

Comment faire pour créer un cd multiboot sous Linux ?

Je suppose que vous avez déjà téléchargé les images iso de Parted Magic et RIPLinux et que vous les avez stockées dans le dossier [iso_telecharger](#).

1^{er} cd Parted Magic: pmagic.iso

Sur Linux en root :

```
mkdir /home/julien/ikki_boot
```

on crée le dossier qui contiendra les fichiers du multiboot

```
mkdir /media/iso
```

on crée le dossier pour monter les iso

```
mount -o loop -t iso9660 /home/julien/iso_telecharger/pmagic.iso  
/media/iso
```

on monte l'iso dans /media/iso

```
cp -a /media/iso/* /home/julien/ikki_boot
```

on copie le contenu de l'iso dans notre dossier

Petite parenthèse :

- Isolinux.cfg : contient les lignes de configuration nécessaires au lancement des live cd.
- Isolinux.bin : est l'exécutable qui permet de rendre bootable l'iso.
- fr.ktl : permet d'avoir le clavier en français au démarrage du cd.
- vesamenu.c32 : est le menu pour le choix des live cd au démarrage
- boot.cat : est créé automatiquement avec mkisofs et peut être supprimé

2^{ème} cd RIPLinux: RIPLinuX.iso

```
umount /media/iso
```

on démonte l'image iso de Parted Magic

```
mount -o loop -t iso9660 /home/julien/iso_telecharger/RIPLinuX.iso  
/media/iso
```

on monte l'iso de RIPLinux dans /media/iso

```
cp -a /media/iso/* /home/julien/ikki_boot
```

on copie le contenu de l'iso dans notre dossier

```
vi /home/julien/ikki_boot/boot/isolinux/isolinux.cfg
```

on récupère les lignes qui permettent de lancer RIPLinux :

```
LABEL Boot Linux rescue system!
```

```
KERNEL /boot/kernel
```

```
APPEND vga=normal initrd=/boot/rootfs.cgz root=/dev/ram0 rw
```

vi /home/julien/ikki_boot/isolinux/isolinux.cfg
et on les copie dans le fichier isolinux.cfg de Parted Magic

Ce qui donne :

```
DEFAULT vesamenu.c32
PROMPT 0
TIMEOUT 200
ONTIMEOUT normal
MENU TABMSG The Linux LiveCD Partitioning Tool

MENU BACKGROUND splashpm.png
MENU TITLE Parted Magic LiveCD Boot Options Menu

LABEL normal
MENU LABEL ^1. Default settings (Runs from RAM)
TEXT HELP
Default mode intended for 192MB+ based systems.
* version: 4.10, (C) 2010, Patrick Verner
* http://www.partedmagic.com
* Disclaimer: Author excluded from any liability.
ENDTEXT
LINUX /pmagic/bzImage
INITRD /pmagic/initramfs
APPEND edd=off noapic load_ramdisk=1 prompt_ramdisk=0 rw vga=791
loglevel=0 max_loop=256 keymap=us

LABEL rip
MENU LABEL ^2. RIP Linux
TEXT HELP
auteur : Kent Robotti
http://www.tux.org/pub/people/kent-robotti/looplinux/rip/
licence : GNU General Public License v2
clavier francais
ENDTEXT
KERNEL /boot/kernel
APPEND vga=normal initrd=/boot/rootfs.cgz root=/dev/ram0 rw
```

L'important est de toujours avoir le bon chemin d'accès vers le KERNEL, initrd et bzimage

Maintenant il faut créer l'ISO :

```
mkisofs -J -R -iso-level 2 -v -o /home/julien/Ikki_Boot.iso -V Ikki_Boot -b
isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat -no-emul-boot -boot-load-size 4
-boot-info-table /home/julien/ikki_boot/
```

Explication :

source : http://linux.jpvweb.com/mesrecetteslinux/images_iso_cd

«

-J pour l'extention Joliet (compatibilité windows)
-R pour l'extention "Rock Ridge" (compatibilité unix-linux)
-v mode verbeux
-o suivi du nom de l'image (le /chemin/ doit exister avant!)
-V suivi du nom de volume du cd
enfin, le répertoire /home/julien/ikki_boot/ dans lequel se trouvera l'arborescence à mettre dans l'image iso.

Options supplémentaires possibles, en particulier pour un cd amorçable avec isolinux:

-b suivi du /chemin/isolinux.bin pour l'amorçage
-c suivi du /chemin/boot.cat pour créer un catalogue de boot
-no-emul-boot : pas d'émulation de boot
-boot-load-size 4 : fixe la taille correcte du secteur de boot (compatibilité avec des anciens pc).
-boot-info-table : crée une table pour la piste d'amorçage. »

Voilà il ne vous reste plus qu'à graver l'ISO et à tester.
Pour ajouter d'autres live cd ou même pour modifier Ikki Boot le principe reste le même.

Plus vous ajouterez de Live cd plus il sera difficile de les faire cohabiter.
Ceci dit cette méthode a été testé avec :
Parted Magic, ToutouLinux, RIPLinux, Knoppix, Cdlinux, Slax

Pour infos : Il est difficile de faire cohabiter plusieurs cd basé sur Slax.

Licence : Creative Commons BY-SA
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

site officiel : <http://ikkiboot.tuxfamily.org/>