

# Installation

---

## Versions

Version	Nom	Fin du support standard
Ubuntu 24.04	Noble Numbat	avril 2029
Ubuntu 22.04	Jammy Jellyfish	avril 2027
Ubuntu 20.04	Focal Fossa	avril 2025
Ubuntu 18.04	Bionic Beaver	avril 2023

## Sauvegarde avant réinstallation

### Application au démarrage

Noter les applications au démarrage.

### Crontab

Lister les crontab utilisateur et root.

### Navigateur internet

- Exporter les favoris
- Noter les plugins (AdBlock Plus, Update scanner)
- Sauver configuration plugins (Update scanner)

### Messagerie

- Exporter le calendrier
- Exporter les contacts
- Noter la configuration de la messagerie
- Noter les plugins à réinstaller

### Récupérer conf utilisateur

Récupérer les répertoires/fichiers suivants :

- .VirtualBox
- .wine
- .thunderbird
- .mozilla

- `.local/share/applications`
- `.config/autostart`
- `.config/gnome-panel`
- `.config/gnome-control-center`
- `.config/menus`
- `.config/dconf`

---

[Haut de page](#)

## Tunning

### Pavé numérique

```
sudo apt-get install numlockx
```

#### Jusqu'à Ubuntu Mate 22.04

Ajouter au fichier [/usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-unity-greeter.conf](#) la ligne :

```
greeter-setup-script=/usr/bin/numlockx on
```

#### A partir d'Ubuntu Mate 24.04

Ajouter au fichier [/etc/lightdm/lightdm.conf.d/90-artica-greeter.conf](#) la ligne :

```
greeter-setup-script=/usr/bin/numlockx on
```

### Droits sudo

```
sudo adduser <utilisateur> sudo
```

### Suppression compte invité

#### Ubuntu Mate 20.04

Ajouter au fichier [/etc/lightdm/lightdm.conf](#) la ligne :

```
allow-guest=false
```

## Ubuntu Mate 22.04

Modifier la ligne du fichier [/etc/lightdm/lightdm.conf.d/91-arctica-greeter-guest-session.conf](#) :

```
allow-guest=false
```

## Ajout gestion utilisateurs

Sur Ubuntu Mate 22.04 la gestion des utilisateurs a été supprimé. Pour l'ajouter il suffit d'installer le paquet suivant :

```
sudo apt install gnome-system-tools
```

## Ouverture de session automatique

Editer le fichier [/etc/lightdm/lightdm.conf.d/90-arctica-greeter.conf](#) et ajouter les lignes suivantes dans la section **[Seat:\*]**

```
[Seat:*]  
  
autologin-user=<login>  
autologin-user-timeout=0
```

## Suppression applet messagerie

```
sudo apt-get remove indicator-messages
```

## Définition des boutons système à droite

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences button-layout  
'menu:minimize,maximize,close'
```

## Déplacement des répertoires utilisateur

Editer le fichier [~/config/user-dirs.dirs](#)

```
XDG_DESKTOP_DIR="\$HOME/Bureau"  
XDG_DOWNLOAD_DIR="\$HOME/Temp/Téléchargements"  
XDG_TEMPLATES_DIR="\$HOME/Temp/Modèles"  
XDG_PUBLICSHARE_DIR="\$HOME/Temp/Public"  
XDG_DOCUMENTS_DIR="\$HOME/Temp/Documents"  
XDG_MUSIC_DIR="\$HOME/Temp/Musique"  
XDG_PICTURES_DIR="\$HOME/Temp/Images"
```

```
XDG_VIDEOS_DIR="\$HOME/Temp/Vidéos"
```

## Optimisation SSD

### Mise en mémoire

Charger en mémoire les fichiers temporaires (/tmp), les log (/var/log), le cache des mises à jour (/var/cache/apt/archives), le cache personnel (\$HOME/.cache).

Editer le fichier [/etc/fstab](#) pour ajouter les lignes suivantes :

```
tmpfs /tmp tmpfs defaults,size=1g
0 0
tmpfs /var/log tmpfs
defaults,nosuid,nodev,noatime,mode=0755,size=700m 0 0
tmpfs /var/cache/apt/archives tmpfs defaults,size=4g
0 0
tmpfs /home/ptl/.cache tmpfs defaults,size=1g
0 0
tmpfs /home/mlf/.cache tmpfs defaults,size=1g
0 0
```

Avec mysql, apache et samba, les répertoires sous /var/log doivent exister pour que le service démarre. Il faut les créer par un script avant le démarrage du service si on met le répertoire en mémoire.

### Mise en cache de firefox

- Editer la page [about:config](#)
- clic-droit → Créez une nouvelle chaîne de caractères : [browser.cache.disk.parent\\_directory](#) et entrez la valeur [/tmp](#)

## Désactiver des services inutiles

### Attente réseau avant le login

```
sudo systemctl disable NetworkManager-wait-online.service
```

### Modem RTC

```
sudo systemctl disable ModemManager.service
```

## Retirer les applications non utilisées

### Bluetooth

