

Pour alléger un système Linux Mint (ou tout autre système Linux), tu peux ajuster certains fichiers de configuration, désactiver des services inutiles ou supprimer certains composants. Voici quelques suggestions de fichiers et de paramètres que tu peux modifier pour alléger ton installation :

## 1. Modifier les services au démarrage

De nombreux services sont lancés automatiquement lors du démarrage, et certains peuvent ne pas être nécessaires pour ton usage. Pour cela, tu peux désactiver certains services via les fichiers de configuration ou avec des outils comme `systemctl` ou `service`.

### Désactivation des services inutiles :

- **Ouvrir une session root ou utiliser sudo** pour avoir les privilèges nécessaires.
- Utilise `systemctl` pour désactiver des services. Par exemple :

```
sudo systemctl disable service-name
```

Où `service-name` est le nom du service que tu veux désactiver (par exemple `bluetooth` ou `cups` si tu n'en as pas besoin).

### Liste des services au démarrage :

Tu peux obtenir la liste des services qui se lancent au démarrage avec cette commande :

```
systemctl list-unit-files --state=enabled
```

## 2. Désactiver les modules noyaux inutiles

Le noyau Linux charge certains modules qui peuvent ne pas être nécessaires pour ton matériel ou ton utilisation spécifique. Tu peux modifier le fichier `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` pour empêcher le chargement de certains modules au démarrage.

- Ouvre ou crée le fichier `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` et ajoute des lignes pour les modules à désactiver. Par exemple, pour désactiver un module comme `ipv6`, ajoute cette ligne :

```
blacklist ipv6
```

- Enregistrer et redémarrer pour que ces changements prennent effet.

## 3. Optimiser les fichiers de swap

Si tu as beaucoup de mémoire vive (RAM), tu peux désactiver l'utilisation excessive du swap en modifiant le fichier `/etc/sysctl.conf`.

- Pour diminuer l'utilisation du swap, ajoute ou modifie la ligne suivante :

```
vm.swappiness=10
```

Cela permet de limiter l'utilisation du swap et de favoriser l'utilisation de la RAM.

## 4. Supprimer les paquets inutiles

Tu peux alléger ton système en supprimant les paquets non utilisés. Il existe plusieurs façons de faire cela, et tu peux commencer par :

- **Utiliser apt pour supprimer des paquets inutiles :**
  - Liste des paquets installés :  
`dpkg --get-selections`
  - Utilise `apt-get` pour désinstaller les paquets non nécessaires :  
`sudo apt-get remove --purge package-name`
  - Pour nettoyer les dépendances inutilisées :  
`sudo apt-get autoremove`

## 5. Configurer la gestion de l'énergie

Si tu utilises Linux sur un ordinateur portable, il peut être utile de désactiver certains services ou modules liés à l'énergie pour économiser les ressources et alléger le système.

- Modifier le fichier `/etc/rc.local` (ou créer ce fichier si absent) pour désactiver certains services d'énergie non essentiels, ou ajuster des paramètres relatifs à l'alimentation.

## 6. Réduire les journaux système

Les journaux peuvent occuper une grande partie de ton disque dur. Tu peux configurer `rsyslog` ou `journalctl` pour limiter la taille des journaux ou les nettoyer régulièrement.

- Pour ajuster les journaux de `rsyslog`, tu peux modifier le fichier `/etc/rsyslog.conf` pour réduire la taille des fichiers de log.
- **Effacer les journaux avec journalctl :**  
`sudo journalctl --vacuum-time=2weeks`

## 7. Optimiser les fichiers de configuration de GRUB

Si tu utilises GRUB, tu peux alléger le démarrage en désactivant certaines options graphiques et en optimisant la configuration. Tu peux modifier le fichier `/etc/default/grub` pour par exemple désactiver l'animation de démarrage.

- Ouvre le fichier `/etc/default/grub` et modifie certaines options :
  - Désactiver l'animation de démarrage :  
`GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"`  
  
Pour quelque chose de plus simple et léger, tu peux simplement le définir comme `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet"`.
- N'oublie pas de mettre à jour GRUB après la modification :

```
sudo update-grub
```

## 8. Supprimer les logiciels préinstallés

Linux Mint, comme beaucoup de distributions, est livré avec un ensemble de logiciels par défaut. Si tu n'as pas besoin de certains logiciels, tu peux les supprimer pour alléger le système. Par exemple :

- **Logiciels comme Thunderbird, LibreOffice, etc.** peuvent être supprimés ou remplacés par des alternatives plus légères.

Pour désinstaller un logiciel, tu peux utiliser :

```
sudo apt-get remove --purge libreoffice*
```

## 9. Utiliser un environnement de bureau plus léger

Si tu cherches vraiment à alléger ton système, tu pourrais envisager de passer à un environnement de bureau plus léger comme **Xfce** ou **LXQt** au lieu de Cinnamon. Ce dernier peut consommer plus de ressources, notamment en termes de RAM et de processeur.

## Conclusion

En résumé, pour alléger ton système, tu peux :

- Désactiver des services et modules inutiles.
- Supprimer des paquets non nécessaires.
- Optimiser la gestion de la mémoire et des journaux.
- Modifier les options de démarrage et de GRUB.

Chaque modification dépend de ton utilisation spécifique, alors n'hésite pas à tester et ajuster pour trouver le meilleur compromis entre performance et fonctionnalités pour ton système.

Si tu as des questions plus précises ou besoin d'aide sur un fichier particulier, fais-le moi savoir !