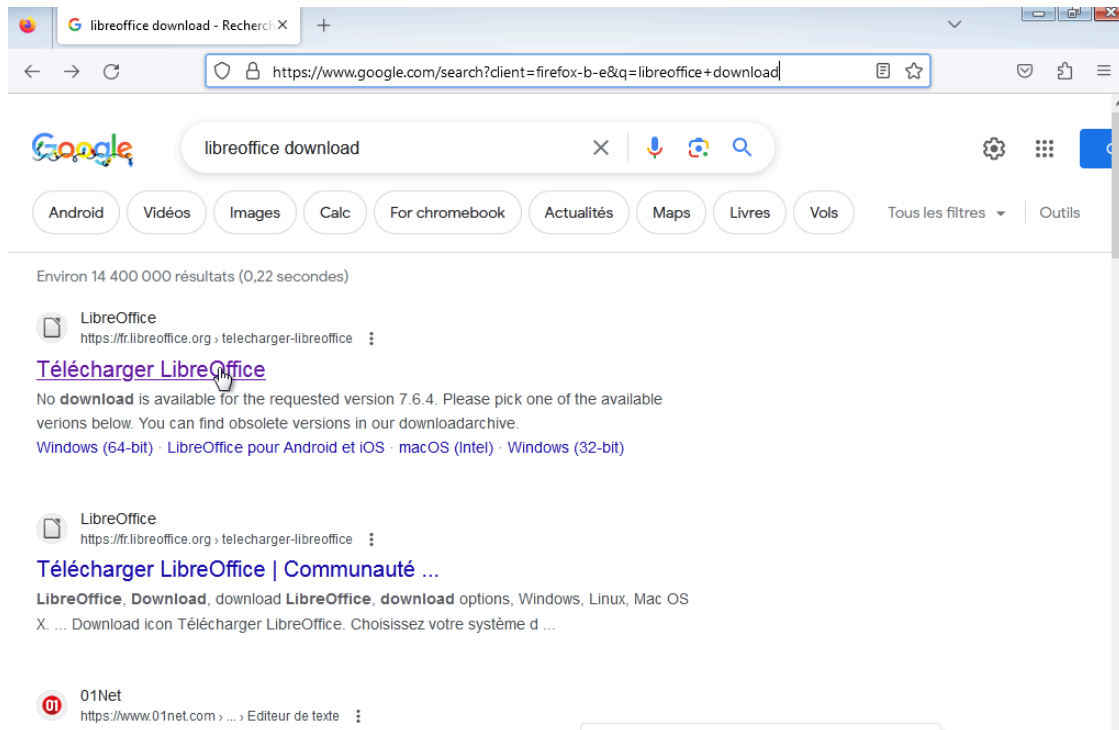


On va ensuite choisir une configuration pour une configuration personnalisée et on choisit firefox comme navigateur web par défaut.

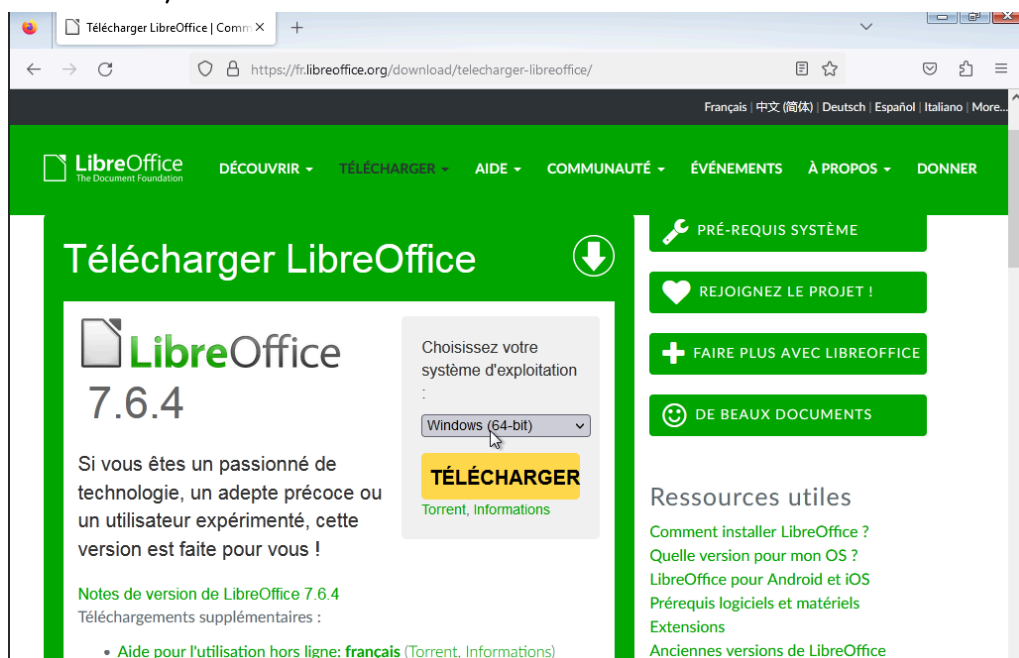


Installation de Libreoffice

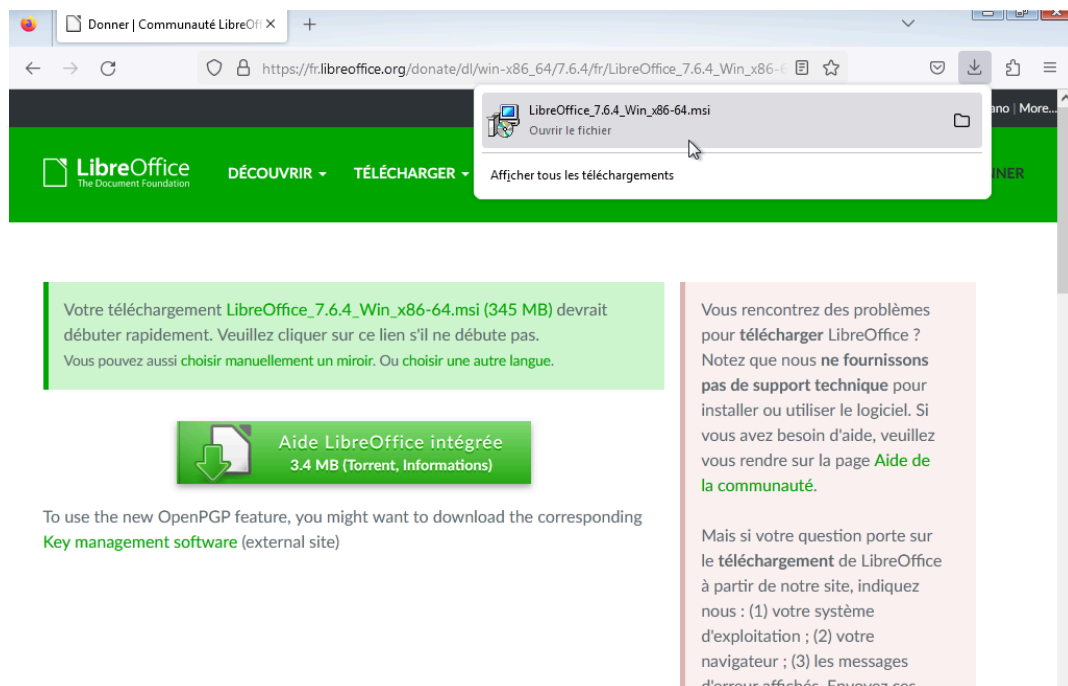
Pour installer libreoffice, on va se rendre sur Firefox. On tape dans la barre de recherche libreoffice download. On se rend sur le premier lien (<https://fr.libreoffice.org/download/telecharger-libreoffice/>).



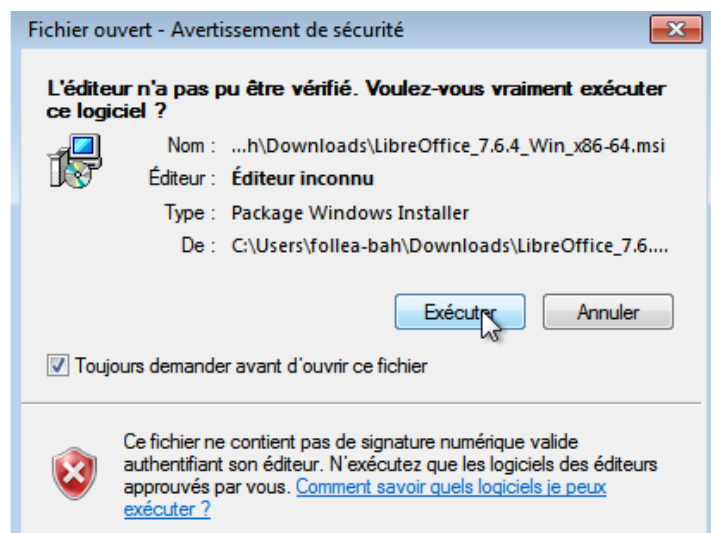
Nous allons ensuite cliquer sur Télécharger. (en vérifiant qu'on installe en 64 bits).



