

Comment créer une clé USB Linux bootable « persistante » ?

Une clé USB 4 Gb est suffisante, mais on peut en prendre une plus volumineuse (16 Gb c'est bien !) ce qui permet d'augmenter la capacité de la persistance qui ne peut, de toute façon, jamais dépasser 4 Gb.

1. Télécharger le fichier ISO d'une distribution Linux. J'ai choisi « Linuxmint 18.3 Cinnamon-64bit » : <https://www.linuxmint.com/download.php>. Vous avez le choix entre trois distributions :
 - a) Cinnamon
 - b) Mate
 - c) Xfce
2. Télécharger le logiciel « Rufus » : <https://rufus.ie/>. Il permet de créer une clé amorçable.
3. Exécuter Rufus pour créer une clé USB amorçable.
4. Créer la « persistance » sur la clé ; cette opération se fait grâce à un autre logiciel : PDL Casper-RW Creator. Il est téléchargeable en suivant le lien suivant : <https://www.pendrivelinux.com/casper-rw-creator-make-a-persistent-file-from-windows/>.

Il est impossible de créer une persistance supérieure à 4 Gb car la clé est formatée en FAT32.

5. Editer, sur la clé USB que vous venez de créer, le fichier grub.cfg en suivant le chemin /boot/grub
 - a) chercher la ligne :

```
linux/casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/linuxmint.seed boot=casper iso-scan/filename=${iso_path} quiet splash -
```
 - b) ajouter *persistent* après splash
 - c) La nouvelle ligne devient donc

```
linux/casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/linuxmint.seed boot=casper iso-scan/filename=${iso_path} quiet splash persistent -
```
 - d) sauvegarder ensuite le fichier en conservant le même nom et la même extension
 - e) vérifier si le fichier a bien été modifié
6. Redémarrer le PC en choisissant de booter sur la clé USB
7. Dans le menu qui apparaît choisir la première ligne des différentes options,
8. La version de Linux qui sera chargée en mémoire (**sans rien modifier sur les disques durs**) est en anglais avec un clavier anglais. Il faut d'abord modifier

le clavier pour avoir un clavier belge et ensuite modifier la langue (choisir French UTF-8).

9. Créer sur le bureau un dossier vide ; cela permettra de vérifier si la persistance fonctionne bien !
10. Connecter le WiFi et redémarrer le PC (cf point 6)
11. En principe les modifications apportées devraient être conservées.
12. Bon Amusement !