

Quelles sont les 20 principales commandes essentielles à passer en lignes de commandes LinuxMint 22.3 pour assurer un entretien facile de l'OS, même sur une machine ancienne ?

Voici **20 commandes essentielles** pour assurer l'entretien courant d'un système **Linux Mint 22.3** (basé sur Ubuntu 24.04 LTS), adaptées aussi à une machine ancienne.

Les commandes surlignées en jaune sont à copier-coller dans le Terminal

1 Mise à jour du système

1. Mettre à jour la liste des paquets

```
sudo apt update
```

2. Installer les mises à jour disponibles

```
sudo apt upgrade
```

3. Mise à niveau complète (gère changements de dépendances)

```
sudo apt full-upgrade
```

4. Supprimer les paquets inutiles

```
sudo apt autoremove --purge
```

5. Nettoyer le cache APT

```
sudo apt clean
```

2 Vérification santé système

6. Espace disque

```
df -h
```

7. Taille des dossiers (utile pour trouver ce qui prend de la place)

```
du -h --max-depth=1 /home
```

8. Mémoire RAM

```
free -h
```

9. Charge CPU / processus actifs

```
top
```

(ou `htop` si installé)

10. Température (si lm-sensors installé)

```
sensors
```

3 Disques et matériel

11. Lister les disques

```
lsblk
```

12. État SMART d'un disque

```
sudo smartctl -a /dev/sda
```

(paquet requis : smartmontools) : `sudo apt install smartmontools` si pas installé

13. Vérification système de fichiers (hors montage)

```
sudo fsck /dev/sda1
```

4 Réseau

14. État des interfaces réseau

```
ip a
```

15. Test connectivité

```
ping 8.8.8.8
```

16. Wi-Fi via NetworkManager

```
nmcli device status
```

5 Gestion noyau (important sur machine ancienne)

17. Lister les noyaux installés

```
apt list --installed | grep linux-image
```

18. Supprimer un ancien noyau

```
sudo apt remove --purge linux-image-6.X.X-XX-generic
```

19. Bloquer un noyau (empêcher mise à jour automatique)

```
sudo apt-mark hold linux-image-6.X.X-XX-generic
```

6 Services et journal

20. Voir les erreurs système récentes

```
journalctl -p 3 -xb
```

Recommandations spécifiques machine ancienne

Sur matériel ancien :

- Désactiver services inutiles :

```
systemctl list-unit-files --type=service
```

- Vérifier services actifs :

```
systemctl --type=service --state=running
```

- Installer un environnement léger si nécessaire :
 - Linux Mint XFCE
 - Ou utiliser Cinnamon en désactivant effets visuels

Routine simple mensuelle recommandée

A exécuter ligne après ligne

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt autoremove --purge -y
sudo apt clean
df -h
free -h
journalctl -p 3 -xb
```

1 Vérification générale avant maintenance

Vérifier noyau actif

```
uname -r
```

Lister noyaux installés

```
apt list --installed | grep linux-image
```

Vérifier espace disque

```
df -h
```

Vérifier RAM

```
free -h
```



2 Nettoyage approfondi

Mise à jour complète

```
sudo apt update  
sudo apt full-upgrade
```

Supprimer dépendances inutiles

```
sudo apt autoremove --purge
```

Nettoyer cache APT

```
sudo apt clean
```

Supprimer anciens journaux volumineux (garder 100 Mo max)

```
sudo journalctl --vacuum-size=100M
```



3 Vérification disque (important machine ancienne)

Identifier disques

```
lsblk
```

Vérifier SMART (remplacer sda si nécessaire)

```
sudo smartctl -a /dev/sda
```

Points à vérifier :

- Reallocated_Sector_Ct
- Current_Pending_Sector
- Overall-health self-assessment test result

Lancer test court SMART

```
sudo smartctl -t short /dev/sda
```

Puis consulter résultat :

```
sudo smartctl -a /dev/sda
```



4 Contrôle services inutiles

Services actifs

```
systemctl --type=service --state=running
```

Services activés au démarrage

```
systemctl list-unit-files --type=service | grep enabled
```

Désactiver un service inutile :

```
sudo systemctl disable nom_du_service
```



5 Contrôle température (si lm-sensors installé)

```
sensors
```

Si non installé :

```
sudo apt install lm-sensors  
sudo sensors-detect
```



6 Vérification paquets cassés

```
sudo apt --fix-broken install  
sudo dpkg --configure -a
```



7 Vérification sécurité

Paquets pouvant être supprimés (vérification manuelle)

```
deborphan
```

(si installé)

Rechercher ports ouverts

```
sudo ss -tulnp
```

**8**

Nettoyage personnel

Vérifier gros dossiers :

```
du -h --max-depth=1 /home
```

Vider corbeille :

```
rm -rf ~/.local/share/Trash/*
```

**9**

Vérification erreurs système récentes

```
journalctl -p 3 -xb
```

**10**

Vérification verrouillage noyau (si vous restez en 6.14)

Vérifier hold :

```
apt-mark showhold
```



Routine trimestrielle condensée (copier-coller)

A lancer ligne après ligne

```
sudo apt update
sudo apt full-upgrade -y
sudo apt autoremove --purge -y
sudo apt clean
sudo journalctl --vacuum-size=100M
df -h
free -h
uname -r
apt-mark showhold
journalctl -p 3 -xb
```