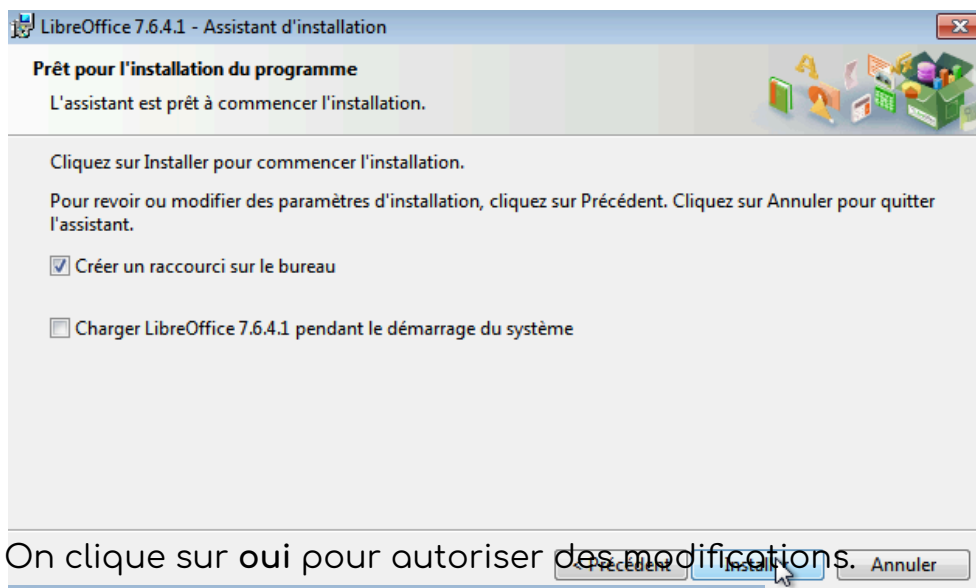
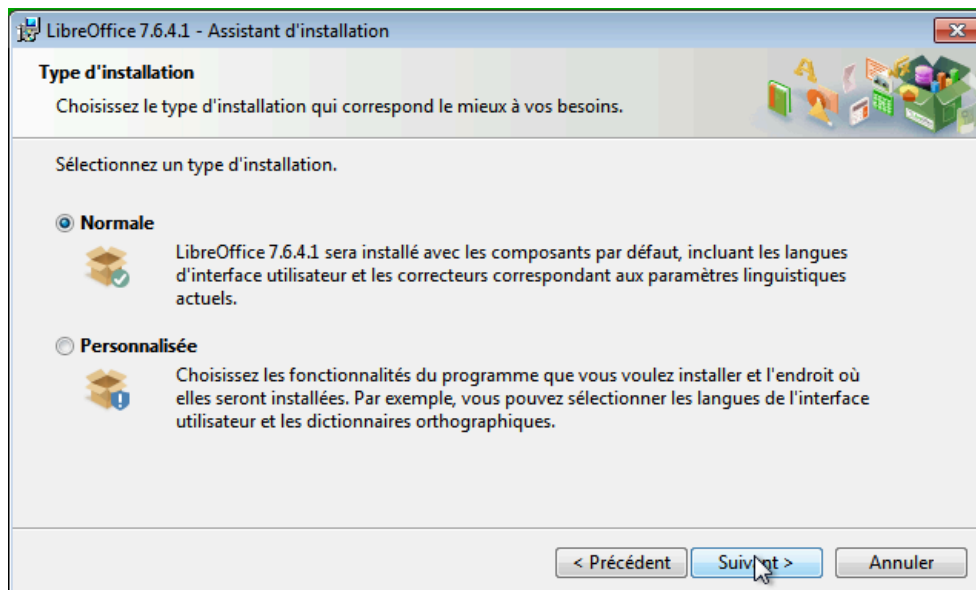
Le téléchargement se lance alors. Il faudra alors patienter le temps que l'installation se termine. Une fois terminé, on clique sur le setup de libreoffice.



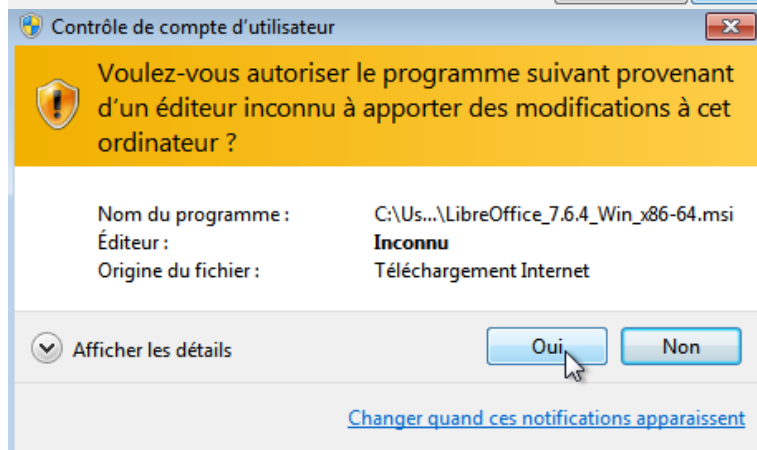
On exécute.



On prend l'option Normale pour installer les programmes par défaut. On clique sur suivant et après sur installer.



On clique sur oui pour autoriser des modifications.

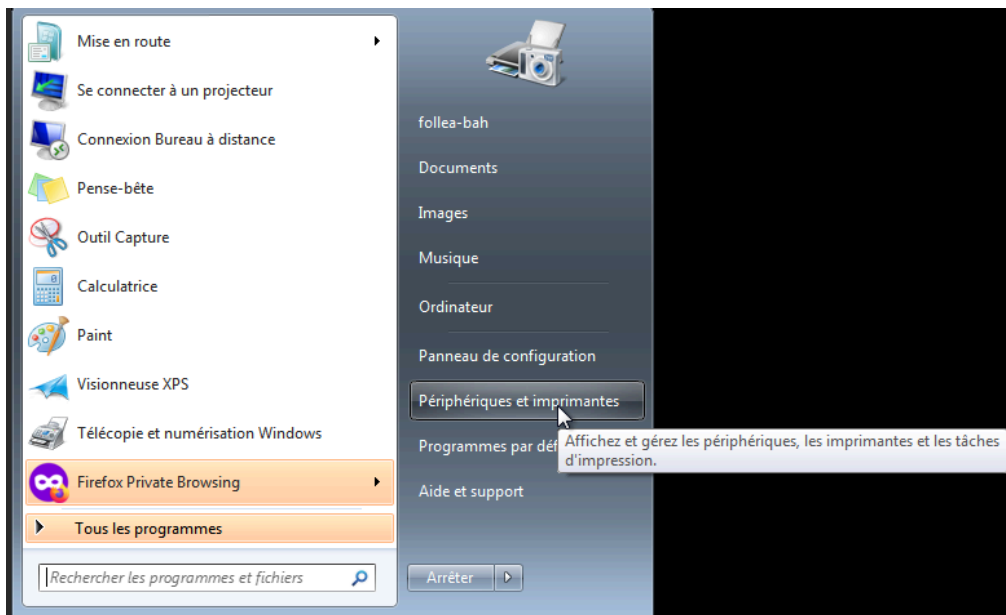


Il faudra patienter le temps de l'installation. Une fois cela fait, on aura juste à cliquer sur terminer.

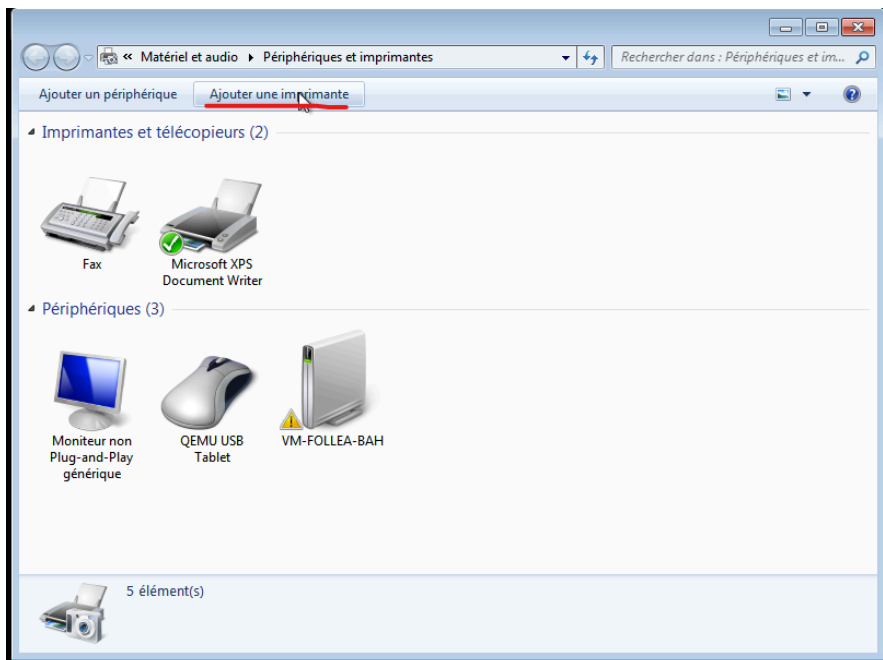
Par défaut, l'installation s'effectue sur tous les utilisateurs de Windows.

