



Installer Linux

Avec une clé USB

Fourali Mohamed

2009

Ce tutoriel vous permettra de créer une clé USB « bootable » qui contiendra l'installation d'Ubuntu. Avec cette méthode nous pourrons installer un système d'exploitation Linux non pas à l'aide d'un CD mais bien avec une clé USB. Bien évidemment il nous faut un BIOS qui permette de booté sur clé USB.

Avantage

- Si votre lecteur CD ne fonctionne plus, on aura toujours un moins d'installer un système d'exploitation.

Inconvénient

- Toutes les cartes mères ne permettent pas de booté sur clé USB.
- Certain BIOS ne gère pas tout les types de fichier (FAT, FAT32, NTFS...)

Matériel

- Une clé USB d'au moins 1 Go (formaté en FAT pour éviter toute incompatibilité).
- Une image ISO de la version de Linux à installer (dont mon cas ça sera la version d'Ubuntu 9.04).
- Une station avec Ubuntu (peu importe la version) ou Windows XP/Vista.

I. Méthode avec Ubuntu.

Tout d'abord nous devons installer l'utilitaire dont nous avons besoin, pour cela lancer **le Terminal**. Après sa il nous faut être en **root**, il ne faut donc écrire cette commande sur ce terminal :

- **\$ sudo su** (Le \$ signifie que la commande doit être tapé en étant un simple utilisateur, alors la commande a entrée **sudo su**)

Ensuite entrez votre mot de passe, ce qui nous donne ceci :



```
root@Cyberbase: /home/mohamed
Fichier Édition Affichage Terminal Aide
mohamed@Cyberbase:~$ sudo su
[sudo] password for mohamed:
root@Cyberbase: /home/mohamed#
```

Le # signifie que nous sommes bien en « super-utilisateur » généralement appelé **root**.

Bien maintenant nous pouvons commencer l'installation de l'utilitaire qui se nomme **usb-creator**, toujours dans le terminal faite cette commande :

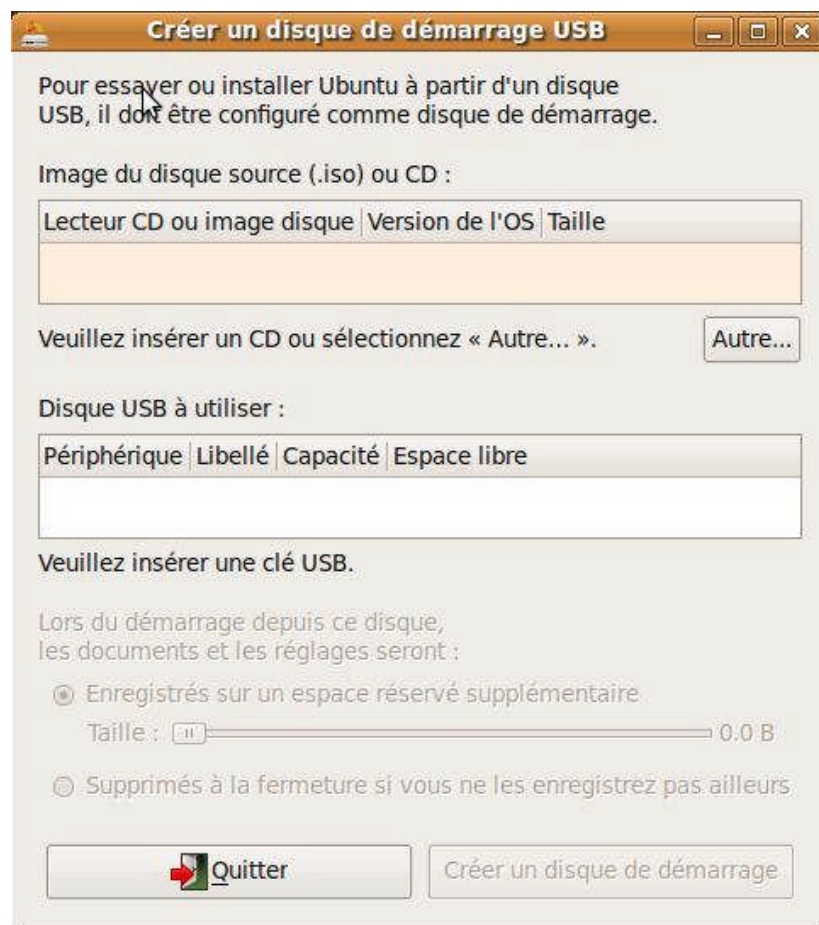
- **# apt-get install usb-creator** (ne pas tenir compte du #)

