tutoriel

Ajouter ou déplacer une partition /home, /var ou autre après installation

Il peut arriver d'installer une distribution avec une seule partition (la partition / appelée racine). On souhaiterait séparer le dossier utilisateur /home dans une autre partition. Cet article décrit la création de cette partition et le déplacement des données associées.

Cela fonctionne quelle soit la partition qu'on souhaite ajouter (/var ...)

Pré-requis

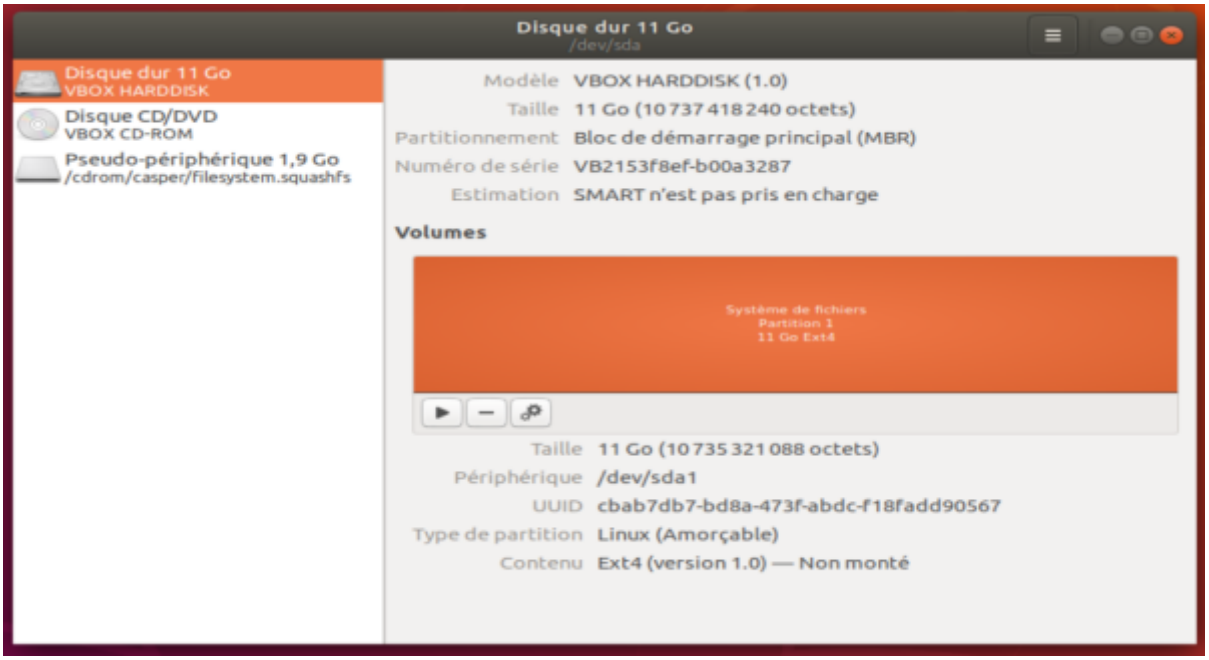
- Installez les paquets **gparted,gnome-disk-utility,nautilus-admin** ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install gparted gnome-disk-utility nautilus-admin
```

Première étape : préparer la nouvelle partition

