

[tutoriel](#)

Dual Boot sur 2 disques durs séparés

La méthode présentée ici est la plus simple pour installer deux systèmes (ou plus) sur une machine comportant deux disques.

Une autre méthode utilise le chargeur de démarrage de Windows : [winboot](#)

Au démarrage de l'ordinateur, le programme de démarrage cherche sur le MBR quel OS lancer.

 Il peut y trouver :

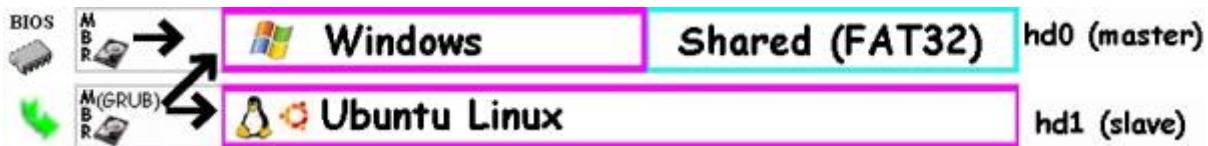
- un menu (Grub, Gag, ...) qui l'adresse vers une partition particulière pour démarrer un OS.
- ou le chargeur de démarrage (bootloader) de Windows

Invisible pour l'utilisateur, ce chargeur appelle la partition **principale active** (une seule partition principale est active à la fois).

En temps normal, cette partition principale active est celle de Windows qui est donc lancé après son installation.

Nous allons mettre Grub hors de portée de Windows en installant Windows et Ubuntu sur des disques différents :

- **Windows** sur un disque (**/dev/sda**)
 - amorçable (drapeau **boot**)
 - avec le chargeur de démarrage (bootloader) de Windows
- 2. et **Ubuntu** sur l'autre disque (**/dev/sdb**)
 - amorçable également (drapeau **boot**)
 - avec le chargeur de démarrage (bootloader) **Grub** d'Ubuntu.
- 3. Le BIOS lancera le disque Ubuntu en premier.



Les deux systèmes sont ainsi parfaitement indépendants :

- GRUB n'est pas effacé si vous réinstallez Windows, .

- On peut créer et restaurer un système à partir de l'autre OS sans craindre un conflit.
- Vous pouvez booter sur Windows même si le second disque dur est enlevé. En cas de crash d'un des disques durs, un autre OS est prêt à fonctionner juste à côté
- Un éventuel tatouage n'est pas affecté.
- Pas besoin de personnaliser un chargeur de démarrage (grub, lilo, ...)

Il s'agit donc d'installer dans l'ordre (avec les cds ou clés USB fournis) :

Windows sur un disque
puis **Ubuntu** sur l'autre.

Pré-requis : installation de Windows sur le premier disque s'il n'est pas pré-installé

Au démarrage de l'ordinateur, allez dans le **BIOS** et réglez l'ordre de démarrage (Boot) pour que le disque Windows soit en premier :

cd-rom

Windows

Linux

etc.

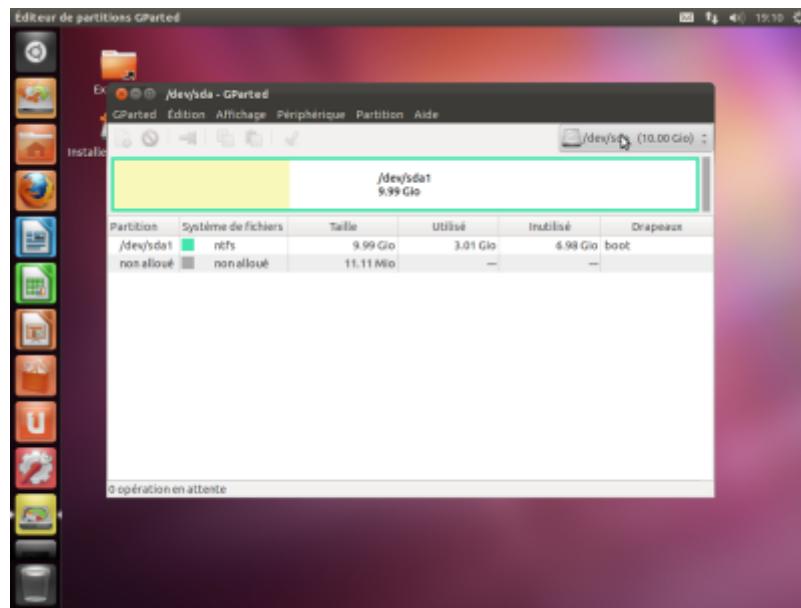
Installez Windows (cf. [Systèmes d'exploitation Windows](#)) Il se place donc sur le premier disque (/dev/sda) et vérifiez que tout fonctionne bien.

