

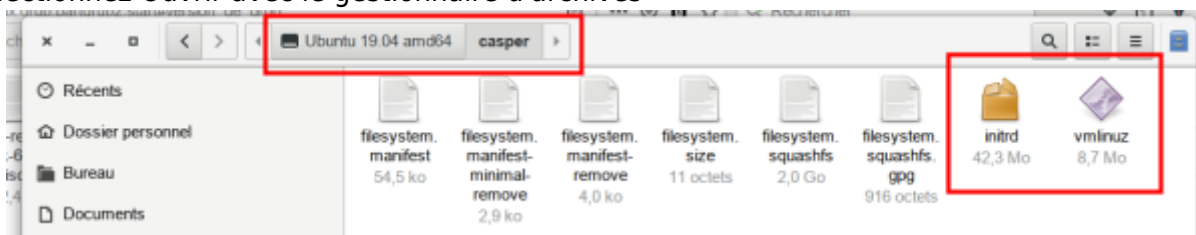
tutoriel

# Créer une partition avec GRUB2 contenant les cd d'installation et des isos

## Pré-requis

## Première étape

1. ouvrez le fichier ISO avec le monteur d'archives : dans Nautilus, un clic droit sur le fichier ISO, sélectionnez Ouvrir avec le gestionnaire d'archives



2. Dans le **contenu du fichier ISO** (pour ubuntu, dans le répertoire casper), repérez dans le fichier iso et notez l'emplacement et le nom de :
  - fichier du **noyau (vmlinuz ou vmlinuz.\*)**
  - image **initrd (initrd ou initrd.\*)**.

## Autres étapes

### Création d'un sous-menu

1. Éditez avec les droits d'administration le fichier `/etc/grub.d/40_custom` pour

[/etc/grub.d/40\\_custom](#)



Le fichier de configuration sera au même endroit que les fichiers **iso**, ce qui permet de le modifier sans droits super utilisateur.

Pour activer ce changement, lancez la commande :

```
...@...:~$ sudo update-grub
Sourcing file `/etc/default/grub'
Création du fichier de configuration GRUB...
```

```
Image Linux trouvée : /boot/vmlinuz-4.15.0-112-generic
Image mémoire initiale trouvée : /boot/initrd.img-4.15.0-112-generic
Image Linux trouvée : /boot/vmlinuz-4.15.0-111-generic
Image mémoire initiale trouvée : /boot/initrd.img-4.15.0-111-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Windows 10 trouvé sur /dev/sdb1
fait
```

Cela ajoute une ligne au menu grub pour se rendre sur une page dédiée aux lancements de fichiers **iso**.

## Édition du sous-menu

Allez dans le répertoire isos (par exemple via le lien [~/Téléchargements/isos](#)) et créez le fichier **00\_isoboot.cfg** :

[00\\_isoboot.cfg](#)

```
# partition et répertoire contenant les isos : /dev/sdb5
set root=(hd1,5)
set fra="locale=fr_FR bootkbd=fr console-setup/layoutcode=fr"
set isoroot="/isos"

menuentry "Ubuntu 16.04 64 bits live" {
    set isoname="ubuntu-16.04.3-desktop-amd64.iso"
    set isofile="${isoroot}/${isoname}"
    loopback loop $isofile
    linux (loop)/casper/vmlinuz.efi $fra iso-
scan/filename=$isofile boot=casper
file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed noprompt quiet splash --
    initrd (loop)/casper/initrd.lz
}

menuentry "Boot-repair" {
    set isoname="boot-repair-disk-64bit.iso"
    set isofile="${isoroot}/${isoname}"
    loopback loop $isofile
    linux (loop)/casper/vmlinuz.efi $fra iso-
scan/filename=$isofile boot=casper
file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed noprompt quiet splash --
    initrd (loop)/casper/initrd.lz
}

menuentry "Clonezilla" {
    set isoname="clonezilla-live-2.5.2-31-i686.iso"
    set isofile="${isoroot}/${isoname}"
    loopback loop $isofile
```

}

isoname

nom du fichier iso

Adaptez les noms vmlinuz et initrd selon ce que vous avez noté dans la première étape, 2)

Voici quelques modèles :

- Ubuntu 16.04 :



```
menuentry "Ubuntu 16.04.3 64 bits live" {
    set isoname="ubuntu-16.04.3-
desktop-amd64.iso"
    set
isofile="${isoroot}/${isoname}"
    loopback loop $isofile
    linux (loop)/casper/vmlinuz.efi $fra iso-scan/filename=$isofile
boot=casper
file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed
noprompt quiet splash --
    initrd (loop)/casper/initrd.lz
}
```

- Ubuntu 19.04 :

```
menuentry "Ubuntu 19.04 64 bits live"
{
    set isoname="ubuntu-19.04-
desktop-amd64.iso"
    set
isofile="${isoroot}/${isoname}"
    loopback loop $isofile
    linux (loop)/casper/vmlinuz $fra
iso-scan/filename=$isofile
boot=casper
file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed
noprompt quiet splash --
    initrd (loop)/casper/initrd
}
```

- Boot-repair :

```
menuentry "Boot-repair" {
    set isoname="boot-repair-
disk-64bit.iso"
```

```
set
isofile="${isoroot}/${isoname}"
loopback loop $isofile
linux (loop)/casper/vmlinuz.efi
$fra iso-scan/filename=$isofile
boot=casper
file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed
noprompt quiet splash --
initrd (loop)/casper/initrd.lz
}
```

- Clonezilla :

```
menuentry "Clonezilla" {
set isoname="clonezilla-
live-2.5.2-31-i686.iso"
set
isofile="${isoroot}/${isoname}"
loopback loop $isofile
}
```



- PING avec des ajouts :

```
menuentry "PING with addons" {
set isoname="PING-4.00-
WithAddons.iso"
set
isofile="${isoroot}/${isoname}"
loopback loop $isofile
}
```

- Medicat :

```
menuentry "Medicat" {
insmod ntfs
search --no-floppy -s root -l
MEDICAT
chainloader +1
}
```

## Cas de Windows

Supposons que les images soient dans le répertoire /isos-images et qu'il contienne :

- ubuntu-16.04.3-desktop-amd64.iso
- boot-repair-disk-64bit.iso
- Windows10-32-64.iso

- medicat.17.10.02.stable-004.iso

Aller dans ce répertoire des fichiers isos :

```
$ cd /isos-images
```

Monter l'iso windows en loop :

```
$ sudo mount -o loop -t udf /isos-images/Windows10-32-64.iso  
/media/winsource/  
mount: /dev/loop0 is write-protected, mounting read-only  
nicolas@chateau:~$
```

Copier les isos et le contenu de l'iso windows sur ISOS :

- cd d'installation de Windows 10 :

```
menuentry "Installation de Windows 10" {  
    insmod ntfs  
    search --no-floppy -s root -l WIN10  
    chainloader +1  
}
```

## Conclusion

## Problèmes connus

## Voir aussi

- (fr) [https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/grub2\\_lancer\\_des\\_images\\_iso](https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/grub2_lancer_des_images_iso)

---

Basé sur « [Lancer des images iso directement depuis GRUB 2](#) » par Documentation Ubuntu.

From:

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

Permanent link:

<https://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=tutoriel:systeme:grub:iso:start>



Last update: **2022/11/08 19:41**