Configuration de l'imprimante

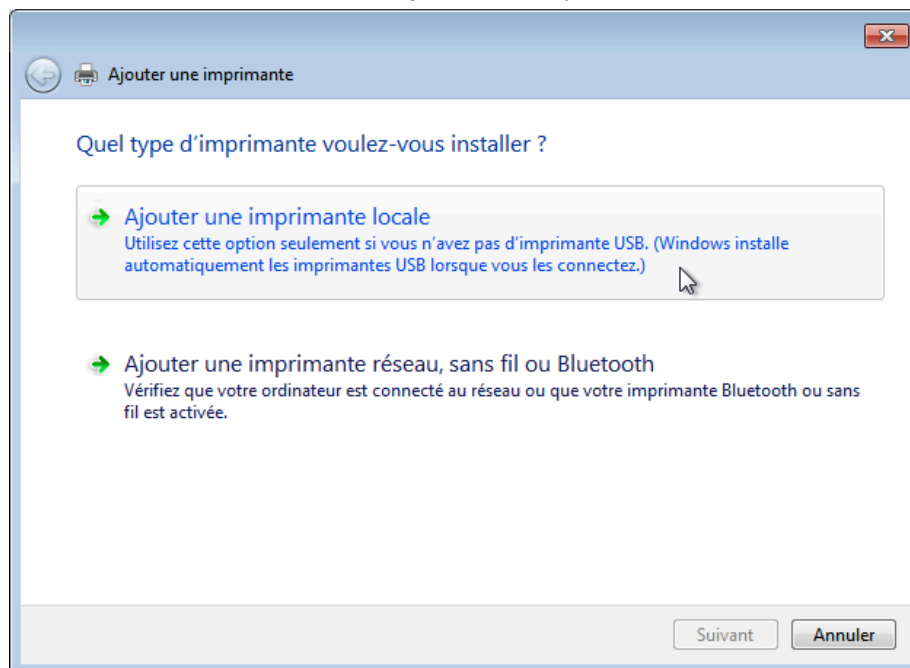
Pour commencer nous irons dans les périphériques et imprimantes.



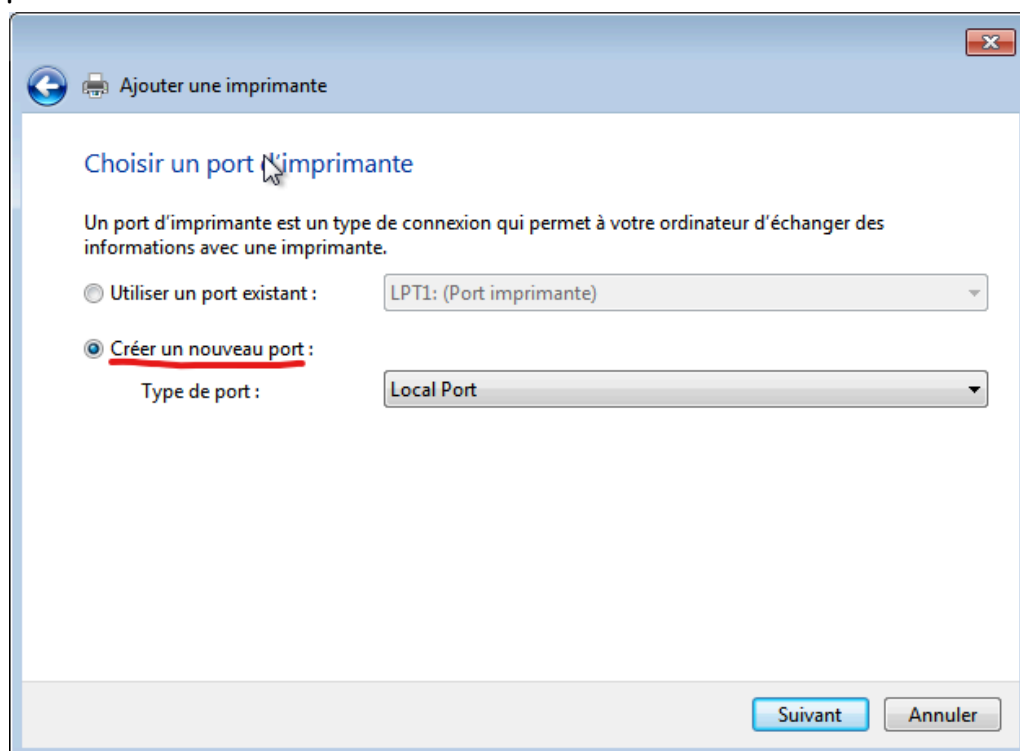
Ensuite nous irons sur ajouter imprimantes.



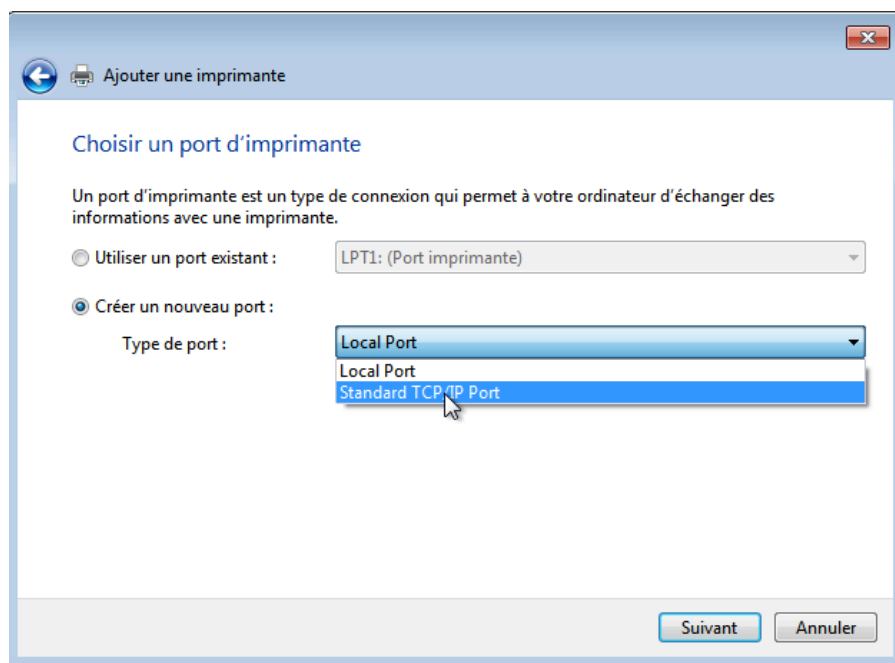
Ensuite on sélectionne **Ajouter Imprimante Locale**.



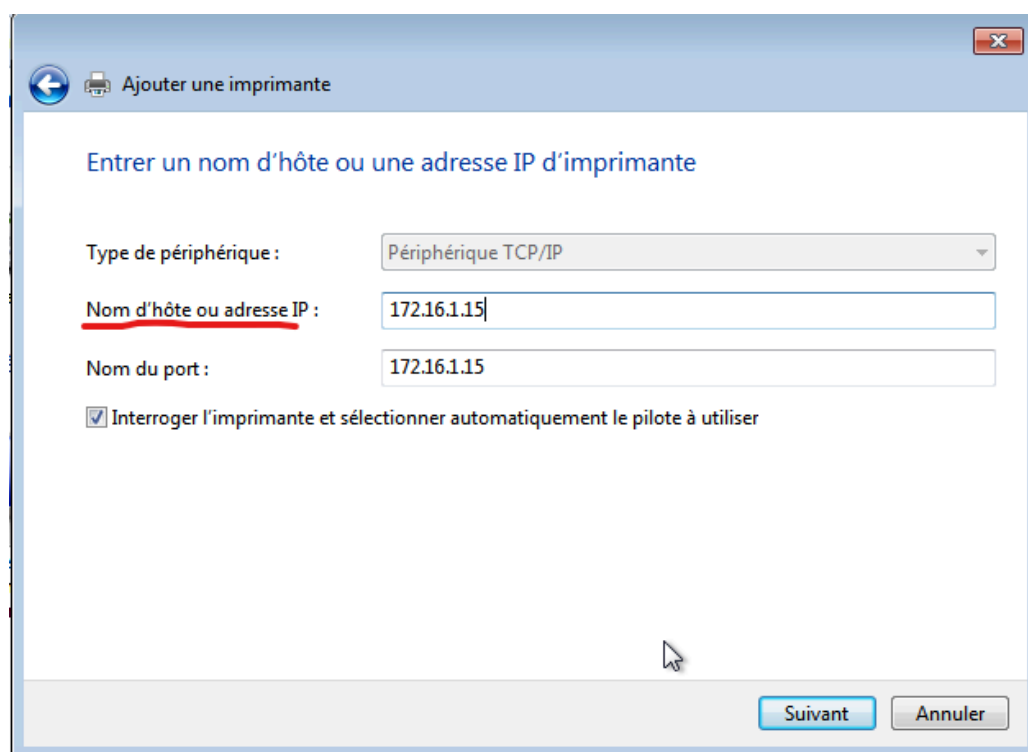
Une fois accéder à cette partie nous sélectionnons **Créer un nouveau port**.



Pour le type de Port on sélectionne **Standard Port TCP/IP**.