Première étape : Vérifier les partitions

Windows est donc installé sur un des deux disques.

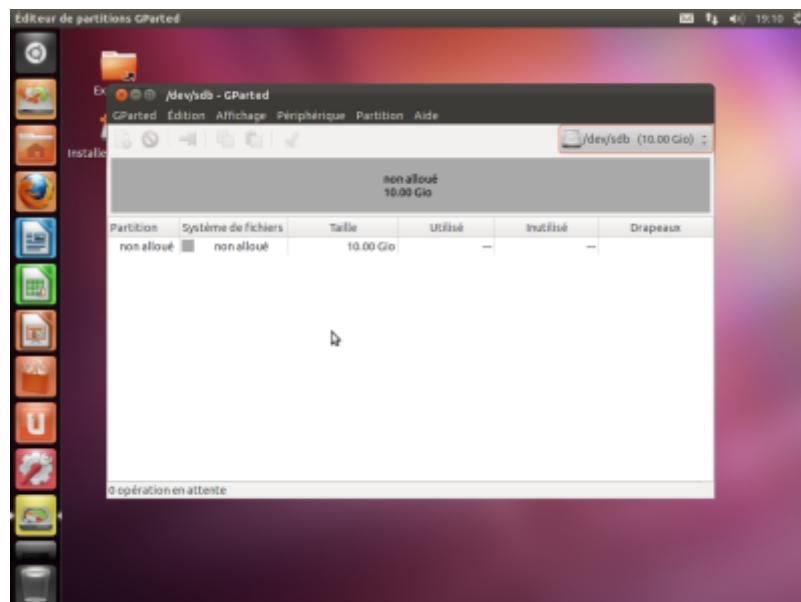
Redémarrez le PC sur le CD ou la clé Ubuntu.

Lancez **gparted** pour voir les disques. **Windows** est déjà installé sur **/dev/sda** :



Vérifiez qu'il est actif (drapeau **boot**)

Le disque **/dev/sdb** est disponible pour **Ubuntu** :



Vérifiez qu'il est actif (drapeau **boot**)

D'où le plan de partitionnement :

- **/dev/sda → Windows**, déjà en place
- **/dev/sdb → Ubuntu**

Fermez **gparted**

Autres étapes

Principe

Installer dans l'ordre **Windows** puis **Ubuntu** avec les cds fournis.

- au démarrage de l'ordinateur, dans le bios, mettre l'ordre de démarrage à :
cd-rom

Windows

Linux

etc.

2. **installer Windows** sur le premier disque (/dev/sda) et vérifier que tout fonctionne bien.

3. changer l'ordre de boot en :
cd-rom

Linux

Windows

etc.

4. installer Linux sur le deuxième disque (/dev/sdb) .

- choisir le mode manuel de partition du disque pour choisir le deuxième disque pour l'installation de Linux.
- Continuer l'installation de Linux jusqu'à l'étape d'installation de Grub. L'installer dans le MBR (Master Boot Record) du disque Linux (/dev/sdb)
- Terminer l'installation de Linux.
- Au moment où est proposé le redémarrage, laisser le CD d'installation et rester dessus.

Autre possibilité : avec le MBR de Windows :

- générer un fichier contenant la partition de démarrage de Linux, le copier sur la partition de démarrage de Windows et configurer le Boot loader de Windows pour qu'il l'exécute :
 - Dans un terminal, lancer la commande (Bien vérifier que « if= » contient le nom de la partition où est installé Grub (/dev/sdb))

```
$ dd if=/dev/sdb1  
of=bootsect.lnx bs=512 count=1
```



2. cela génère un fichier bootsect.lnx contenant les 512 octets de la partition de démarrage de Linux.
3. monter la partition système de Windows et copier le fichier bootsect.lnx à la racine du disque
4. Quitter le terminal de Linux et redémarrer sur Windows.
5. Enfin, modifier le fichier boot.ini de Windows pour y inclure la ligne suivante:

C:\bootsect.lnx="Linux"

Au démarrage, on peut désormais choisir entre Windows et Linux.

Installation d'Ubuntu sur le deuxième disque

Windows est donc installé sur **/dev/sda** et **Ubuntu** sera installé sur la partition **/dev/sdb1** du disque **/dev/sdb**.

Redémarrez l'ordinateur, allez dans le **BIOS** et réglez l'ordre de démarrage (Boot) pour que le disque Ubuntu soit en premier :

cd-rom

Linux

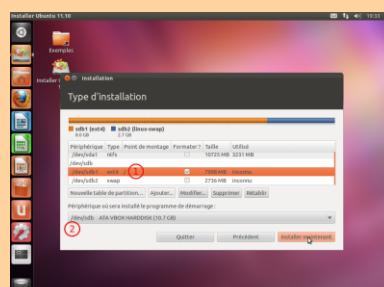
Windows

etc.