```
sudo apt remove blueman bluez bluez-cups bluez-obexd
sudo apt autoremove
```

### Gestion de mails/calendrier/contact

```
sudo apt remove evolution evolution-data-server evolution-data-server-common
sudo apt autoremove
```

[Haut de page](#)

## Multi boot ubuntu

Mise en place de 2 version d'Ubuntu avec partage d'une partition chiffrée.

### Installation OS

- Installer la première version d'Ubuntu en utilisant l'intégralité du disque.
- 2 partitions ont été créées pour /boot/efi (512 Mo) et le reste pour /
- Démarrer sur une clef et réduire la partition / à 60 Go à l'aide de gparted
- Installer la deuxième version d'Ubuntu à côté de la première
- Démarrer sur une clef et réduire la nouvelle partition à 60 Go à l'aide de gparted

### Création d'une partition chiffrée DATA

- Créer une partition sur l'espace disponible à l'aide de fdisk (de type Linux filesystem)
- Chiffrer la partition

```
sudo apt install cryptsetup
sudo cryptsetup luksFormat /dev/sdXn
```

- Ouvrir la partition chiffrée

```
sudo cryptsetup open /dev/sdXn DATA
```

DATA est un nom que l'on donne à la partition.

- Formater la partition

```
mkfs -t ext4 /dev/mapper/DATA
```

- Ajouter une entrée dans [/etc/crypttab](#)

```
DATA /dev/sdXn none luks
```

- Récupérer l'UUID de la partition chiffrée

```
sudo blkid /dev/mapper/DATA
```

- Ajouter une entrée dans [/etc/fstab](#)

```
UUID=xxxx-xxxx-xxxx /point/de/montage ext4 defaults 0 2
```

- Tester la modification

```
sudo mount -a
```

- Vérifier le montage

```
df -h  
ls -l /point/de/montage
```

- mettre à jour l'initramfs

```
sudo update-initramfs -u
```

- Redémarrer la machine pour prise en compte

```
sudo reboot
```

## Configurer le 1er OS

- Renommer sur la partition de l'OS1 le répertoire /home en /home.orig
- Copier ce répertoire sur la partition chiffrée
- Ajouter la partition chiffrée au fichier [/montageOS1/etc/crypttab](#)

```
HOME /dev/sdXn none luks
```

- Ajouter le montage dans le fichier [/montageOS1/etc/fstab](#)

```
/dev/mapper/HOME /home ext4 defaults 0 2
```

Utiliser les mêmes UID sur les 2 systèmes pour éviter les problèmes d'accès.

[Haut de page](#)

# Dépannage

## Installation en legacy à partir de Ubuntu 22.04

Utiliser Rufus pour préparer la clef USB sur Windows ou bien mkusb sur Ubuntu.

[Source](#)

## Echec démarrage suite installation

### Problème

Suite à l'installation le système reste bloqué et ne démarre pas.

### Raison possible

Avec les anciens noyaux linux la configuration de l'interface graphique se trouvait dans les pilotes de carte vidéo utilisé par le serveur X. Aujourd'hui, les configurations de l'interface graphique sont programmés directement dans le noyau linux. Ce dernier peut directement configurer le serveur X sans passer par les pilotes pendant le démarrage du système. Celà permet aux distributions d'afficher un écran de démarrage en haute définition et de passer de façon fluide à l'écran de connexion. Ce qui n'était pas possible dans le passé. Malheureusement , certaines cartes graphiques ne supportent pas le tout nouveau fonctionnement du noyau linux surtout en mode live. Ce qui explique la raison pour laquelle le live booting ne lance pas linux avec les configurations par défaut.

### Solution

- Démarrer sur une clef.
- Monter le disque et chrooter le système

```
sudo mount /dev/sdxy /mnt
sudo mount --bind /dev /mnt/dev
sudo mount --bind /proc /mnt/proc
sudo chroot /mnt
```

- Vérifier que le système est bien chrooté sur /mnt
- Modifier le fichier `/etc/default/grub` pour ajouter **nomodeset** aux options de démarrage

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash nomodeset"
```

- Régénérer le fichier de configuration grub

```
update-grub2
```

- Redémarrer le système

## Source

[Ubuntu ne se lance pas](#)

## Pb démarrage Ubuntu 22.04 suite installation

### Problème

- Installation Ubuntu 22.04 avec PC en mode UEFI
- Lors du redémarrage final, le PC ne démarre pas et boucle sur system reset

### Solution

- Dans le BIOS aller dans « System Configuration / Boot Options » puis « Define Customized Boot Option » et choisir « Add »
- Ajouter le chemin « \EFI\ubuntu\grubx64.efi »
- Puis dans « UEFI Boot Order » remonter en premier « Customized Boot »
- Sauvegarder les modifications et redémarrer

## Source

[Reset System en boucle](#)

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acis.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acis.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:ubuntu:installation>

Last update: **2026/04/03 19:13**