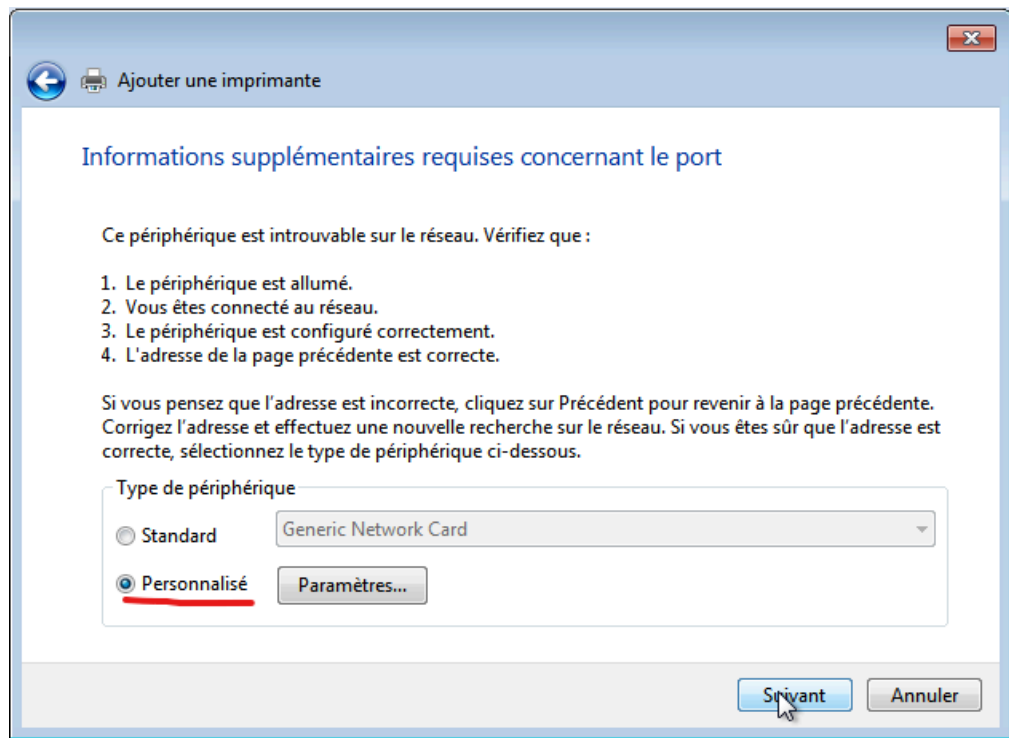


Une fois cela fait, on met l'adresse ip de l'imprimante. Pour notre cas, ça sera 172.16.1.15.

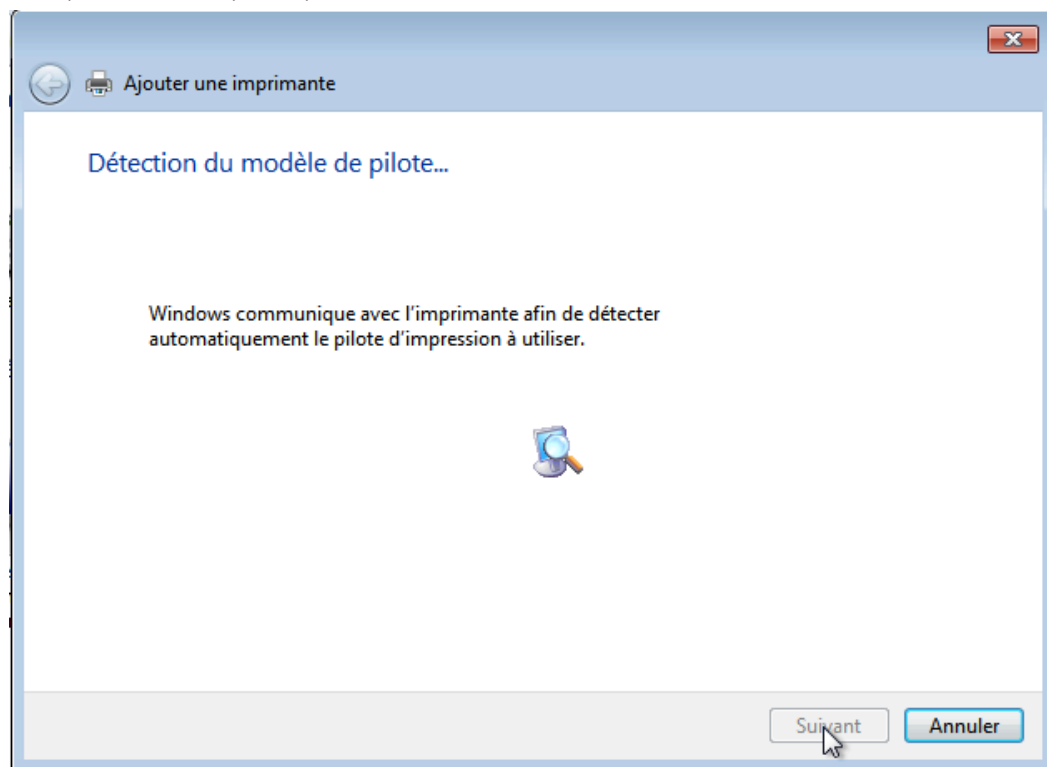


On patiente quelques secondes pour qu'ils puissent trouver notre imprimante.

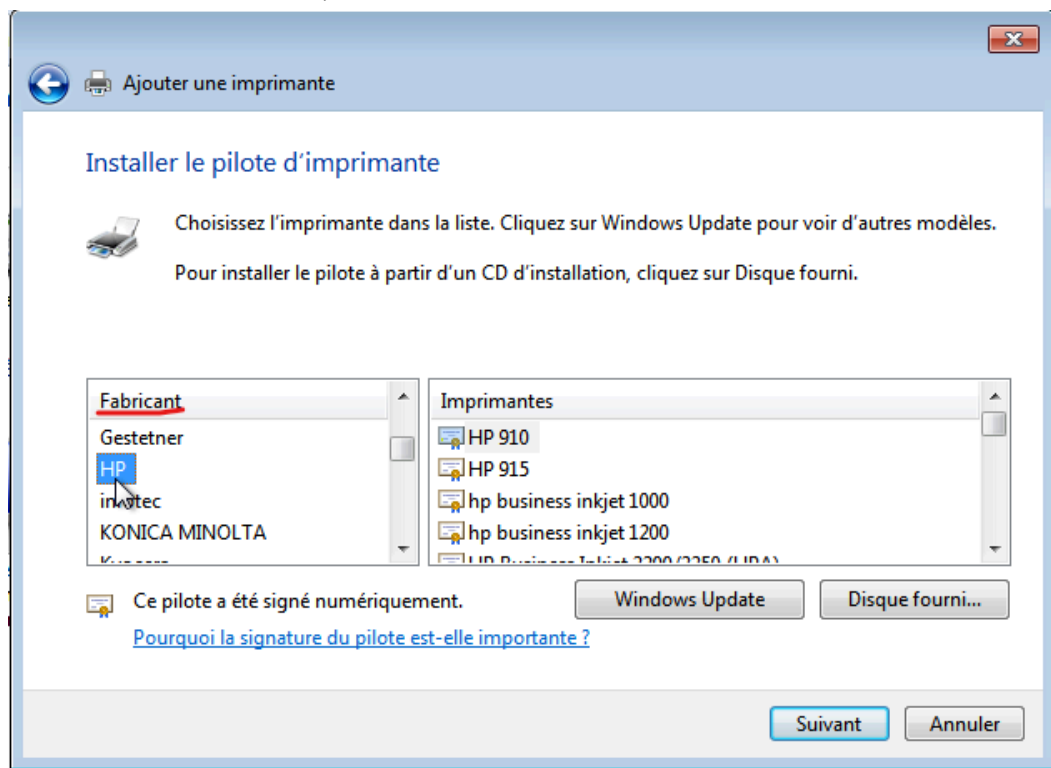
Après quelques secondes de patience, si tout se passe bien on arrive à cette page. On sélectionne **personnalisé** pour le type de périphérique puis suivant.



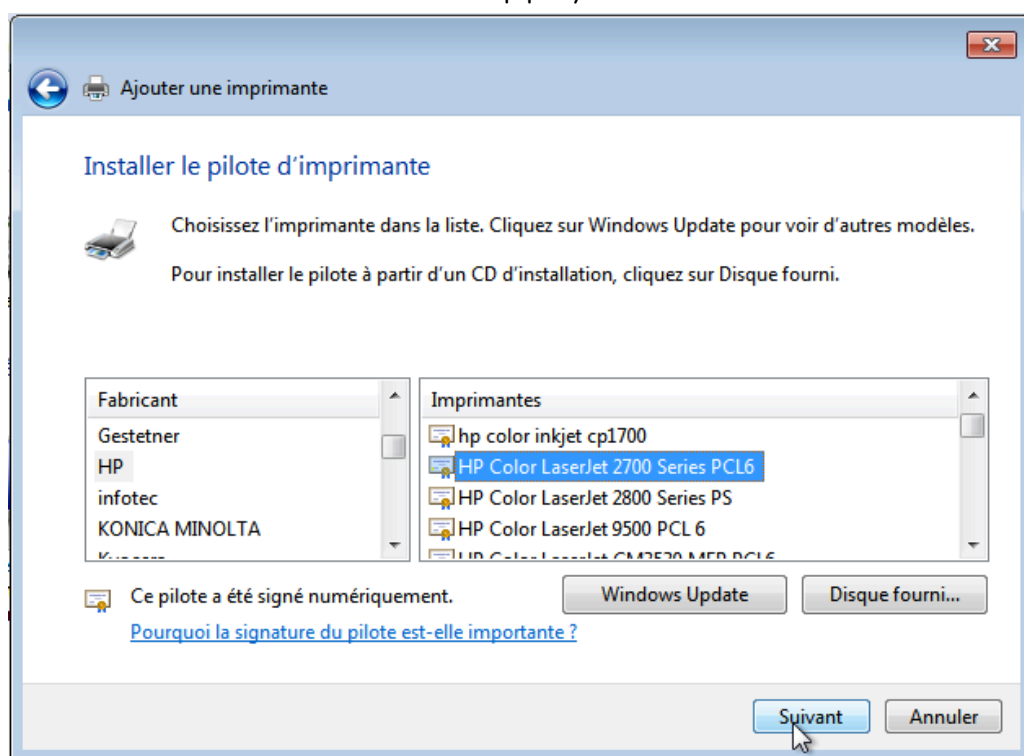
On patiente quelques secondes.



