

## Mise en place de deux différent système d'exploitation avec grub

Le 2 Octobre 2024

### Contexte :

J'ai été amené à réaliser ce projet, pour mettre en place 2 types de système d'exploitation comme windows 10 pro et Linux mint. Donc nous allons utiliser "dual boot" pour mettre en place deux systèmes d'exploitations exprès pour linux et windows pour une compatibilité plus fiable. mais pour éviter que le disque interne ait des problèmes nous avons dû le dupliquer (cloner, avec un boîtier qui comporte un emplacement A pour le principale et un emplacement B, pour celui auquel il va cloner.)

Je sais comment retirer et remettre le disque dur à son emplacement après l'avoir cloner. Et le faire fonctionner.

### Les moyens :

Je dois prévoir une clé USB bootable avec Linux avec l'image ISO puis un autre disque dur qu'on va cloner bit à bit avec le doc.

J'ai réalisé l'activité avec l'aide pendant l'installation de linux en groupe pour ne pas se tromper, a la fin j'ai demandé de l'aide pour GRUB et j'ai appris la connaissance du logiciel GRUB Customizer, avec Mr. SAILLANT.

### Les étapes de réalisation :

1. Retirer le disque dur interne à l'intérieur de la machine
2. Prendre un doc avec un disque dur supérieur ou égale pour le cloner bit à bit

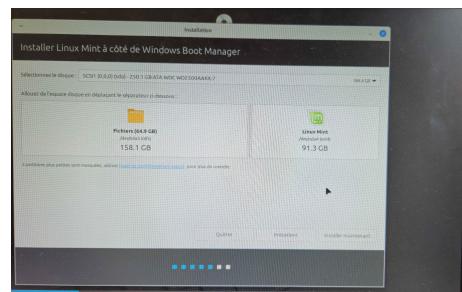


3. Replacer le disque dur cloner dans son emplacement dans la machine une fois terminé

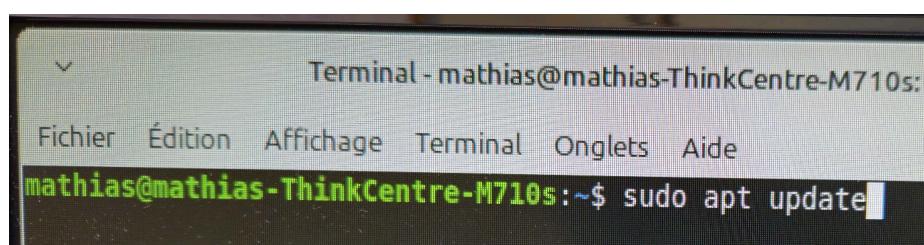


4. Brancher la clé usb bootable utilisant "Vantoy"

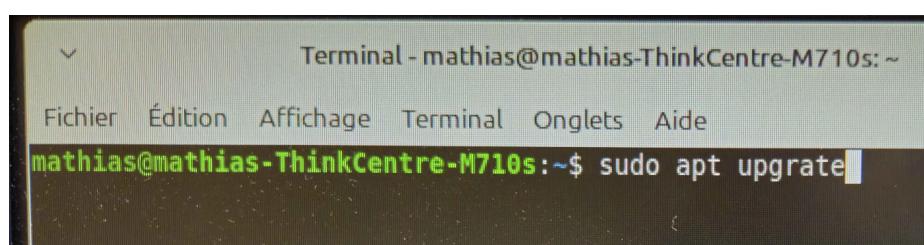
5. Une fois allumer et “ Vantoy “ afficher sélectionner l’image ISO “ linuxmint-22-xfce-64bit “ pour commencer l’installation de linux
6. Une preview de linux apparaîtra donc avec une icône d’installation en haut à gauche du bureau. Donc avec cela nous pouvons commencer l’installation du système d’exploitation sur le disque dur
7. Le programme linux nous proposera si il détecte une autre système d’exploitation de définir un total de stockage à côté du suivant. Je propose alors 90 GB
8. Une fois tout les questions de téléchargement terminé. Des mise à jour seront nécessaires.



9. Faire la commande `sudo apt update` dans le terminal de linux se qui télécharge et trouve les mise à jour à faire



10. Puis la commande `sudo apt upgrade` qui installera tous les mise a jour installer avec la commande précédente



11. Pour remettre windows il faudra mettre en place “ GRUB “ j’ai donc installer grub avec c’est différent commande qui et “ Grub customizer “
12. Utiliser la commande `sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer` pour le PPA ( Dépôt de paquet logiciels )
13. Ensuite il faut rafraîchir le cache APT `sudo apt update`

**14. Et installé “ Grub Customizer ” avec la commande `sudo apt install grub-customizer`**

**15. Et le programmé sur Windows et mettre 5 secondes avant de lancer Windows automatiquement au lancement de la machine.**

**Bilan :**

Installation de deux systèmes d'exploitation sur la même machine, permettant à l'utilisateur de choisir entre Linux et Windows au démarrage grâce à GRUB.

**Les compétences acquises :**

J'ai acquis de nouvelle commande comme `sudo apt update; sudo apt upgrade`

Je ne savais pas auparavant qu'on ne pouvait modifier GRUB...