

Tout n'a pas été testé

Créer une **clé USB live sous Linux** qui pourra aller sur internet, télécharger des logiciels, et stocker des applications portables pour les exécuter sur l'ordinateur hôte est tout à fait faisable. Voici la procédure complète, en détaillant les étapes pour y parvenir :

1. Préparer la clé USB

Tu auras besoin d'une clé USB d'au moins 8 Go (selon la taille du système que tu choisis) et d'un outil de création de clé USB bootable.

2. Télécharger et installer un système Linux (Live)

Je vais utiliser Ubuntu comme exemple, mais tu peux choisir une autre distribution Linux, comme **Linux Mint** ou **Debian**, qui conviennent aussi pour une clé USB live.

Étapes :

1. Télécharger l'image ISO d'Ubuntu :

Va sur le site officiel d'[Ubuntu](<https://ubuntu.com/download/desktop>) et télécharge la dernière version stable d'Ubuntu (ou une autre distribution Linux de ton choix).

2. Créer la clé USB Live :

Utilise un logiciel comme **Rufus** (sous Windows) ou **Unetbootin** (multiplateforme) pour créer la clé USB bootable. Voici comment procéder avec **Rufus** :

- Insère ta clé USB.
- Ouvre Rufus et sélectionne ta clé USB.
- Dans le menu "Sélection", choisis l'image ISO d'Ubuntu que tu as téléchargée.
- Clique sur **Démarrer** pour graver l'image sur la clé USB.

3. Démarrer à partir de la clé USB

1. Une fois la clé USB créée, redémarre ton ordinateur et entre dans le menu de démarrage (généralement en appuyant sur **F12** ou **ESC** au démarrage).
2. Choisis de démarrer depuis la clé USB. Cela lancera le système d'exploitation Linux sans l'installer sur le disque dur.

4. Configurer l'accès à Internet

Une fois le système live démarré, tu devras te connecter à internet. Si tu es en Wi-Fi, il te suffira de te connecter à ton réseau. Si tu es en Ethernet, la connexion devrait se faire automatiquement.

5. Installer un gestionnaire de paquets et les outils nécessaires

Si tu veux pouvoir télécharger des logiciels, tu auras besoin de gérer les paquets sous Linux (comme **APT** pour Ubuntu). Voici comment faire :

1. Ouvre un terminal et assure-toi que ton gestionnaire de paquets est à jour en exécutant cette commande :

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

6. Installer des logiciels ou obtenir des applications portables

Pour télécharger et installer des logiciels Linux (comme Glary ou des alternatives), tu peux utiliser le gestionnaire de paquets ou les téléchargements directs :

- Glary Utilities n'est pas natif à Linux, mais tu peux utiliser des alternatives comme ****BleachBit**** ou ****Stacer****, qui sont des outils similaires pour nettoyer et optimiser ton système.

Pour installer ****BleachBit****, tu peux exécuter :

```
sudo apt install bleachbit
```

Pour **exécuter des applications portables Windows** (comme ****Firefox.exe**** ou d'autres programmes Windows), tu peux utiliser **Wine**, un programme qui permet d'exécuter des logiciels Windows sous Linux :

1. Installer Wine :

Exécute cette commande dans le terminal pour installer Wine :

```
sudo apt install wine
```

2. Une fois Wine installé, tu peux exécuter un fichier `.exe` en utilisant Wine. Par exemple, pour lancer Firefox.exe depuis ta clé USB :

```
wine /chemin/vers/ton/fichier/firefox.exe
```

Pour installer Firefox via Wine :

- Télécharge la version Windows de Firefox depuis son [site officiel] (<https://www.mozilla.org/fr/firefox/download/>).
- Lance l'exécutable `.exe` avec Wine et installe-le sur la machine hôte comme tu le ferais sous Windows.

7. Stocker des logiciels portables sur la clé USB

Si tu veux que les logiciels et applications portables restent sur ta clé USB, voici comment procéder :

1. **Télécharge des versions portables** des logiciels que tu souhaites utiliser, comme VLC, Firefox, LibreOffice, etc.
2. Crée un dossier sur la clé USB pour stocker ces applications.
3. Lorsque tu veux exécuter un programme portable, tu peux aller dans le dossier sur la clé USB, cliquer sur l'exécutable et le lancer, sans installation préalable.