Nous auront donc ceci:

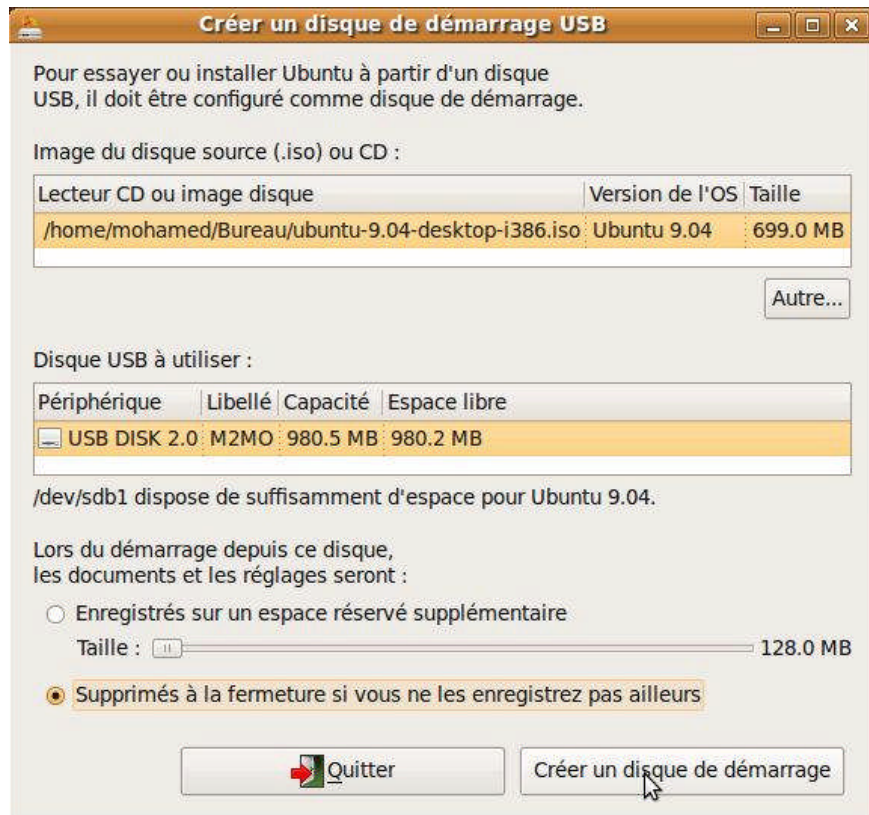
```
root@Cyberbase: /home/mohamed
Fichier Édition Affichage Terminal Aide
root@Cyberbase:/home/mohamed# apt-get install usb-creator
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair
es :
  fakeroot dkms patch
Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  usb-creator
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 27,6ko dans les archives.
Après cette opération, 569ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://fr.archive.ubuntu.com jaunty/main usb-creator 0.1.16 [27
,6kB]
27,6ko réceptionnés en 0s (78,6ko/s)
Sélection du paquet usb-creator précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 104329 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Dépaquetage de usb-creator (à partir de ../usb-creator_0.1.16_all.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Paramétrage de usb-creator (0.1.16) ...

root@Cyberbase:/home/mohamed#
```

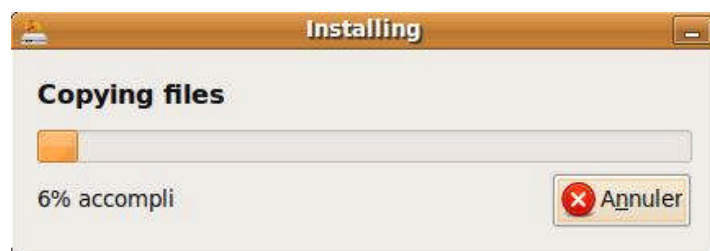
Après l'avoir installé allez dans **Système > Administration > Créateur de disque de démarrage USB**, ou taper tout simplement dans le terminal **usb-creator**, pour lancer le programme. Et vous obtiendrez ceci :



Branchez votre clé USB qui devrait d'être formaté en FAT, après cliquez sur autre et prenez l'image de votre Système d'exploitation Linux (dans mon cas c'est la version 9.04 de Ubuntu). Ensuite cochez **supprimés à la fermeture...**, et cliquez sur **Créer un disque de démarrage**.