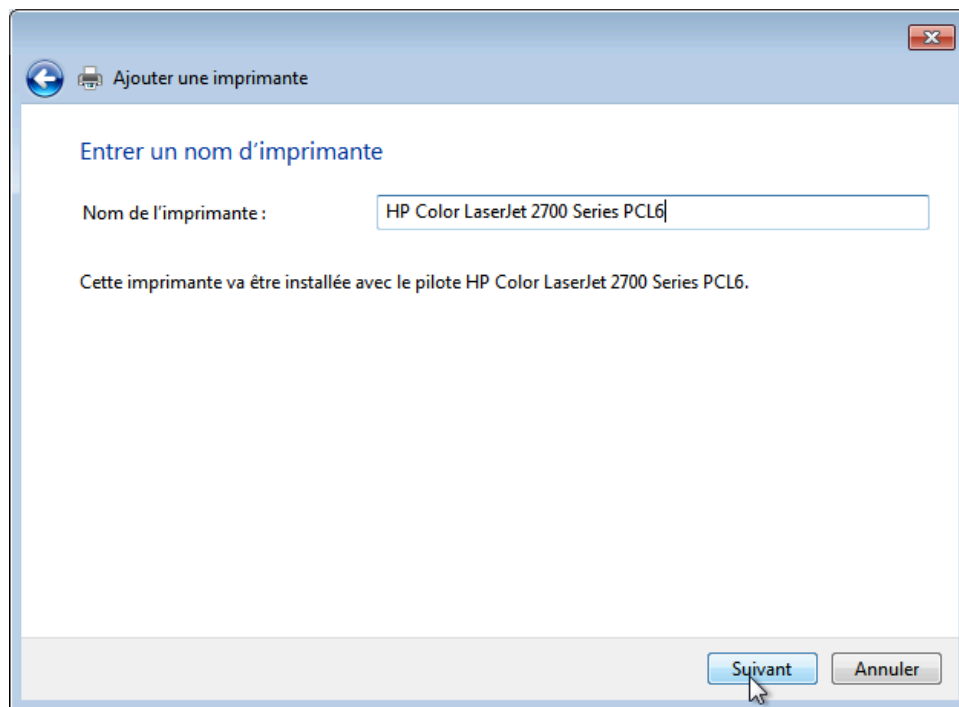
Puis on arrive sur cette page. Ensuite, sélectionnez le fabricant et le modèle de votre imprimante, dans notre cas, ce sera HP



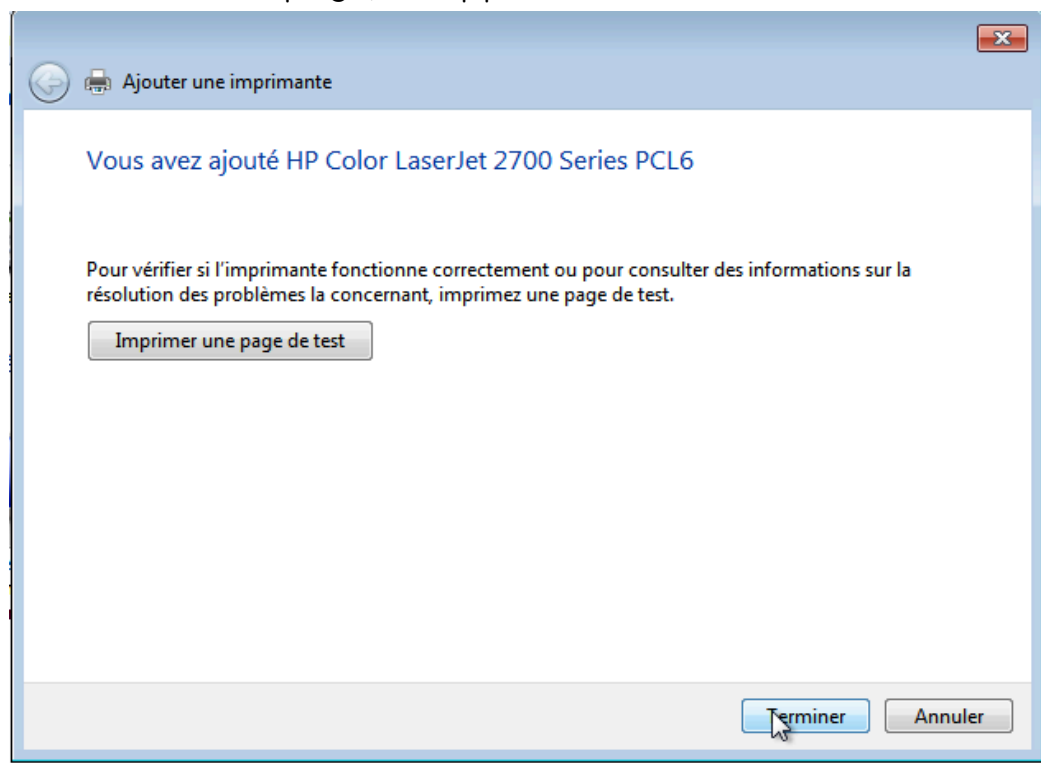
Pour le modèle ça sera Color Laserjet 2700 Series PCL6, une fois sélectionné on continue en appuyant sur suivant.



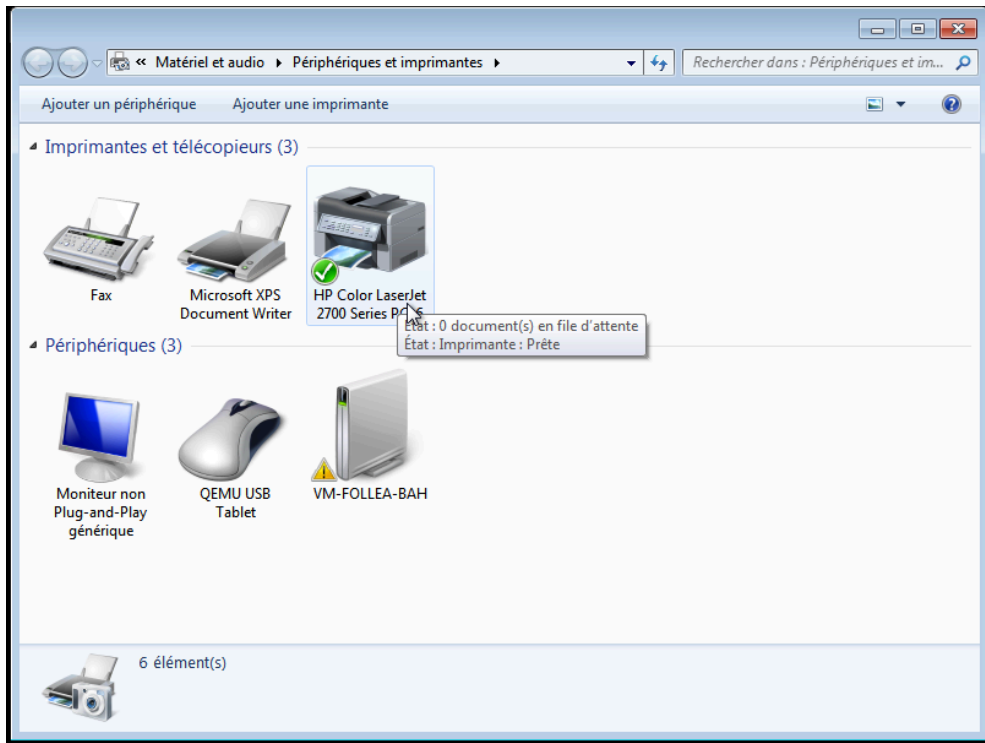
Nous vérifions le nom. Puis sur suivant.



Arriver sur cette page, on appuie sur Terminer.



Comme nous pouvons le voir, l'imprimante est désormais installée.



Installation de Arch Linux

Pour commencer, redémarrez votre machine sur Arch Linux. On utilise la commande `pacman -Syu` pour faire une mise à jour du système

```

root@VM-F0-BA ~# pacman -syu
erreur : option non valide « -s »
root@VM-F0-BA ~# pacman -Syu
:: Synchronisation des bases de données de paquets■
core                               129,1 KiB   646 KiB/s 00:00 [#####] 100%
extra                              8,3 MiB   1354 KiB/s 00:06 [#####] 100%
:: Début de la mise à jour complète du système■
résolution des dépendances■
recherche des conflits entre paquets■

Paquets (36) archlinux-keyring-20231207-1 bash-5.2.021-1 bluez-libs-5.70-2 ca-certificates-mozilla-3.95-1 curl-8.5.0-1
gettext-0.22.4-1 glib2-2.78.3-1 gnupg-2.4.3-2 gnutls-3.8.2-1 gpgme-1.23.2-1 hwdetect-0.377-1
iana-etc-20231117-1 iptables-1:1.8.10-1 libcap-2.69-3 libgcrypt-1.10.3-1 libksba-1.6.5-1 libnl-3.9.0-1
libp11-kit-0.25.3-1 libxml2-2.12.2-1 linux-6.6.6.arch1-1 linux-firmware-20231211.f2e52a1c-1
linux-firmware-whence-20231211.f2e52a1c-1 mkinitcpio-37.1-1 nss-3.95-1 p11-kit-0.25.3-1 pcsclite-2.0.1-1
readline-8.2.007-1 sqlite-3.44.2-2 systemd-255-1 systemd-libs-255-1 systemd-resolved-255-1
systemd-sysucompat-255-1 util-linux-2.39.3-1 util-linux-libs-2.39.3-1 vim-9.0.2143-1 vim-runtime-9.0.2143-1

Taille totale du téléchargement : 380,29 MiB
Taille totale installée : 534,85 MiB
Taille de mise à jour nette : 31,57 MiB

:: Procéder à l'installation ? [O/n]

```

Nous confirmons en utilisant le O et ça nous affiche ceci :

```

:: Procéder à l'installation ? [O/n] o
:: Récupération des paquets■
linux-firmware-20231211.f2e52a1c-1-any      122,5 MiB   3,90 MiB/s 00:21 [#####] 59%
Total ( 0/36)                               122,5 MiB   3,90 MiB/s 01:06 [#####] 32%

```

Une fois terminé nous ajoutons les groupes avec la commande **groupadd**

Pour ajouter le groupe commerciaux:

Création des groupes développeurs et commerciaux:

Nous utiliserons les commandes **groupadd**

developpeurs et **groupadd commerciaux**:

```
[root@UM-F0-BA ~]# groupadd developpeurs
[root@UM-F0-BA ~]# groupadd commerciaux
groupadd : le groupe 'commerciaux' existe d
```

Une fois que nos deux groupes ont été créés, nous allons pouvoir créer les utilisateurs pour leur attribuer les groupes.

