

Vider le dossier boot.

Lors des mises à jours du noyau Linux, différents fichiers sont créés dans la partition **/boot**.

Cette partition, lors de l'**installation standard de LMDE 7** et dimensionnée à +/- 1GB.

Comme LMDE ne supprime pas automatiquement les anciennes versions du noyau, cette partition ne peut contenir que 6 versions. Une fois pleine, les mises à jour du noyau ne sont plus possibles et l'on se retrouve avec une notification "**L'espace disque est faible**" - "**Il ne reste plus que boot d'espace libre sur le volume '0 octet'**" (??? traduction).

Pour voir l'encombrement disque et particulièrement celui de **/boot**

```
df -h
```

Solutions pour le grand public

À l'installation

Lors de l'installtion et **avant toute mise à jour** :

Gestionnaire de mises à jour > Menu **Édition** > **Préférences** > onglet **Automatisation**

Cocher "**Appliquer les mises à jour automatiquement**" et "**Supprimer les noyaux et les dépendances obsolètes**"

En effet, quand les mises à jour sont faites par l'utilisateur elles sont marquées comme installées manuellement et donc, ne sont pas supprimées automatiquement.

Après l'installation

Après l'installation, lorsque les paquets Linux sont installés via la Gestionnaire de mises à jour, ils sont marqués étant installés manuellement.

Il faut donc les marquer comme installés automatiquement.

Pour lister les paquets en **** manual****

```
apt-mark showmanual | grep linux
```

Il faut donc passer tous les paquets linux en **auto**

```
sudo apt-mark auto linux-headers-6.12.*
```

```
sudo apt-mark auto linux-image-6.12*
```

On vérifie que les paquets sont passés en **auto**

```
apt-mark showauto | grep linux
```

Solution avancée

Lister les images présentes :

```
dpkg --get-architecture | grep linux-image|linux-headers'
```

Retourne

```
ii linux-headers-6.12.88+deb13-amd64      6.12.88-1
amd64      Header files for Linux 6.12.88+deb13-amd64
ii linux-headers-6.12.88+deb13-common      6.12.88-1
all        Common header files for Linux 6.12.88+deb13
ii linux-headers-6.12.90+deb13-amd64      6.12.90-1
amd64      Header files for Linux 6.12.90+deb13-amd64
ii linux-headers-6.12.90+deb13-common      6.12.90-1
all        Common header files for Linux 6.12.90+deb13
ii linux-headers-6.12.90+deb13.1-amd64     6.12.90-2
amd64      Header files for Linux 6.12.90+deb13.1-amd64
ii linux-headers-6.12.90+deb13.1-common    6.12.90-2
all        Common header files for Linux 6.12.90+deb13.1
ii linux-headers-amd64                    6.12.90-2
amd64      Header files for Linux amd64 configuration (meta-package)
ii linux-image-6.12.88+deb13-amd64         6.12.88-1
amd64      Linux 6.12 for 64-bit PCs (signed)
ii linux-image-6.12.90+deb13-amd64         6.12.90-1
amd64      Linux 6.12 for 64-bit PCs (signed)
ii linux-image-6.12.90+deb13.1-amd64      6.12.90-2
```

```
amd64      Linux 6.12 for 64-bit PCs (signed)
ii linux-image-amd64      6.12.90-2
amd64      Linux for 64-bit PCs (meta-package)
```

Supprimer les images non utilisées.

```
sudo apt-get --purge remove linux-image-6.12.88+deb13-amd64
```

Ainsi que les headers

```
sudo apt-get --purge remove linux-headers-6.12.88+deb13-amd64
```

À tester : une fois l'image supprimée la suppression des headers devrait fonctionner avec **sudo apt-get autoremove**

NB : Prendre soin de conserver une ancienne version fonctionnelle en cas de besoin.

Via le gestionnaire de mise à jour (Update Manager)

Depuis le **Gestionnaire de mise à jour**, aller dans le menu **Edition > Préférences** puis dans l'onglet **Automatisation**.

En bas de cet onglet, il faut activer **Maintenance Automatique (Automatic Maintenance)**

Les anciens kernels seront supprimés une fois par semaine en conservant une ancienne version.

Cette option ne supprime pas les kernels installés manuellement.

Note : cette tâche est effectuée par l'intermédiaire d'un **timer systemd** et non par une tâche **cron**.

Elle (**mintupdate-automation-autoremove.timer**) apparaît normalement dans le listing des timers systemd :

```
systemctl list-timers
```

Révision #11

Créé 2026-06-10 17:00:34 CEST par David Jacquel

Mis à jour 2026-10-08 13:59:56 CEST par vplur