S'il n'y a aucun problème, sa devrait se lancer comme ceci :



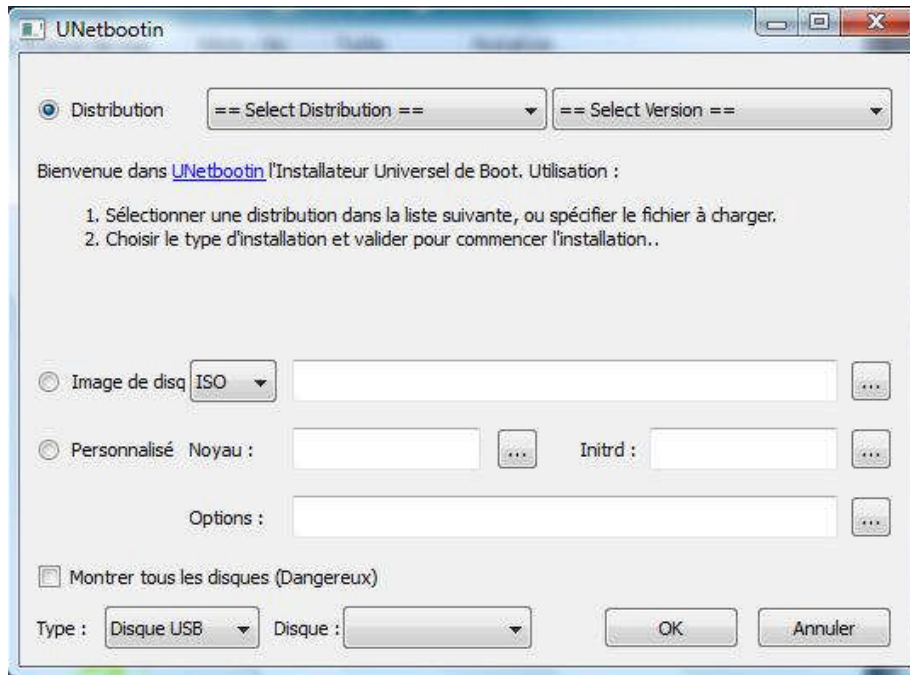
Et se finir comme cela :



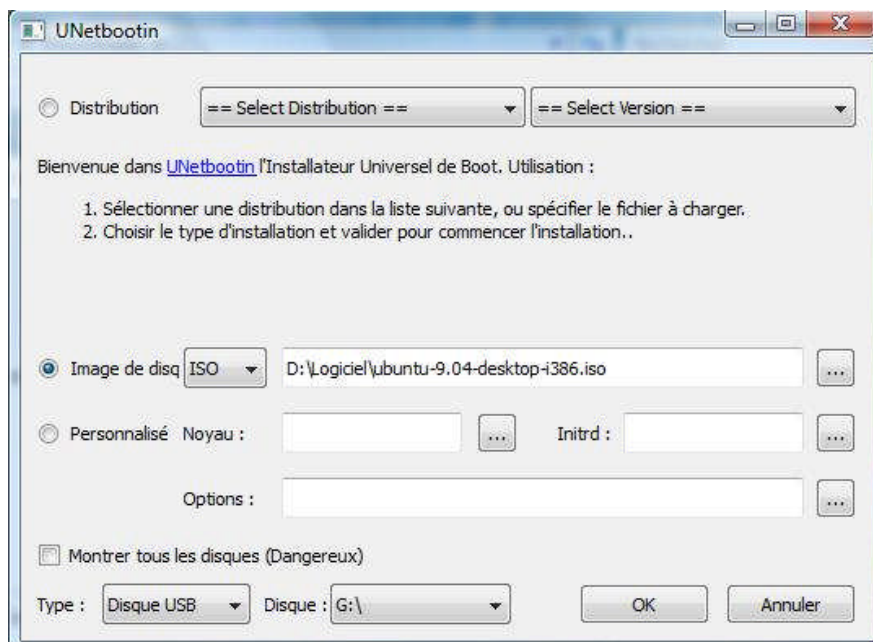
Comme indiqué vous pouvez maintenant redémarrez votre PC et Booté sur la clé USB pour que l'installation se lance. Vous pourrez bien sur utiliser cette clé sur d'autre PC.

