

Vérifier l'intégrité de la mémoire flash d'une carte SD / clé USB

Documentation : Vérification d'une clé USB avec f3 sur LMDE 7

Système utilisé

- **Distribution** : LMDE 7 (Linux Mint Debian Edition)
-

1. Installation de f3

f3 (Fight Flash Fraud) est un utilitaire pour tester la capacité réelle et détecter les clés USB ou cartes mémoire frauduleuses.

Documentation officielle : <https://fight-flash-fraud.readthedocs.io/en/latest/introduction.html>

Pour installer f3 sur LMDE 7, ouvrez un terminal et tapez :

```
sudo apt update
sudo apt install f3
```

2. Identifier la clé USB

Avant de tester la clé, il faut connaître son identifiant de périphérique. Branchez la clé USB et exécutez :

```
lsblk
```

Vous verrez une liste des disques et partitions. Exemple de sortie :

```
NAME    MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda      8:0    0  500G  0 disk
├─sda1   8:1    0  500G  0 part /
sdb      8:16   1   32G  0 disk
└─sdb1   8:17   1   32G  0 part /media/usb
```

“ **⚠ Important** : Notez bien le périphérique (`/dev/sdX`). Si vous choisissez le mauvais disque, vous risquez de supprimer des données importantes.

3. Tester la clé USB avec f3probe

La commande `f3probe` permet de vérifier la capacité réelle et la vitesse d'écriture de la clé.

“ **⚠ Cette opération efface complètement la clé.**

```
sudo f3probe --destructive --time-ops /dev/sdX
```

- Remplacez `/dev/sdX` par l'identifiant de votre clé (ex. `/dev/sdb`).
- `--destructive` : efface toutes les données sur la clé.
- `--time-ops` : affiche le temps de chaque opération pour mesurer la vitesse.

Exemple de sortie :

```
F3 probe 7.0
...
Probe finished: 31.2 GiB, speed 20.1 MB/s
No bad sectors found
```

“ Si des secteurs sont « bad », cela indique que la clé est défectueuse ou frauduleuse.

4. Résumé des commandes

```
sudo apt install f3 # Installer f3
lsblk # Identifier la clé USB
sudo f3probe --destructive --time-ops /dev/sdX # Tester la clé
```

Révision #1

Créé 16 mai 2026 10:06:38 par vplur

Mis à jour 16 mai 2026 10:07:12 par vplur