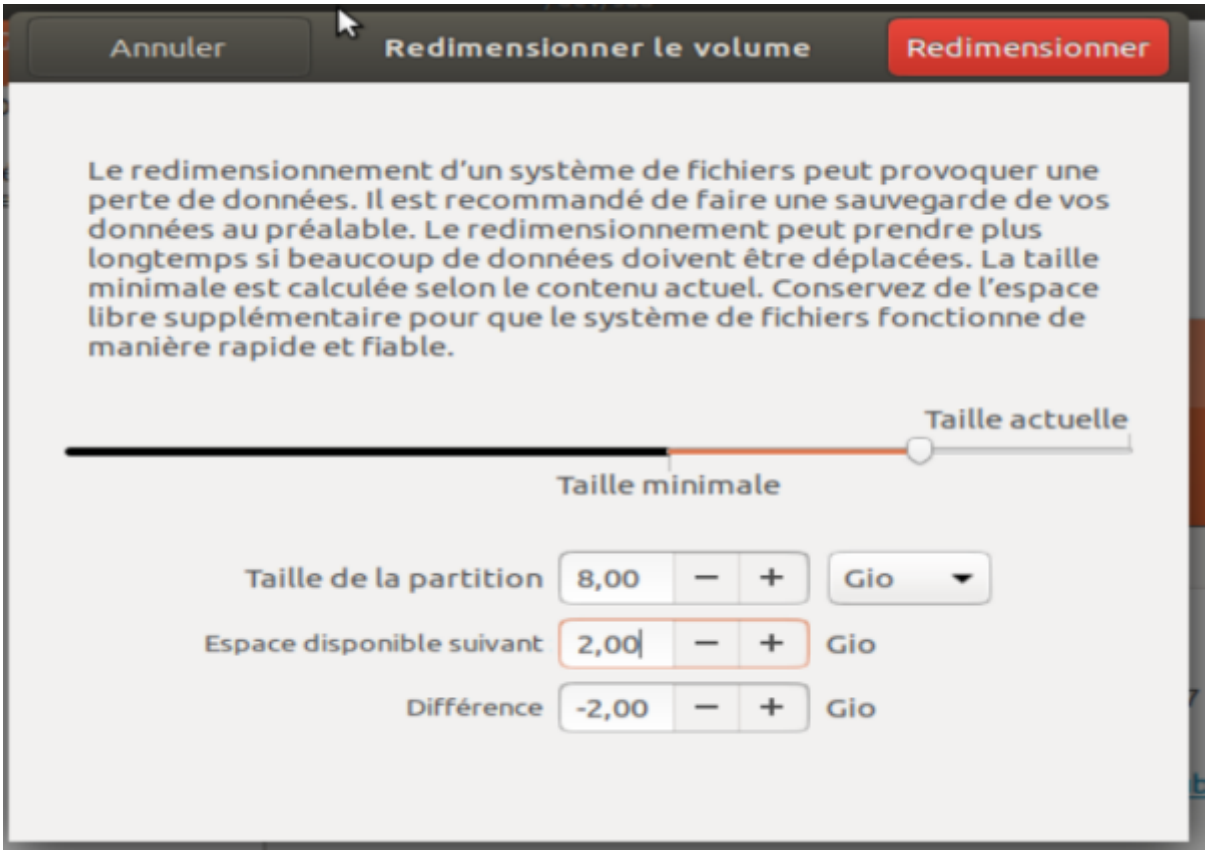
Démarrez le système su un **Live CD ou une clé Live USB**. Ainsi, les partitions seront inactives.

Lancez l'utilitaire **Disques** :

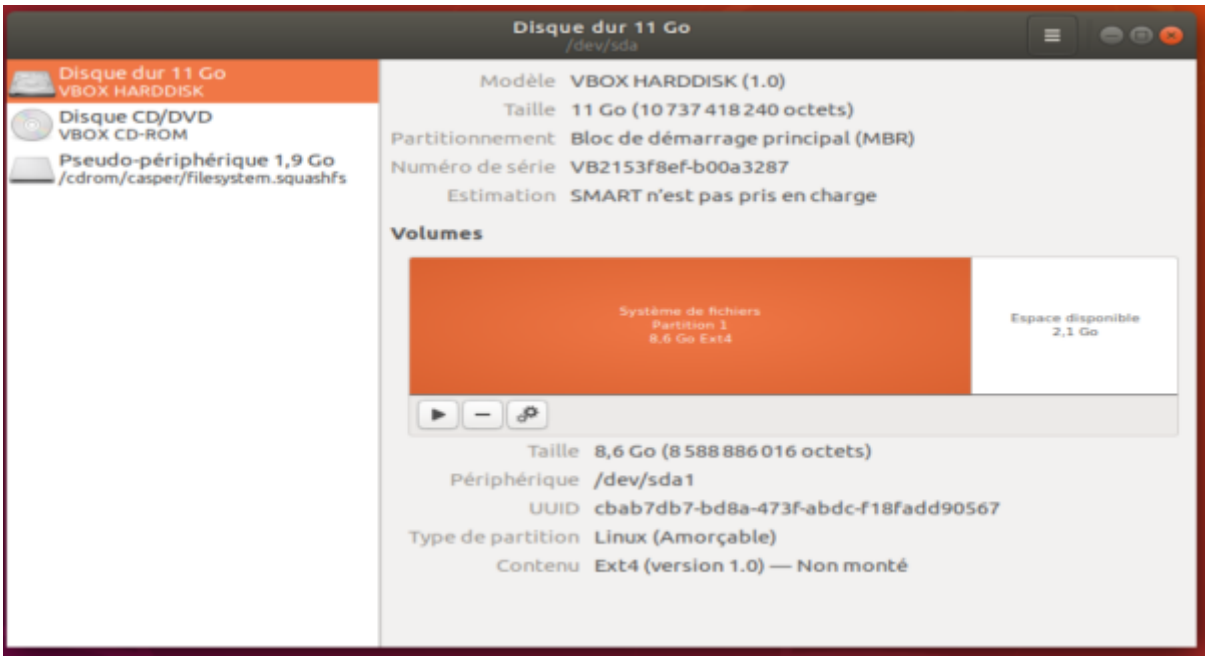


Cliquez sur les **engrenages** et sélectionnez **Redimensionner ...**

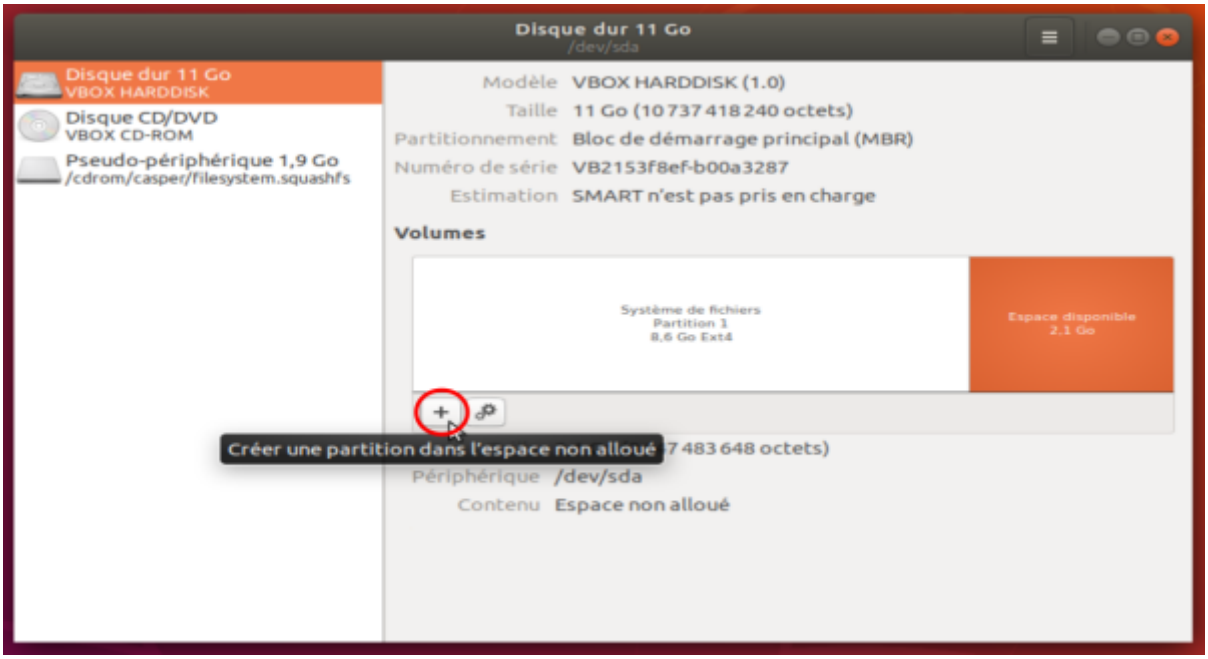