II. Méthode avec Windows

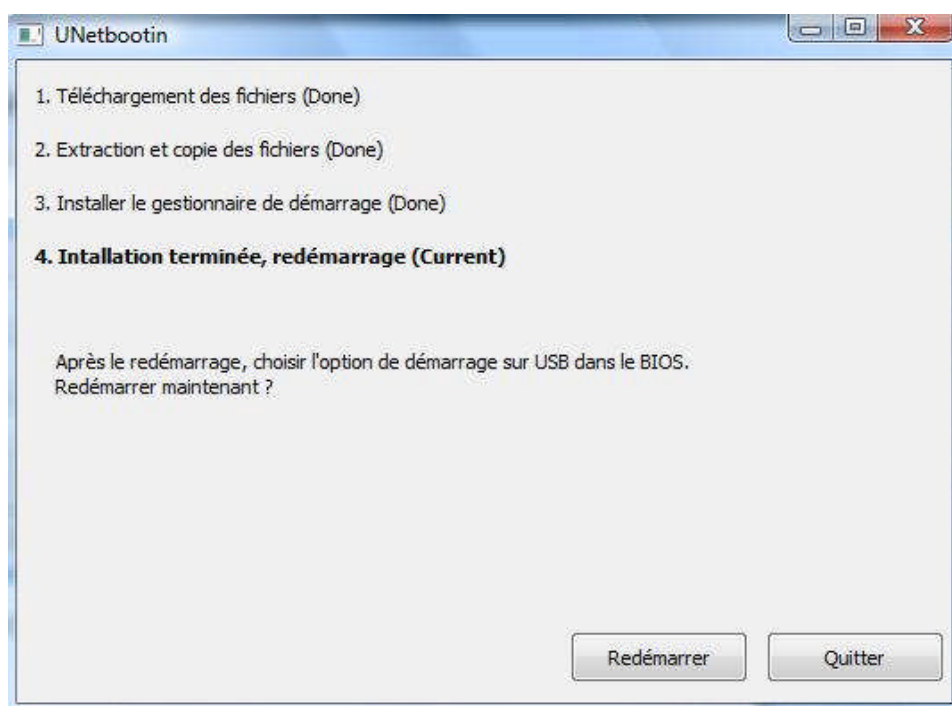
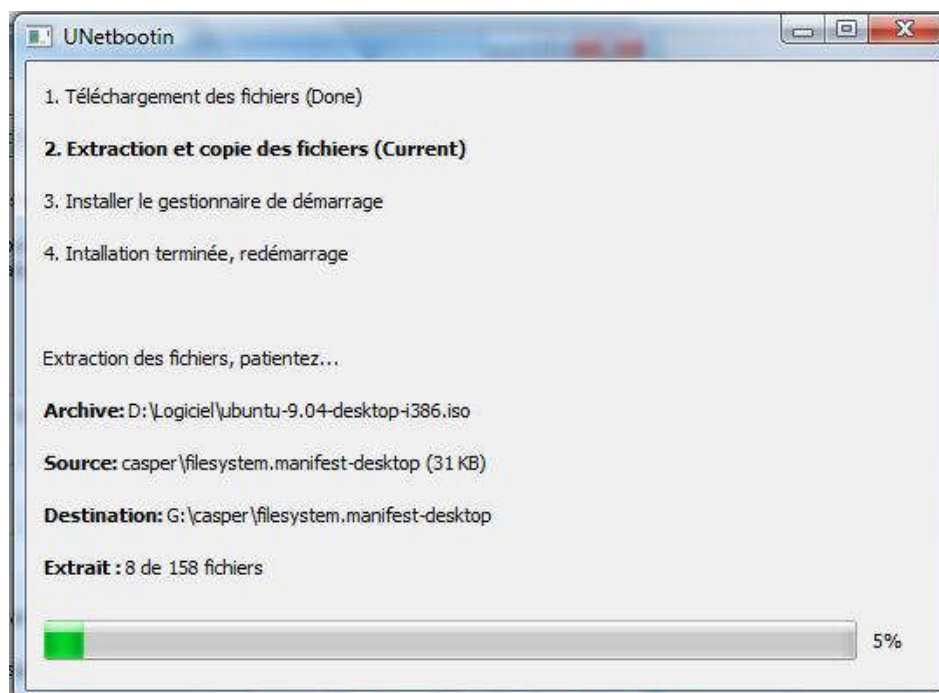
Il nous faut tout d'abord télécharger le programme qui nous permettra de mettre l'image de notre système d'exploitation sur notre clé USB. Ce programme se nomme **UNetbootin**, vous pouvez télécharger la version pour Windows à cette adresse <http://unetbootin.sourceforge.net/>. Avant tout branchez votre clé qui devrait d'être formaté en FAT. Ce programme n'a pas besoin d'être installé alors il suffit juste de faire un double-clic dessus pour qu'il se lance. Cela nous donne ceci :



Ensuite cochez **Image de disque**, et cliquez sur les [...] puis prenez votre image de votre système d'exploitation Linux.



Ensuite cliquez sur OK pour le lancer :



Lorsque cette opération est finie vous pouvez dorénavant Booté sur votre clé USB et lancé l'installation.