

## Installation de linux Debian avec Mate personnalisé

---

- Installation de debian sur l'ordinateur

- installation de Mate :

`sudo apt install mate-desktop-environment-core` (pour avoir la version minimale en terme d'application)

- installation du bureau lightdm ou sddm

`sudo apt install lightdm`

`sudo systemctl enable lightdm`

`sudo systemctl start lightdm`

- Installation minimale de VLC, libreoffice writer et firefox.

### Tuto : mise en place d'un bouton « Arrêt ».

Créer le fichier `arret.desktop` dans le répertoire `~/Bureau/` dans le dossier personnel.

[Desktop Entry]

Version=1.0

Name=Arrêt

Comment=Éteindre

Exec=sudo /usr/bin/systemctl poweroff

Icon=system-shutdown

Terminal=false

Type=Application

Categories=Utility;

Donner la permission d'exécution :

`chmod +x ~/Bureau/arret.desktop`

`chmod 755 /etc/sudoers`

Ouvrir le fichier :

`nano /etc/sudoers`

Ajouter à la fin du fichier :

`user ALL=(ALL) NOPASSWD : /usr/bin/systemctl poweroff`

## Activer l'Autologin sur LightDM

### Ouvrir le fichier de configuration de LightDM :

Ouvre le fichier `/etc/lightdm/lightdm.conf` (si ce fichier n'existe pas, tu peux le créer) avec un éditeur de texte comme nano :

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

### Ajouter ou modifier les lignes suivantes pour activer l'autologin :

```
[Seat:*)
```

```
autologin-user=ton_utilisateur
```

```
autologin-session=mate
```

### Pour supprimer les messages de log :

### Ouvrir le fichier de configuration de GRUB :

Ouvre le fichier `/etc/default/grub` avec un éditeur de texte :

Modifier les paramètres de la ligne

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash loglevel=0"
```

Mettre à jour GRUB

```
update-grub
```

### Désactiver les messages de démarrage avec dmesg

Ouvre le fichier `/etc/sysctl.conf` :

**Ajouter la ligne suivante** à la fin du fichier pour désactiver les messages de noyau dans la console :

```
kernel.printk = 3 4 1 3
```

**Appliquer les changements :**

```
sysctl -p
```

## . Activer l'autologin avec SDDM

### 1. Modifier la configuration de SDDM :

Ouvre le fichier de configuration de SDDM situé dans `/etc/sddm.conf` (si ce fichier n'existe pas, tu peux le créer) :

```
sudo nano /etc/sddm.conf
```

**Ajoute ou modifie la section suivante** pour activer l'autologin :

[Autologin]  
User=ton\_utilisateur  
Session=mate

### 3. Vérifier l'écran de verrouillage

Si tu veux aussi désactiver un écran de verrouillage après que l'utilisateur se soit connecté via SDDM, tu peux vérifier les paramètres du gestionnaire de session MATE (si tu l'utilises) pour empêcher l'écran de verrouillage automatique.

1. **Accède aux paramètres de "Sécurité" ou "Verrouillage de l'écran"** dans MATE et désactive le verrouillage automatique de l'écran.

## Supprimer application dans le menu (manuellement)

Aller dans le répertoire `/usr/share/applications/` puis `ls`

Faire `rm nom_de_l'application`

## Mettre en place la corbeille

Vérifier que tu as un gestionnaire de fichiers installé : (pour

Ouvre un terminal et exécute la commande suivante pour installer **PCmanFM** (s'il n'est pas déjà installé) :

```
sudo apt install pcmanfm
```

Téléchargement d'une bibliothèque d'icônes :

```
sudo apt install gnome-icon-theme
```

Dans mon cas le menu de PcmmanFM ne propose pas d'option pour mettre la corbeille sur le bureau.

### Créer un fichier de bureau

```
nano ~/Bureau/corbeille.desktop
```

Mettre le contenu :

```
[Desktop Entry]
```

```
Version=1.0
```

```
Name=Corbeille
```

```
Comment=Corbeille
```

```
Exec=pcmanfm trash:///
```

```
Icon=/usr/share/icons/gnome/48x48/places/user-trash.png
```

```
Terminal=false
```

```
Type=Application
```

```
Categories=Utility;
```

Donne les permissions nécessaires pour rendre ce fichier exécutable :

```
chmod +x ~/Bureau/corbeille.desktop
```

## Méthode 1 : Utilisation de live-build pour créer un ISO personnalisé

Tuto : <file:///D:/Downloads/debian-live-avec-live-build.pdf>

**live-build** est un ensemble d'outils qui permet de créer une image ISO personnalisée pour une distribution Debian. Voici comment procéder :

### 1. Installer live-build

Tout d'abord, installe l'outil live-build qui te permettra de créer des images ISO :

```
sudo apt update  
sudo apt install live-build
```

### 2. Configurer l'environnement de build

Crée un répertoire de travail pour ton projet d'ISO et entre dans ce répertoire :

```
mkdir ~/debian-iso  
cd ~/debian-iso
```

Ensuite, initialise un environnement de construction avec live-build :

```
lb config
```

Cette commande crée la configuration de base nécessaire pour créer un ISO.

### Ajout de l'installateur Debian :

Lors de la création de l'image, si tu actives cette option, l'**installateur Debian** sera inclus dans l'image ISO. Choix du test live ou installation.

```
lb config --debian-installer true --distribution bullseye --architecture amd64
```

### 3. Personnaliser ton ISO

À ce stade, tu peux personnaliser l'ISO selon tes besoins :

- Modifier les fichiers de configuration dans le répertoire `config/` créé par lb.
- Ajouter ou supprimer des paquets dans le fichier `config/package-lists/` en modifiant les fichiers existants ou en en créant de nouveaux.

**Personnaliser l'apparence** : Si tu souhaites personnaliser l'apparence ou d'autres configurations du système, tu peux ajouter des scripts ou des fichiers dans le répertoire config

`/includes.chroot/`.

#### 4. Construire l'ISO

Pour créer l'ISO, utilise la commande suivante dans ton répertoire de travail :

`sudo lb build`

Cette commande va télécharger les paquets nécessaires, configurer l'image et générer l'ISO.

#### 5. Trouver l'ISO généré

Après que le processus de construction soit terminé, tu trouveras l'image ISO dans le répertoire où tu as lancé la commande, généralement nommé `binary.hybrid.iso` ou un nom similaire.

**6. lb clean** : nettoyer les dossiers et les fichiers créés avec `lb build` pour pouvoir repartir à neuf et construire un nouveau système live à partir de zéro.