Choisissez une taille laissant assez de place pour la racine :



Résultat :

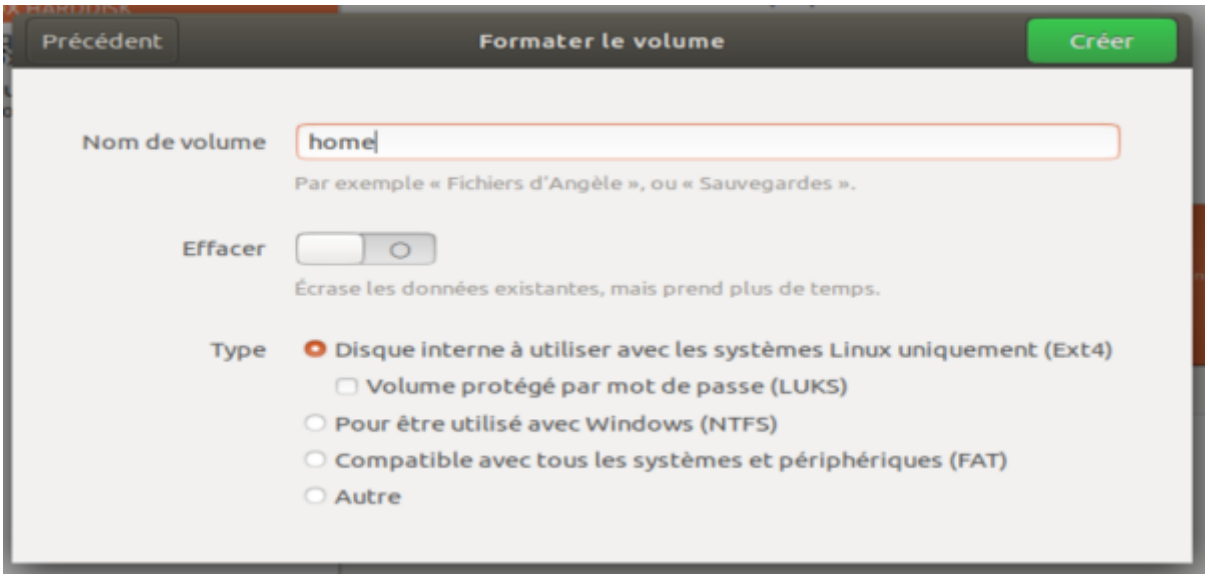


Cliquez sur l'espace vide puis sur le bouton + :

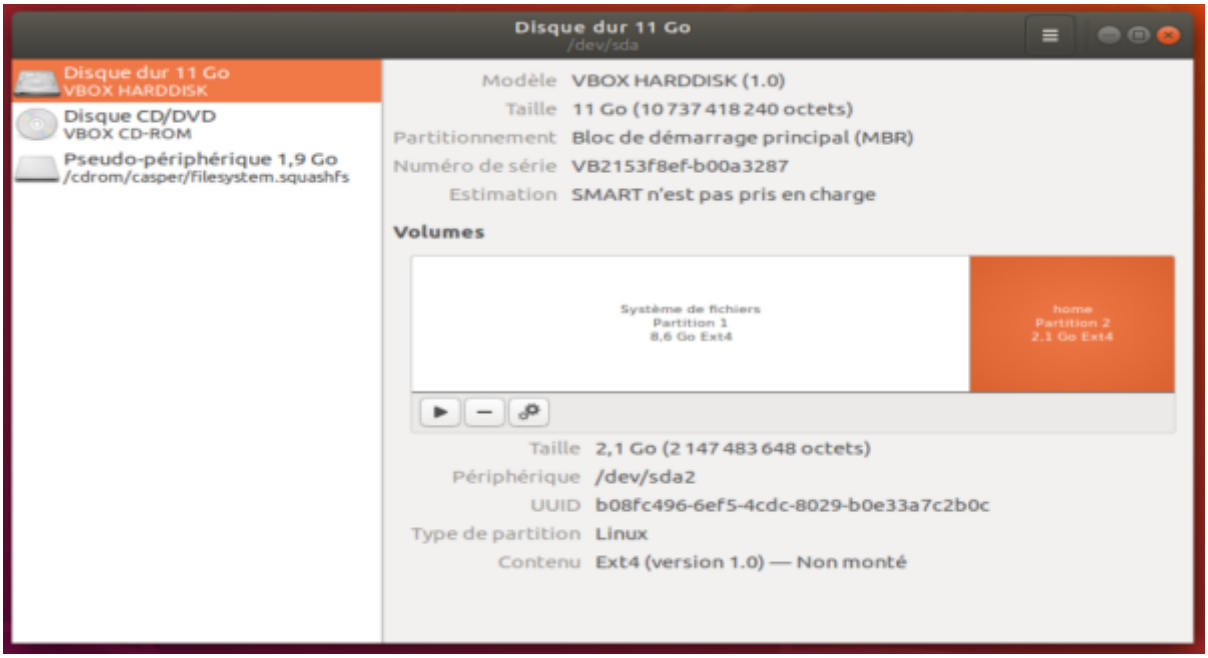


Choisissez la taille de la nouvelle partition :

Nommez-la **home**, en ext4 :



Résultat :



Redémarrez en enlevant le live cd.