Nous allons utiliser la

commande suivante : **useradd -G developpeurs -m alice**. L'argument -G permet d'ajouter un utilisateur à un groupe, dans notre cas, il s'agira du groupe "developpeurs", et l'argument -m permet de créer un répertoire personnel pour l'utilisateur Alice.

```
[root@UM-F0-BA ~]# useradd -G developpeurs -m alice
```

Une fois que l'utilisateur Alice a été créé, nous allons pouvoir lui définir un mot de passe avec la commande **passwd alice** (mdp alice):

```
[root@UM-F0-BA ~]# passwd alice
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
```

Et nous pouvons refaire la même manipulation pour créer l'utilisateur Bob au groupe

'commerciaux' avec **useradd -G commerciaux -m bob** et pour changer le mot de passe, utilisez

passwd bob .De nouveau ça nous affiche ceci:

```
[root@UM-F0-BA ~]# useradd -G commerciaux -m bob
[root@UM-F0-BA ~]# passwd bob
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
```

Installation de l'environnement X.

Nous allons donc commencer par installer l'environnement graphique et Xorg avec la commande suivante : **pacman -S xorg xfce4**:

```
Taille totale du téléchargement : 162,09 MiB
Taille totale installée : 670,75 MiB

:: Procéder à l'installation ? [O/n] O
:: Récupération des paquets
llwm-libs-16.0.6-1-x86_64 31,2 MiB 1986 KiB/s 00:16 [=====] 100%
perl-5.38.1-1-x86_64 19,3 MiB 2,63 MiB/s 00:00 [=====] 95%
Total ( 1/213) 50,5 MiB 2,63 MiB/s 00:42 [=====] 31%
```

On attend la fin du téléchargement.

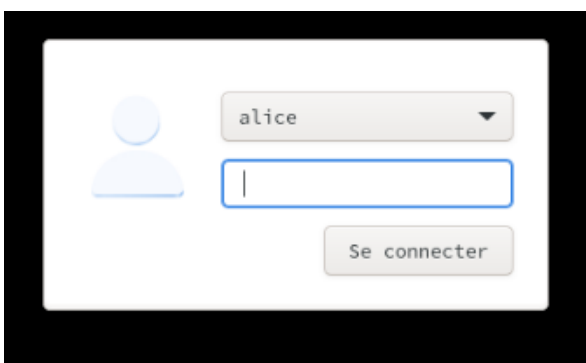
LightDM avec la commande : `pacman -S lightdm lightdm-gtk-greeter`.

```
:: Procéder à l'installation ? [O/n] O
:: Récupération des paquets
lightdm-1:1.32.0-5-x86_64 234,1 KiB 689 KiB/s 00:00 [=====] 100%
lightdm-gtk-greeter-1:2.0.8-3-x86_64 89,4 KiB 1278 KiB/s 00:00 [=====] 100%
Total (2/2) 323,6 KiB 699 KiB/s 00:00 [=====] 100%
(2/2) vérification des clés dans le trousseau [=====] 100%
(2/2) vérification de l'intégrité des paquets [=====] 100%
(2/2) chargement des fichiers des paquets [=====] 100%
(2/2) analyse des conflits entre fichiers [=====] 100%
(2/2) vérification de l'espace disque disponible [=====] 100%
:: Traitement des changements du paquet
(1/2) installation de lightdm [=====] 100%
Dépendances optionnelles pour lightdm
accountsservice: Enhanced user accounts handling
lightdm-gtk-greeter: GTK greeter [en attente]
xorg-server-xephyr: LightDM test mode [installé]
(2/2) installation de lightdm-gtk-greeter [=====] 100%
:: Exécution des crochets (« hooks ») de post-transaction
(1/6) Creating system user accounts...
Creating group 'lightdm' with GID 968.
Creating user 'lightdm' (Light Display Manager) with UID 968 and GID 968.
(2/6) Reloading system manager configuration...
(3/6) Creating temporary files...
(4/6) Arming ConditionNeedsUpdate...
(5/6) Reloading system bus configuration...
(6/6) Updating icon theme caches...
```

Une fois que tout est installé, activez LightDM pour qu'il démarre automatiquement à chaque démarrage de la machine avec la commande : `systemctl enable lightdm`

```
[root@VM-F0-BA ~]# systemctl enable lightdm
Created symlink /etc/systemd/system/display-manager.service → /usr/lib/systemd/system/lightdm.service.
```

Puis redémarrez la machine et vous devriez apparaître sur un écran comme celui-ci :



Cela signifie que tout s'est bien passé ! Vous pouvez vous connecter avec le mot de passe défini précédemment.

Ensuite essayons de nous connecter : Si vous ne pouvez pas vous connecter, c'est probablement dû au clavier qui est paramétré en qwerty.

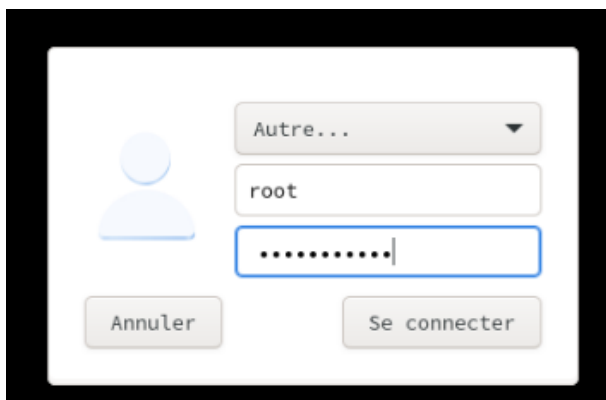
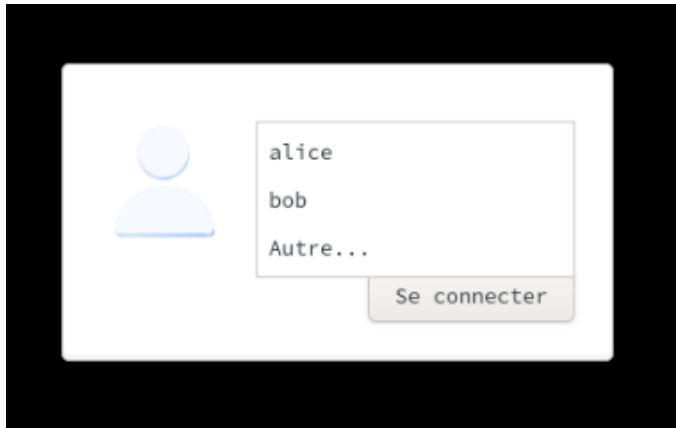
Pour changer cela, effectuez la combinaison suivante sur votre clavier : **Ctrl+Alt+F2** .Ensuite, saisissez la commande suivante : **localectl set-x11-keymap fr** .

Pour revenir au mode graphique, effectuez la combinaison suivante sur votre clavier :

Ctrl+Alt+F7

Installation des application pour tous les utilisateur

Pour commencer nous devons nous connecter en tant que root:



Ensuite nous irons dans la barre de tâches pour ouvrir le terminal, pour installer les différents logiciels:



Ensuite dans terminal on écrit la commande :

```
Terminal - root@VM-F0-BA:~  
Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide  
[root@VM-F0-BA ~]# loadkeys fr  
[root@VM-F0-BA ~]# pacman -S firefox LibreOffice Bluefish  
erreur : impossible de trouver la cible : LibreOffice  
erreur : impossible de trouver la cible : Bluefish  
[root@VM-F0-BA ~]# pacman -S firefox libreoffice bluefish
```

Une fois la commande écrite on va nous demander de confirmer l'installation pour les 3 logiciels.

```
firefox-120.0.1-1  libreoffice-fresh-7.6.4-1  
Taille totale du téléchargement : 320,25 MiB  
Taille totale installée : 1242,69 MiB  
:: Procéder à l'installation ? [O/n] o  
:: Récupération des paquets...  
libreoffice-fres... 127,5 MiB 4,58 MiB/s 00:05 [#####-----] 84%  
Total ( 0/114) 127,5 MiB 4,58 MiB/s 00:42 [#####-----] 39%
```

Une fois cela fait, on appuiera sur **Entrer** trois fois d'affilée pour installer tous les logiciels par défaut.

L'installation de Firefox, Bluefish et Libreoffice est maintenant terminée.

