

Comment installer une distribution Linux sur un Ordinateur PC

Les grandes étapes

Préparation 1 - Sauvegarde de l'existant

1. Depuis l'ordinateur qui est à passer sous Linux, créer un dossier de sauvegarde sur un **disque externe qui sera nommé** «SVG de *untel*»
2. Transférer **tous les dossiers personnels** dans ce dossier externe ainsi que les **Marques-Pages** (ou Favoris) du ou des navigateurs (exporter les favoris ou marques pages)
3. Dans la sauvegarde, effacer tous les fichiers en **.exe, .ini et .dll** qui sont des fichiers spécifiques Windows et devenus inutiles dans Linux. Cette opération pourra se réaliser quand l'ordinateur sera sous Linux et avant la réimportation des données du dossier personnel

Préparation 2 - Réaliser une Clé LIVE (Voir le chapitre «comment créer une clé Live»)

1. Télécharger et Créer une clé LIVE USB Linux qui contiendra le fichier «xxxx.iso» de la distribution choisie (xxxx étant le nom de la distribution)
2. exemple: **linuxmint-22.3-cinnamon-64bit.iso**
3. Les distributions Linux peuvent être téléchargées depuis un site agréé comme <https://www.linux.org/pages/download/>

Préparation 3 - Booter et atteindre le BIOS

1. Eteindre l'ordinateur et connecter la clé **USB LIVE** dans un des ports USB. Une clé USB LIVE est une clé sur laquelle un système permettra à un ordinateur de démarrer sur cette clé.
2. Allumer l'ordinateur et presser de suite sur les touches F2, ou Echap, ou F9 ou F10 ou F12.
3. *Le but est de lancer LE BIOS, et cette procédure varie d'un ordinateur à un autre. Il faut chercher... et ne pas hésiter à demander : « Comment accéder au bios sur un asus modèle xxxxxx, ou un toshiba, modèle yyyy ou un Lenovo, modèle zzz »*
4. Dans le BIOS, rechercher dans *sécurité* le *secure boot*, et le désactiver, c. à. d. le passer en «Disable» ou «Inactif»
5. Attention toutefois de ne pas faire n'importe quoi, car on peut sans le savoir neutraliser totalement l'ordinateur.

Préparation 4 - Démarrer sur la clé USB

1. Toujours dans le Bios, repérer la clé Live et la placer en Boot #1,
2. On peut aussi accéder au options de boot qui permettra de désigner directement le volume (la clé Live) comme clé de Boot
3. Confirmer et redémarrer en cliquant sur la touche F10 ou F4 selon les Bios.

*L'ordinateur démarrera sur la clé, sans toucher au Disque interne. Une fois démarré, il est sous Linux, mais seulement sur la clé... (et en Anglais)
Cela permet de vérifier que tous les organes de l'ordinateur fonctionnent correctement*

*Eviter de vouloir absolument se connecter en WIFI à ce stade. A ce stade le clavier est très souvent en «querty» et la saisie de la clé WIFI risque d'être très laborieuse. La connexion Internet pourra se faire avec le câble ou après l'install pour le Wifi. Mais la connexion au net n'est pas indispensable pour l'install
Si besoin impératif, il faut passer le clavier en Français... après chaque démarrage sur la clé Live. Pour cela, en mode Live, lancer le terminal, et taper «**setxkbmap fr**» le **m** et le **a** seront respectivement les touches du clavier, ou ? et **q**,... et valider*

Préparation 5 - Travail sur le disque dur interne

1. Effacement et Formatage du disque dur interne en ext4 avec Gparted
2. Une seule partition, et l'install s'occupe de tout (c'est le mieux)
3. Quand le disque est totalement formaté... on peut procéder à l'installation depuis l'icône du petit DVD.
4. Répondre aux différentes questions
5. Une fois l'installation terminée, cliquer sur le bouton de redémarrage à l'écran, et ne retirer la clé Live que quand c'est demandé...