8. Utiliser des applications Linux sur l'hôte

Lorsque tu exécutes des applications Linux (comme **BleachBit** ou **Firefox**), elles fonctionneront sous l'environnement Linux live. Cependant, si tu souhaites exécuter des logiciels Windows sur l'ordinateur hôte, tu devras utiliser **Wine** pour les lancer comme décrit plus haut.

9. Sauvegarde des changements (facultatif)

Si tu veux que les logiciels installés et les fichiers téléchargés soient conservés même après avoir redémarré la clé USB live, tu devras créer un espace **persistant** :

1. Utilise UNetbootin ou Rufus pour créer un système live avec persistance (espace de stockage persistant).
2. Cela permet de sauvegarder les modifications, téléchargements et installations entre les sessions.

Résumé de la procédure :

- Crée une clé USB live avec Linux.
- Télécharge des logiciels ou des applications portables sur la clé USB.
- Utilise des outils comme Wine pour exécuter des programmes Windows.
- Utilise un gestionnaire de paquets pour télécharger des logiciels Linux.
- Si nécessaire, crée un espace persistant pour garder une trace des modifications.

Cela te permettra de travailler depuis la clé USB, télécharger et exécuter des logiciels, et nettoyer un ordinateur hôte avec des applications comme Glary (ou des alternatives sous Linux).

Si vous avez déjà configuré **Rufus** pour créer une clé USB Live avec une partition persistante, alors la partition persistante devrait être automatiquement créée lors du processus. Toutefois, il se peut que vous ne la voyiez pas immédiatement ou que vous ne sachiez pas comment l'utiliser correctement.

Voici ce que vous pouvez faire pour vérifier et utiliser cette partition persistante :

1. Vérifier la présence de la partition persistante :

- Branchez votre clé USB et ouvrez un terminal sous Linux Mint.
- Utilisez la commande suivante pour afficher les partitions de votre clé USB :

```
lsblk
```

Vous devriez voir plusieurs partitions sur la clé USB. Par exemple, si votre clé USB est `/dev/sdb`, vous pourriez voir quelque chose comme :

- `/dev/sdb1` (partition principale contenant Linux Mint Live)

- /dev/sdb2 (partition persistante, généralement formatée en ext4 ou ext3)

Si vous voyez une partition supplémentaire sur la clé USB qui n'est pas en FAT32 (comme une partition en ext4), c'est probablement votre partition persistante. Elle peut être nommée casper-rw ou quelque chose de similaire.

2. Monter la partition persistante :

Si vous voyez une partition ext4 (ou autre type de système de fichiers Linux) qui correspond à la partition persistante, vous pouvez la monter manuellement pour vérifier son contenu :

- Créez un répertoire pour monter la partition persistante :

```
sudo mkdir /mnt/persist
```

- Montez la partition persistante (remplacez /dev/sdb2 par la partition correcte que vous avez identifiée) :

```
sudo mount /dev/sdb2 /mnt/persist
```

- Maintenant, vous pouvez vérifier que vous pouvez y stocker des fichiers. Par exemple, créez un fichier de test :

```
sudo touch /mnt/persist/testfile.txt
```

Si le fichier est créé avec succès, cela signifie que la partition persistante est bien montée et fonctionne.

3. Vérifier la configuration de démarrage avec persistance :

Une fois que vous avez confirmé que la partition persistante est présente et accessible, vous devez vérifier que Linux Mint est bien configuré pour l'utiliser au démarrage.

- Ouvrez la clé USB dans un gestionnaire de fichiers et allez dans le dossier boot/grub/.
- Vérifiez que le fichier grub.cfg contient la ligne suivante, ou quelque chose de similaire, pour activer la persistance :

```
linux /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed boot=casper quiet splash persistent
```

Cette ligne indique au système de démarrer avec la persistance activée. Si vous ne voyez pas le mot persistent dans cette ligne, vous pouvez l'ajouter manuellement, comme expliqué dans ma réponse précédente.

4. Redémarrer et tester la persistance :

Une fois la configuration terminée, redémarrez l'ordinateur à partir de la clé USB et testez la persistance :

- Créez un fichier ou un dossier sur le bureau ou dans votre répertoire personnel.
- Redémarrez l'ordinateur et vérifiez si les fichiers sont toujours présents après le redémarrage. Si tout est bien configuré, vos fichiers doivent être toujours accessibles.