Installation imprimante

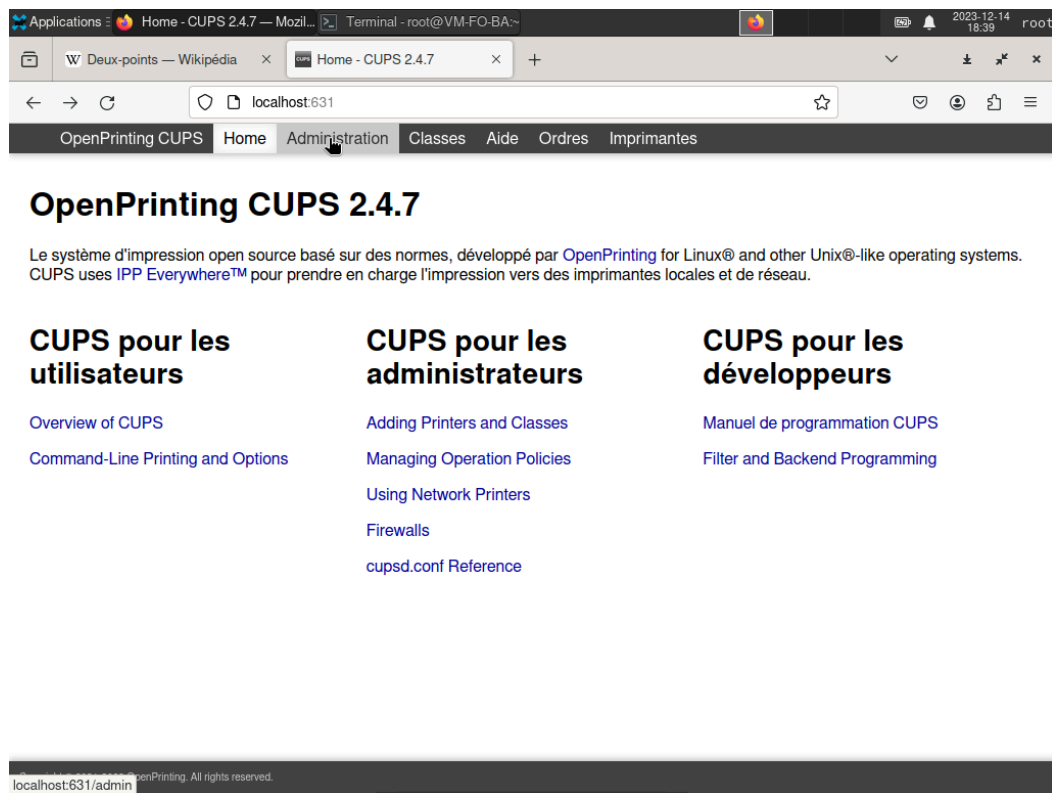
Pour commencer, nous devons déjà installer cups.

```
[root@VM-F0-BA ~]# pacman -Sy cups
```

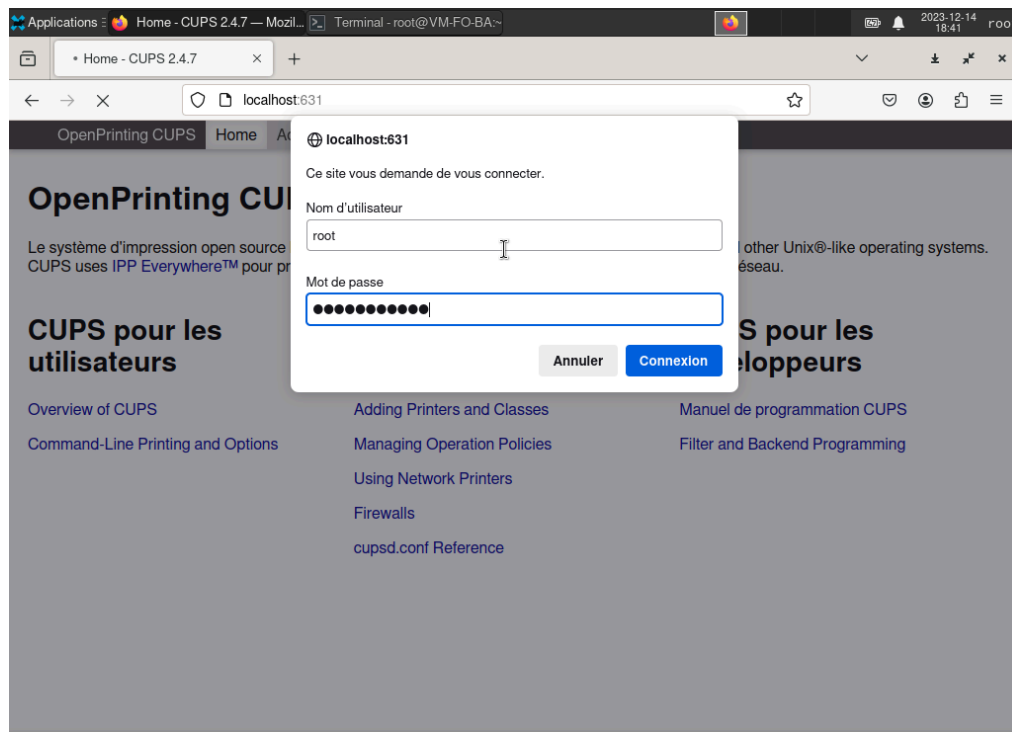
Ensuite, il faut démarrer les services cups. Pour ce faire, on doit démarrer et activer le service avec **systemctl**.


```
[root@VM-FO-BA ~]# systemctl start cups
[root@VM-FO-BA ~]# systemctl enable cups
Created symlink /etc/systemd/system/printer.target.wants/cups.service → /usr/lib/systemd/system/cups.service.
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/multi-user.target.wants/cups.path → /usr/lib/systemd/system/cups.path.
[root@VM-FO-BA ~]#
```

Ensuite, on se rend sur firefox et on tape dans la barre d'url localhost:631. Une fois cela fait, on se rend dans l'onglet Administration.



On rentre ensuite l'identifiant et le mot de passe de votre session.



On va ensuite dans Ajouter une imprimante.

Administration

Imprimantes

Ajouter une imprimante Trouver de nouvelles imprimantes
Gérer les imprimantes

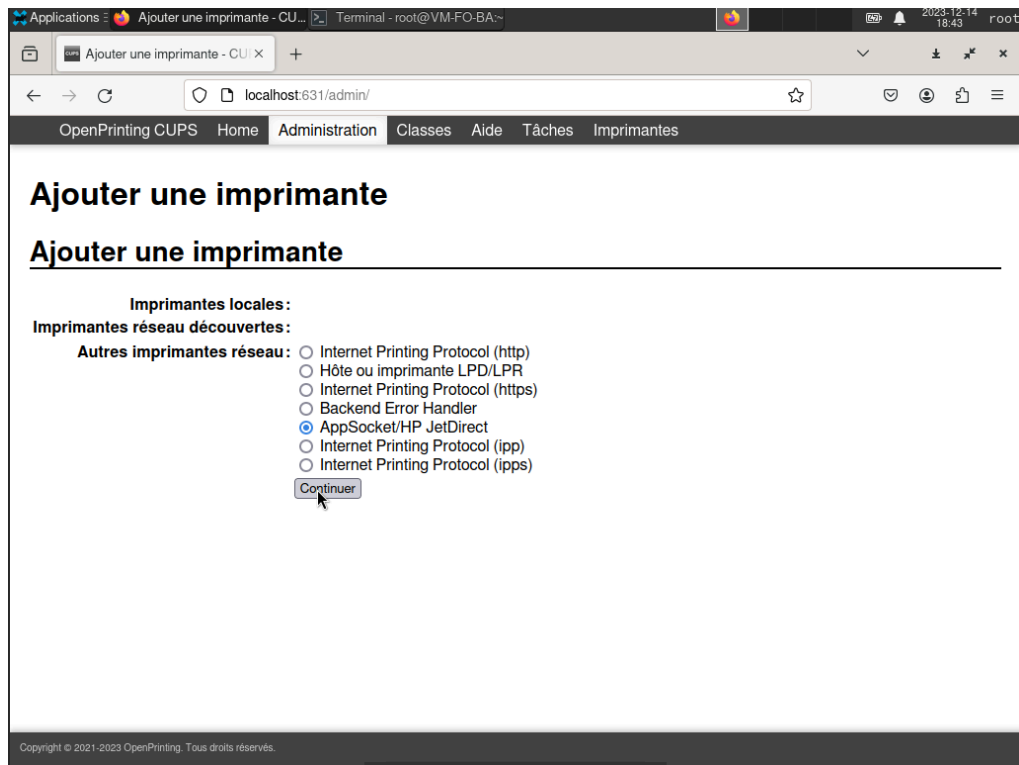
Classes

Ajouter une classe Gérer les classes

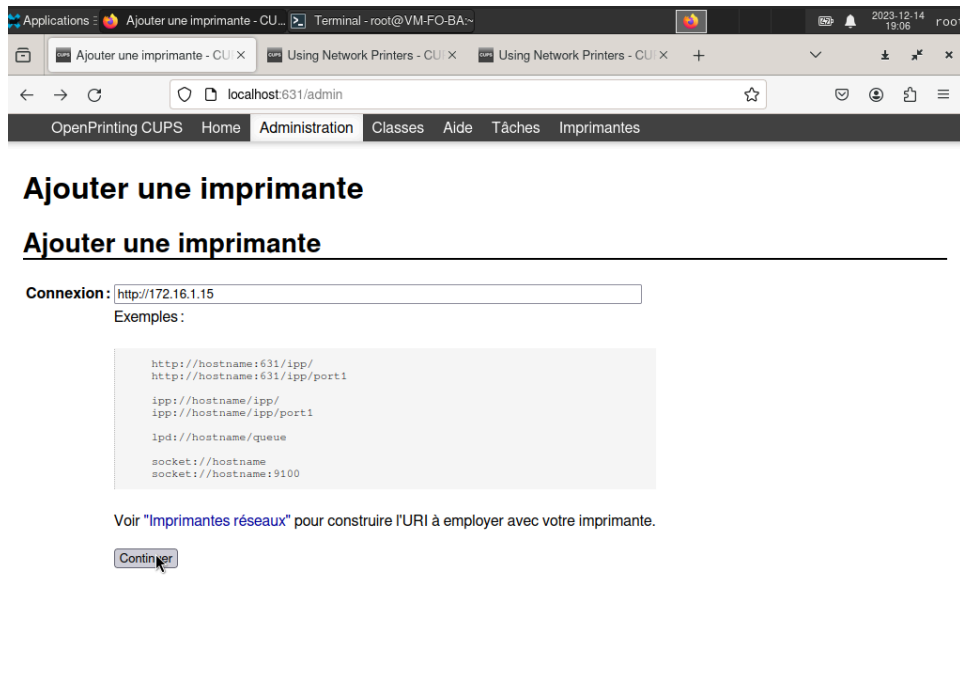
Tâches

Gérer les tâches

On va ensuite choisir l'option Appsocket/HP JetDirect et on confirme.