Préparation 6 - Mise à jour

L'ordinateur démarre. Il faut maintenant le mettre à jour...

1. Soit on utilise l'interface graphique de mise à jour (Menu → Administration → gestionnaire de mise à jour) et dans ce cas même le nouveau noyau éventuel sera mis à jour
2. Soit on le fait à la main, avec le Terminal, en tapant les deux commandes suivantes en une seule ligne : `sudo apt update && sudo apt upgrade`
3. Une fois la mise à jour terminée, relancer une mise à jour jusqu'à obtenir les 4 « zero »

Paramétrages de la distribution une fois installée

Maintenant que Linux est installé, il va falloir paramétrer l'interface, et installer des applications, selon ses goûts, et paramétrer quelques fonctions

- Activation du Pare-Feu
- Configurer la date et la batterie
- Configurer l'interface du Terminal (Taille police, et couleurs)
- Téléchargement et Mise en place du Thème et du fond d'écran
- Configuration de la taille des caractères tableau de bord (droite et gauche)

- **Applets:** Installer zoom, indicateur Maj/min, et séparateurs

- Bureau

- Clic droit sur le bureau → personnaliser
- Personnaliser le bureau en plaçant le dossier personnel et la corbeille sur le Bureau

- Libre Office

- Le paramétrer pour sauvegarder automatiquement les fichiers créés avec L.O. en «.doc»
- Le paramétrer pour sauvegarder automatiquement les fichiers créés avec L.O. en «.xls»
- Le paramétrer pour sauvegarder automatiquement les fichiers créés avec L.O. en «.ppt»

- Paramétrage FireFox :

- Plugin Ublock Origine
- Plugin Downloadhelper
- Plugin Lingvanex
- Plugin FranceVérif
- Installer les outils supplémentaires

- Installer et Passer Opéra en FR :

- Le télécharger depuis le site d'Opéra, et procéder à l'installation en double-cliquant sur le fichier téléchargé qui est un «.deb»
- Clic droit sur «**MENU**», → configurer → Menu → Ouvrir l'éditeur de menu → Internet → Opéra → Dans «Propriétés» modifier la commande : `OPERA (opera -lang=fr%U)` → Valider (avant «lang» c'est deux tirets du 6) Ne pas oublier l'espace APRÈS *opera*. Faire un espace entre «fr» et %

- Installer les programmes suivants

- Installation de Gparted
- Installation de Vlc
- Installation de Xfburn (gravures CD-DVD)
- Installation de Cheese...
- Installation de PdfArranger
- Installation de Gimp
- Installation de Inkscape
- Installation de Scribus
- Installation de Shotwell
- Installation de OpenShot
- Installation de Xsane
- Installation de Synaptic
- Installation de Chrome

J'ai un script shell qui installe tout ça d'un coup.. Sinon, il faudra les installer une à une à la main dans le terminal

```
sudo apt-get install nom_de_l'application
```

- **Installer Anydesk** depuis le site Anydesk. Choisir la distribution Debian/Ubuntu/Mint 64 bits
- **Paramétrages imprimante et scanner** (oui)
- **Fenêtres** : Edition → Préférences... Mettre en liste par défaut et Préciser l'ordre des colonnes avec Emplacement visible et ajout d'options dans le menu contextuel.
- **Paramétrer Pix** pour obtenir un panel des photos d'un dossier
- **Installer et paramétrer TimeShift** sur un DD externe (*Si disque dur externe fourni*)
- **Automatiser** les mises à jour
- **Importer les Marques pages** préalablement sauvegardés dans FireFox, Opéra, et Chrome

Comment réaliser une clé USB LIVE en Linux...

Voici un guide clair et structuré pour créer une clé USB **Live Linux**, que ce soit depuis **Windows** ou depuis **Linux**. Une clé USB Live te permet de démarrer un système Linux complet sans l'installer sur ton disque dur (ou de l'installer si tu le souhaites).

