

Voici une documentation complète pour t'aider à **créer une partition de 50 Go sur Windows**, même si l'outil de gestion des disques ne te propose qu'un espace réduit. Elle inclut les étapes pour désactiver les fichiers système qui bloquent la réduction du volume, **sans installer de logiciel tiers**.

Objectif

Créer une nouvelle partition de 50 Go sur un disque Windows, malgré une limitation apparente à 4 Go dans l'outil de gestion des disques.

Étapes détaillées

1. Vérifier l'espace libre

- Ouvre l'**Explorateur de fichiers** → clic droit sur le disque C: → **Propriétés**.
 - Vérifie que tu as bien **au moins 50 Go d'espace libre**.
-

2. Désactiver les fichiers système bloquants

Certains fichiers système ne peuvent pas être déplacés facilement, ce qui empêche Windows de réduire le volume.

a. Désactiver la veille prolongée (fichier `hiberfil.sys`)

- Ouvre **Invite de commandes en tant qu'administrateur**.
- Tape :
`powercfg -h off`
- Cela supprime le fichier `hiberfil.sys`, souvent très volumineux.

b. Désactiver la restauration du système

- Ouvre **Panneau de configuration** → **Système** → **Protection du système**.
- Sélectionne le disque C: → clique sur **Configurer**.
- Coche **Désactiver la protection du système** → **Appliquer**.

c. Désactiver le fichier d'échange (mémoire virtuelle)

- Ouvre **Paramètres système avancés** → onglet **Avancé** → section **Performances** → **Paramètres**.
- Onglet **Avancé** → **Mémoire virtuelle** → **Modifier**.
- Décoche **Gestion automatique** → sélectionne le disque C: → coche **Aucun fichier d'échange** → **Définir** → **OK**.

 Redémarre ton PC après ces modifications pour libérer l'espace contigu.

3. Réduire le volume avec "Gestion des disques"

- Appuie sur **Win + X** → **Gestion des disques**.

- Clic droit sur le disque C: → **Réduire le volume**.
 - Windows te proposera la taille maximale possible. Tu devrais maintenant pouvoir réduire jusqu'à 50 Go.
 - Une fois réduit, tu verras un **espace non alloué**.
 - Clic droit dessus → **Nouveau volume simple** → suis l'assistant pour créer ta partition.
-

4. Réactiver les fonctions système (optionnel mais recommandé)

Après avoir créé ta partition, tu peux réactiver les fonctions désactivées :

a. Veille prolongée

```
powercfg -h on
```

b. Restauration du système

- Retourne dans **Protection du système** → **Configurer** → coche **Activer la protection du système**.

c. Fichier d'échange

- Retourne dans **Mémoire virtuelle** → coche **Gestion automatique** → **OK**.
-

Astuce bonus : Défragmentation

- Tape **Défragmenter** dans le menu Démarrer.
- Lance l'outil sur le disque C: → clique sur **Optimiser**.

Cela aide à regrouper les fichiers et libérer de l'espace contigu.

Résultat attendu

Tu devrais maintenant pouvoir créer une partition de 50 Go sans installer de logiciel tiers.

Bien sûr ! Voici une **documentation claire et complète** pour installer **MX Linux en dual-boot avec Windows** sur le **même disque**, **sans impacter le chargeur de démarrage de Windows** :

🐧 Installation de MX Linux en dual-boot avec Windows (UEFI)

🎯 Objectif

Installer MX Linux sur une partition dédiée, en mode UEFI, **sans écraser Windows Boot Manager**, afin de pouvoir choisir le système à démarrer via le BIOS/UEFI.

📱 Prérequis

- Un PC avec **Windows déjà installé en mode UEFI**
 - Une **partition libre ou non allouée** d'au moins 20–60 Go
 - Une **clé USB bootable** avec MX Linux
 - Le BIOS configuré en **mode UEFI** (pas Legacy/CSM)
-

📊 Étapes détaillées

1. **Créer une partition pour MX Linux**

- Depuis Windows :
 - Ouvre le **Gestionnaire de disques**
 - Réduis la partition Windows pour libérer de l'espace (ex. 60 Go)
 - Laisse cet espace **non alloué** (ne le formate pas)

2. **Démarrer sur la clé USB MX Linux**

- Redémarre le PC
- Accède au menu de démarrage (souvent F12, F10 ou ESC)
- Choisis la clé USB en mode **UEFI**

3. **Lancer l'installation personnalisée**

- Depuis le bureau MX Linux live, lance **“Installer MX Linux”**
- Choisis **“Installation personnalisée (Custom Install)”**

4. **Préparer les partitions**

Dans l'installateur ou via **GParted** :

- **Partition racine `/`** :
 - Sélectionne la partition de 60 Go
 - Formate-la en **ext4**
 - Point de montage : `/`
 - Coche **“Aligner sur MiB”** et **“Partition primaire”** si proposé
- **Partition EFI (ESP)** :
 - Repère la partition FAT32 de 100 Mo (souvent `/dev/mmcblk0p1`)
 - **Ne la formate pas**
 - Monte-la sur **`/boot/efi`**
 - Coche **“Preserve FAT32”** si proposé

5. **Configurer GRUB**

- Quand l'installateur demande **où installer GRUB** :
 - Choisis la **partition Linux** (ex. `/dev/mmcblk0pX`)
 - **Ne choisis pas `/dev/mmcblk0`** (le disque entier)
-

Après l'installation

6. **Redémarrer et accéder au BIOS/UEFI**

- Appuie sur la touche de boot (F12, ESC, etc.)
- Tu verras deux entrées :
 - **Windows Boot Manager**
 - **MX Linux (GRUB)**

7. **Choisir le système à démarrer**

- Tu peux démarrer manuellement l'un ou l'autre
 - Ou changer l'ordre de démarrage dans le BIOS
-