On choisit ensuite l'ip de votre imprimante. Ici, c'est 172.16.1.15.



On configure ensuite le nom, la description et l'emplacement de l'imprimante. On coche ensuite Partager cette imprimante.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:631/admin`. The page title is "Ajouter une imprimante" (Add a printer). The interface includes a navigation bar with links: OpenPrinting CUPS, Home, Administration (selected), Classes, Aide, Tâches, and Imprimantes. The main form contains the following fields:

- Nom:** (Note: Peut contenir n'importe quel caractère sauf "/", "#", et espace)
- Description:** (Note: Description compréhensible comme "HP LaserJet Recto/Verso")
- Emplacement:** (Note: Emplacement compréhensible comme "Lab 1")
- Connexion:**
- Partage:** ☒ Partager cette imprimante

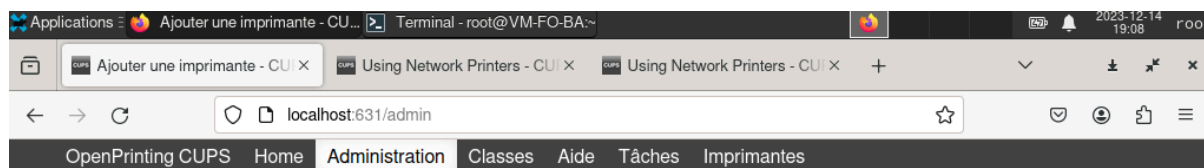
A "Continuer" button is located at the bottom of the form.

On choisit la marque de l'imprimante. Dans notre cas, c'est HP.

This screenshot shows the same "Ajouter une imprimante" page, but with the "Marque" (Brand) dropdown menu open. The dropdown lists the following brands: DYMO, Epson, Fuji Xerox, Generic, HP (highlighted), Intellitech, Oki, Raw, Ricoh, and Zebra. The "Continuer" button is still visible below the dropdown. Below the form, there is a section for PPD files:

Ou donner un fichier PPD: Aucun fichier sélectionné.

Une fois cela effectué, on choisit ensuite le **modèle** de notre imprimante.



Ajouter une imprimante

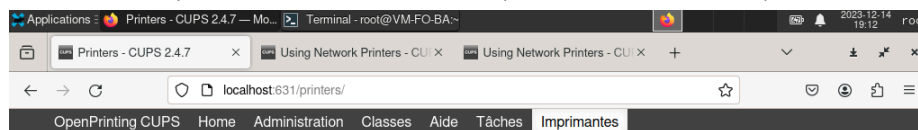
Ajouter une imprimante

Nom : Imprimante
Description : HP ColorLaserJet 2700 Series PCL6
Emplacement : Lab 1
Connexion : http://172.16.1.15
Partage : Partager cette imprimante
Marque : HP [Choisir un autre fabricant](#)
Modèle : [HP Color LaserJet CM3530 MFP PDF \(en\)](#)
[HP Color LaserJet Series PCL 6 CUPS \(en\)](#)
HP DesignJet 600 pcl, 2.0 (en)
HP DesignJet 750c pcl, 2.0 (en)
HP DesignJet 1050c pcl, 2.0 (en)
HP DesignJet 4000 pcl, 2.0 (en)
HP DesignJet T790 pcl, 2.0 (en)
HP DesignJet T1100 pcl, 2.0 (en)
HP DeskJet Series (en)
HP LaserJet Series PCL 4/5 (en)

Ou donner un fichier PPD : [Parcourir...](#) Aucun fichier sélectionné.
[Ajouter une imprimante](#)

L'imprimante est maintenant ajoutée !

On vérifie les options de l'imprimante par défaut, en l'occurrence que le format de papier par défaut est le format A4. Pour cela, on se rend dans l'onglet Imprimantes et on clique sur notre imprimante.



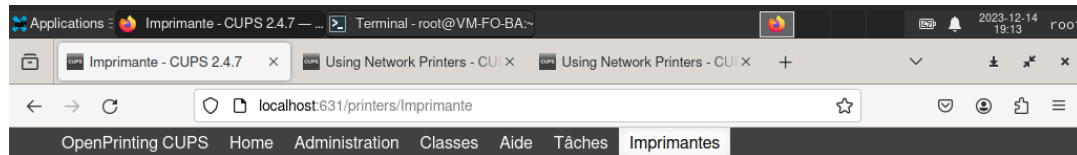
Printers

Rechercher dans les imprimantes : [Rechercher](#) [Vider](#)

Affichage de 1 sur 1 imprimante.

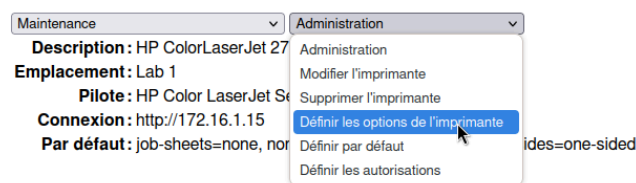
Nom de la file	Description	Emplacement	Marque et modèle	État
Imprimante	HP ColorLaserJet 2700 Series PCL6	Lab 1	HP Color LaserJet Series PCL 6 CUPS	Inoccupée - "cFilterGhostscript: Ghostscript (PID 33036) stopped with status 1"

Une fois cela effectué, on clique sur le menu déroulant où il y a écrit Administration, et on choisit Définir les options de l'imprimante par défaut.

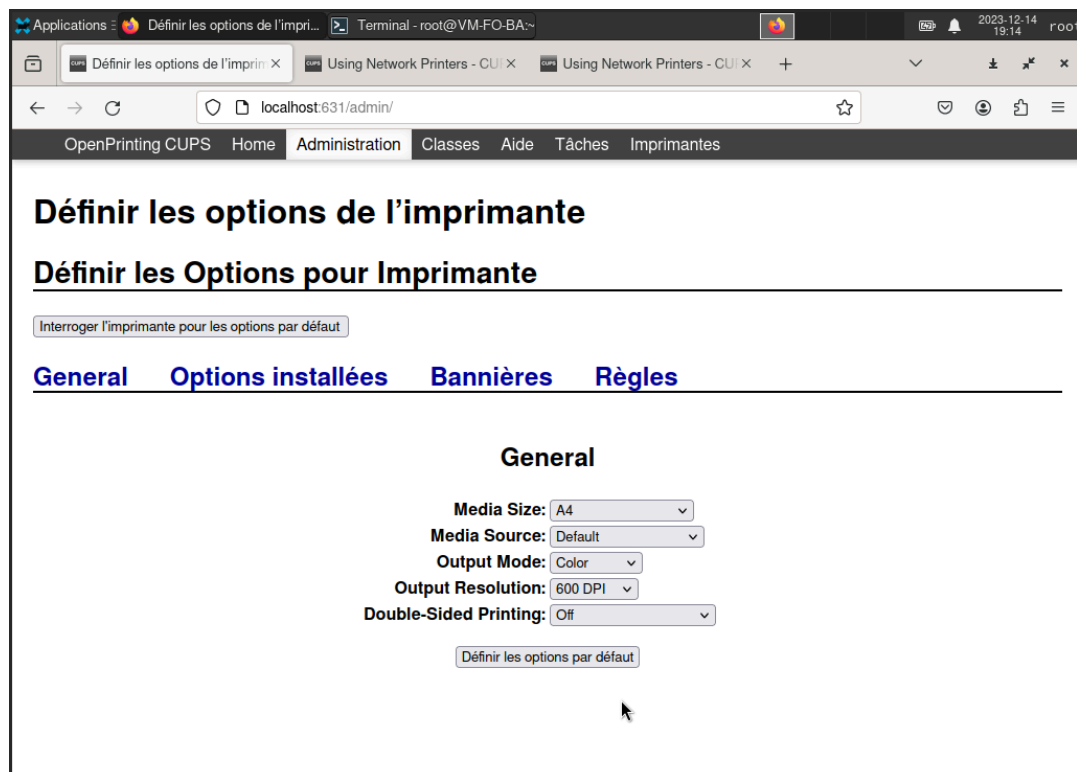
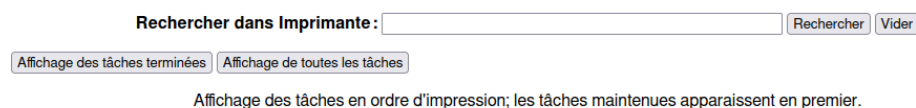


Imprimante

Imprimante (Inoccupée, Accepte les tâches, non partagée, imprimante par défaut)



Tâches



Voilà, vous venez de configurer un poste de travail.