✓ 1. Prérequis

- Une clé USB d'au moins **4 Go** (8 Go ou plus recommandé).
- Le fichier **ISO** de la distribution Linux que tu veux utiliser (ex. : Linux Mint, Ubuntu, Fedora).
- Un ordinateur (Windows ou Linux) pour créer la clé.
- Un utilitaire de création de clé bootable (selon le système).

✓ 2. Télécharger l'ISO Linux

- Va sur le **site officiel** de la distribution (ex. : <https://linuxmint.com/download.php>).
- Choisis la version (64 bits pour la plupart des PC modernes).
- Télécharge le fichier ISO (taille environ 2 à 4 Go).
- (Optionnel mais recommandé) **Vérifie l'intégrité** du fichier (checksum SHA256) pour éviter une ISO corrompue.

✓ 3. Création de la clé USB sous Windows

a) Télécharge un outil fiable

- **Rufus** (<https://rufus.ie>) → recommandé.

- **balenaEtcher** ([<https://www.balena.io/etcher/>]) → très simple.
- **Ventoy** → pratique pour avoir plusieurs ISO sur la même clé.

b) Branche ta clé USB (attention, tout sera effacé).

- Sauvegarde ses fichiers importants qui auraient pu y être écrits avant.

c) Utilise Rufus (exemple le plus courant)

1. Lance **Rufus** (pas besoin d'installation si version portable).
2. Dans **Périphérique**, sélectionne ta clé USB.
3. Dans **Sélection de démarrage**, choisis l'**ISO Linux** téléchargée.
4. **Options importantes :**
 - **Type de partition** : GPT (si ton PC est en UEFI) ou MBR (si BIOS ancien).
 - **Système de fichiers** : FAT32 (recommandé).
5. Clique sur **Démarrer** → Rufus formate et copie l'ISO.
6. Quand c'est fini, la clé est prête.

✓ **4. Création de la clé USB sous Linux**

a) Avec balenaEtcher

- Installe **balenaEtcher** (souvent disponible dans les dépôts ou via ApplImage).
- Étapes :
 1. Ouvre Etcher.
 2. Sélectionne l'ISO.
 3. Sélectionne la clé USB.
 4. Clique sur **Flash**.
- C'est très simple et graphique.

a) Avec les outils intégrés de Linux

- Placer la clé à préparer dans un port USB
- MENU → Accessoires → **Formateur** de clé USB (*la clé sera FORMATÉE*)
- puis MENU → Accessoires → Créateur de clé USB
- Se laisser guider . **MAIS ATTENTION de ne pas formater par erreur le disque interne !!!!**

c) Avec l'outil natif (ex. : Disques ou dd) **FORTEMENT DÉCONSEILLÉ POUR LES NON-AVERTIS**

- **Option graphique** : Gnome Disks (Disques) → Restaurer l'image disque → choisis ton ISO.
- **Option terminal (avec la commande dd) :**
 1. Repère ta clé :
lsblk

(exemple : /dev/sdb).

2. Exécute :

```
sudo dd if=/chemin/vers/linux.iso of=/dev/sdX bs=4M status=progress  
oflag=sync. (remplace /dev/sdX par ta clé, et non par la partition comme  
/dev/sdb1). Attention à cette commande car une simple erreur de sdX, peut  
effacer un disque interne précieux;...
```

3. Attends la fin (pas d'erreur).

✓ 5. Démarrer depuis la clé USB

- Redémarre le PC.
 - Accède au **menu de démarrage** (Boot Menu) :
 - Touche selon la marque : **F12, F8, Esc, F2, Del** (au démarrage).
 - Choisis ta clé USB.
 - Tu verras le menu de démarrage Linux.
-

🔑 Conseils pratiques pour débutante

- ✓ Vérifie la taille de la clé (elle sera effacée).
- ✓ Toujours télécharger depuis les sites officiels.
- ✓ Si tu veux **tester sans rien installer**, choisis l'option "**Try without installing**".
- ✓ Si tu veux installer, **prépare une sauvegarde** avant de formater le disque.