Résumé :

- Si vous avez bien configuré la persistance avec Rufus, la partition persistante doit être présente.
- Vérifiez et montez la partition persistante pour confirmer qu'elle fonctionne.
- Assurez-vous que le fichier grub.cfg contient l'option persistent pour activer la persistance lors du démarrage.
- Testez en créant des fichiers et en redémarrant pour vérifier si les fichiers sont conservés.

Cela devrait garantir que vos documents et autres modifications soient conservés entre les redémarrages du système. Si vous rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à me donner plus de détails, et je pourrai vous guider davantage.

a. Modifier le fichier isolinux.cfg (si c'est une clé USB avec isolinux) :

Si votre clé USB utilise **isolinux** pour le démarrage, vous pouvez modifier ce fichier pour définir la disposition du clavier en AZERTY.

1. Ouvrez la clé USB dans l'**Explorateur de fichiers** sous Windows.
2. Recherchez le dossier **isolinux** ou **syslinux** à la racine de la clé USB.
3. Ouvrez le fichier **isolinux.cfg** avec un éditeur de texte (comme **Notepad++**).
4. Cherchez une ligne de configuration qui commence par append ou menu default.
5. Ajoutez la ligne suivante pour forcer la disposition du clavier en **français (AZERTY)** :

append keyboard-layout=fr

b. Modifier le fichier grub.cfg (si c'est une clé USB avec GRUB) :

Si votre clé USB utilise **GRUB** pour le démarrage, vous pouvez également ajouter la configuration du clavier dans le fichier **grub.cfg**.

1. Ouvrez la clé USB et allez dans le dossier **boot/grub/**.
2. Recherchez et ouvrez le fichier **grub.cfg** avec un éditeur de texte.
3. Cherchez une ligne de commande de démarrage, qui ressemble souvent à ceci :

```
linux /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/mint.seed boot=casper quiet splash  
---
```

```
keyboard-layouts=fr après quiet splash
```

SINON

Il semble que ton fichier grub.cfg utilise bien l'option keyboard-layouts=fr pour spécifier le clavier en français (AZERTY). Cependant, cela ne fonctionne pas toujours comme prévu en raison de plusieurs facteurs. Voici quelques pistes pour résoudre ce problème :

1. **Vérifier le paramètre keyboard-layouts** : Le paramètre keyboard-layouts peut parfois ne pas être suffisant pour forcer un agencement de clavier correct dans certains cas d'installation Live. Essaie de remplacer keyboard-layouts=fr par keyboard-layout=fr (sans le "s" à la fin) pour voir si cela change quelque chose.
2. **Utiliser kbd-chooser** : Parfois, il est nécessaire d'utiliser un programme comme kbd-chooser pour configurer le clavier. Ajoute cette option à la ligne de commande dans ton grub.cfg :

```
linux /casper/vmlinuz persistent boot=casper username=mint hostname=mint iso-  
scan/filename=${iso_path} quiet splash keyboard-configuration/layoutcode=fr --
```

Cela devrait forcer la configuration du clavier en AZERTY pendant le démarrage.

3. **Vérifier la langue et la configuration du clavier dans le système Live** : Une fois que tu as démarré sur ton système Live, tu peux vérifier et ajuster la configuration du clavier via les paramètres de langue et de clavier dans le menu "Paramètres" de Linux Mint, ou en utilisant la commande suivante dans un terminal :

```
sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration
```

Cela t'offrira un menu pour choisir ton agencement de clavier.

4. **Vérifier la locale du système** : Il est possible que le paramètre de la locale (LANG) ne soit pas correctement défini en français. Tu peux vérifier et ajuster la locale avec cette commande :

```
locale
```

Si la locale n'est pas définie sur fr_FR.UTF-8, tu peux essayer de la modifier en utilisant :

```
sudo update-locale LANG=fr_FR.UTF-8
```

5. **Essayer d'autres options GRUB** : Si la méthode ci-dessus ne fonctionne toujours pas, il peut être utile de modifier les options GRUB liées au clavier, comme loadkeys. Par exemple :

```
linux /casper/vmlinuz persistent boot=casper username=mint hostname=mint iso-  
scan/filename=${iso_path} quiet splash loadkeys=fr --
```

En résumé, commence par remplacer keyboard-layouts=fr par keyboard-layout=fr et essaie d'ajouter keyboard-configuration/layoutcode=fr dans la ligne de commande de ton fichier grub.cfg. Si cela ne fonctionne pas, utilise dpkg-reconfigure ou vérifie la configuration de la locale.

Essaye ces modifications et dis-moi si cela résout le problème !