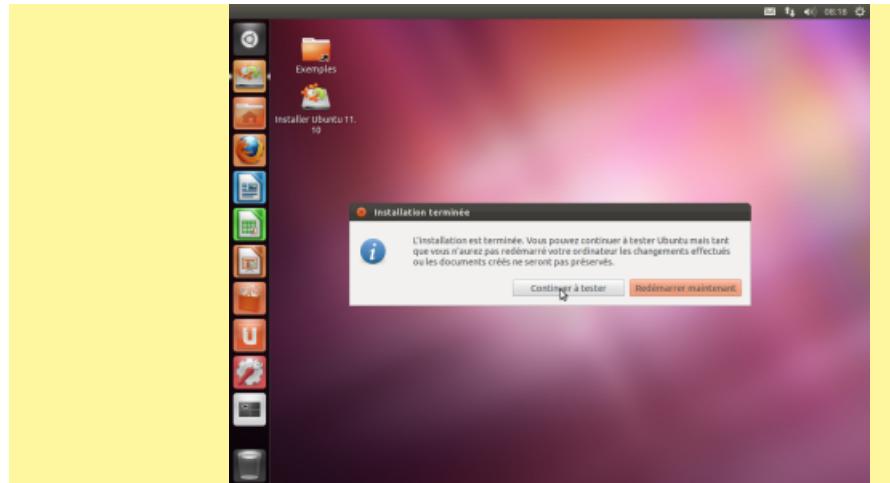
Installez **Ubuntu** (cf. [installation](#)) Il se place donc sur le deuxième disque (/dev/sdb).



Choisissez d'installer Grub dans le MBR du disque Linux (/dev/sdb) (repère 2 sur l'image)



L'installation de Linux terminée, restez sur le cd en appuyant sur [Continuer à tester](#)



Conclusion

Problèmes connus

Un problème suite à la réinstallation de Windows ?



?? Après réinstallation de Windows, GRUB ne parvient plus à le lancer.

!!! Pour réinstaller GRUB sur le mbr du disque **sdb** :

```
$ grub-install /dev/sdb
```

Pour le réinstaller sur le PBR /**dev/sdb1** (partition où est installé linux) :

```
$ grub-install /dev/sdb1
```

C'est le cas si Windows était préalablement installé sur la 2ème partition du disque (la première étant souvent réservée à la partition de récupération propre aux Windows pré-installés), et qu'il se soit réinstallé sur la première.

Dans ce cas il faut renseigner GRUB pour qu'il prenne ce changement en compte.

Cherchez sur quelle partition se trouve maintenant Windows :

```
$ sudo fdisk -l
```

Repérer le nom de la partition sur laquelle se trouve Windows.

éditez avec les droits d'administration le fichier **/boot/grub/menu.lst** (cas de GRUB) ou le fichier **/boot/grub/grub.cfg** (cas de GRUB-PC)

- Dans le paragraphe

```
menuentry 'Windows 10...'
```

cherchez la ligne

```
set root=...
```

et vérifiez que la partition correspond à ce qu'on a noté.

Modifiez-la si nécessaire et enregistrez le fichier.

Voir aussi



- **(fr)** Démarrage à partir du bootloader de Windows :
<http://rosset.org/linux/dboot/howto.html>
- **(fr)**
<http://www.foilen.com/logiciel/ubuntu/ubuntu-11-10-installer-en-dual-boot-avec-windows-7#02:18> (vidéo)
- **(fr)**
<http://www.pc-infopratique.com/forum-informatique/tutoriel-double-boot-windows-linux-vt-36432.html> bien expliqué
- **(fr)**
<http://www.generation-gpu.fr/phpBB3/viewtopic.php?f=21&t=15287>
- **(fr)**
<http://www.skyminds.net/creer-un-dual-boot-ubuntu-windows-avec-deux-disques-durs/>
- **(fr)**
<http://www.commentcamarche.net/forum/affich-2202781-boot-sur-2-disques-dur>
- <http://trustonme.net/didactels/136.html>
- **(fr)**

http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/comment_faire_multiboot_propre_2_dd

- **(fr)** Installer Ubuntu en dual-boot avec Windows XP sur le même disque dur en utilisant l'amorçeur de Windows :
http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/comment_amorcer_ubuntu_avec_ntldr



Basé sur « [Article](#) » par Auteur.

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:2boot:2dsq:start>

Last update: 2022/08/13 21:57

