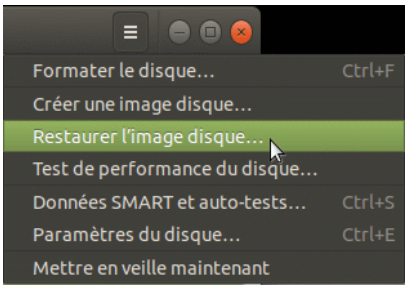
Clef USB bootable

Créer une clef bootable à partir d'une image ISO

- Insérer la clef USB.
- Lancer l'utilitaire « Disques » à partir du menu « Préférences ».
- Sélectionner la clef dans la partie gauche de la fenêtre.
- Dans le menu en haut à droite dans la barre système choisir « Restaurer l'image disque ... »



- Sélectionner l'image iso à utiliser

> Avec cette méthode la clef n'est pas modifiable. La partition est de type ISO9660 comme un CD/DVD et donc en lecture seule.

Créer une clef bootable Ubuntu modifiable

Création des partitions

- Créer une table de partition GPT
- Créer une première partition ext4 en laissant 50 Mo à la fin de la clef (étiquette Ubuntu 26.04 amd64)
- Créer une partition FAT32 à la fin de la clef (étiquette ESP, drapeaux : boot,esp)
- Si le changement d'étiquette sur la partition FAT32 ne fonctinne pas avec gparted, utiliser la commande :

```
sudo mlabel -i /dev/sdx2 ::ESP
```

Copier le contenu de l'image ISO sur la clef

Monter l'image ISO Ubuntu

```
sudo mount -o loop ~/Téléchargements/ubuntu-26.04-desktop-amd64.iso /mnt
```

Copier les fichiers de l'image ISO sur la clef

```
sudo rsync -vauz --progress /mnt/EFI /media/ptl/ESP
sudo rsync -vauz --progress /mnt/ /media/ptl/Ubuntu\ 26.04\ amd
```

Clef UEFI Windows 10

GParted

- Créer une table de partition GPT.
- Créer une partition primaire FAT32 de 1 Go avec comme étiquette « UEFI_Boot ».
- Créer une deuxième partition primaire NTFS sur le reste de la clef avec comme étiquette « Win10 » par exemple.

Copier les fichiers

Extraire les fichiers de l'image iso

- Copier tous les fichiers excepté le répertoire sources dans la partition FAT32
- Copier le répertoire sources sur la partition NTFS
- Copier le fichier sources/boot.wim sur la partition FAT32 (en gardant l'arborescence)

Source

Copier une clef legacy en clef UEFI

Format de la clef

Lancer gparted.

- Formater la clef en FAT32.
- Ajouter le drapeau de boot

Utilisation ms-sys

- Télécharger l'utilitaire ms-sys
- Extraire l'archive
- Enchainer les commandes :

```
cd ms-sys
make
sudo make install
```

- identifier le nom de la clef /dev/sdxy avec la commande **fdisk -l**
- exécuter la commande suivante en prenant en compte le nom de la clef :

```
sudo ms-sys -e /dev/sdxy
```

- Copier le contenu de la clef originale sur la nouvelle clef.

Source

Vérification session UEFI

Pour vérifier si l'ordinateur a démarré en mode UEFI lancer la commande :

```
[ -d /sys/firmware/efi ] && echo "Session EFI" || echo "Session non-EFI"
```

Ventoy

Création de clef USB multi boot en UEFI et legacy par simple copier/coller des images ISO sur la clef.

Disponible sur Windows et Linux.

Linux

- Récupérer l'archive sur le site Ventoy
- Extraire le contenu
- Exécuter le fichier VentoyGUI.x86_64 pour lancer l'interface graphique

> Il est possible de garder de la place pour une autre partition sur la clef USB créée. Aller dans « Options/Configuration des Partitions » et indiquer la taille de l'espace à réserver en fin de disque.

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:clef_usb

Last update: **2026/07/25 15:20**