Autres étapes

Vous avez redémarré en enlevant le live cd.

Déplacement du home

Ouvrez un terminal (Ctrl+Alt+T).

Créez le répertoire **/new.home** et montez **/dev/sda2** dessus:

```
$ sudo mkdir /new.home
$ sudo mount /dev/sda2 /new.home/
```

Recopiez-y le contenu de **/home** :

```
$ sudo rsync -avzh /home/ /new.home/
...
sent 1.57M bytes  received 2.48K bytes  3.15M bytes/sec
total size is 4.87M  speedup is 3.09
```

Attention aux “/” finaux : cela copie le contenu de /home (mais pas le /home lui même) sur la nouvelle partition.

Attendez que la console redonne la main.

Grâce au -a, les attributs (permissions, liens symboliques etc.) sont conservés.

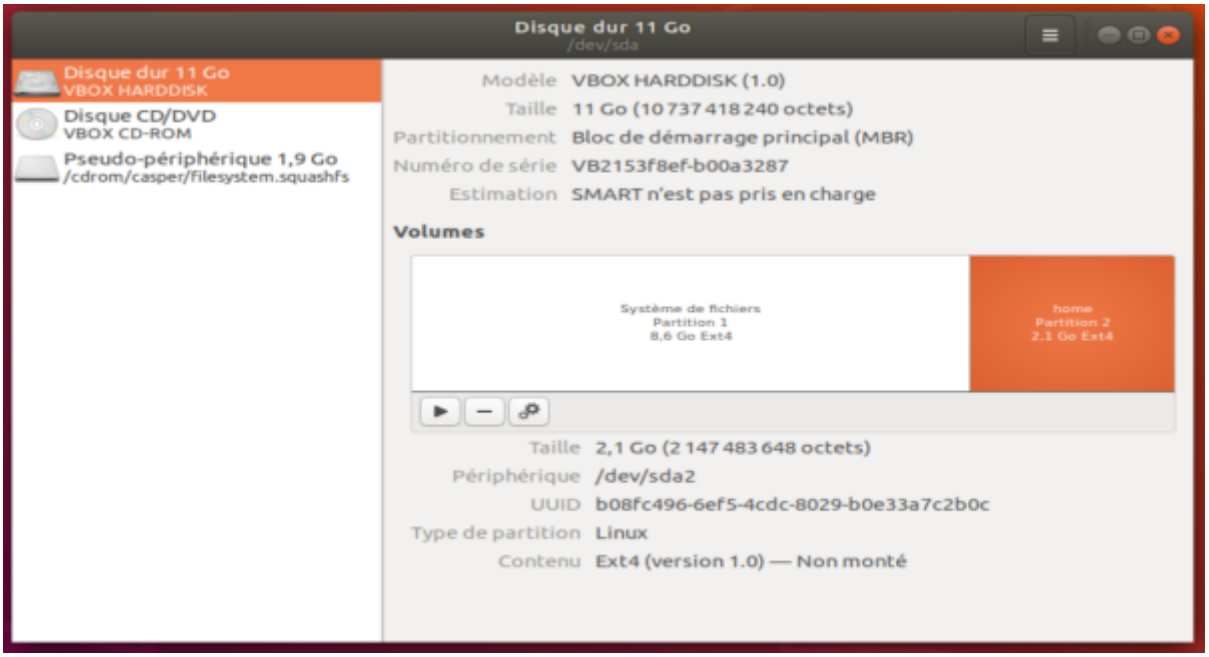
Vérifiez :

```
$ ls -la /new.home/
total 28
drwxr-xr-x  4 root root  4096 avril 22 10:43 .
drwxr-xr-x 25 root root  4096 avril 22 12:05 ..
drwx------  2 root root 16384 avril 22 11:38 lost+found
drwxr-xr-x 15 moi  moi   4096 avril 22 12:14 moi
```

Vous devez avoir un dossier du nom de **/(votre_nom)** ((votre_nom) — ici, “moi” — étant votre nom de compte), mais pas de dossier /home.

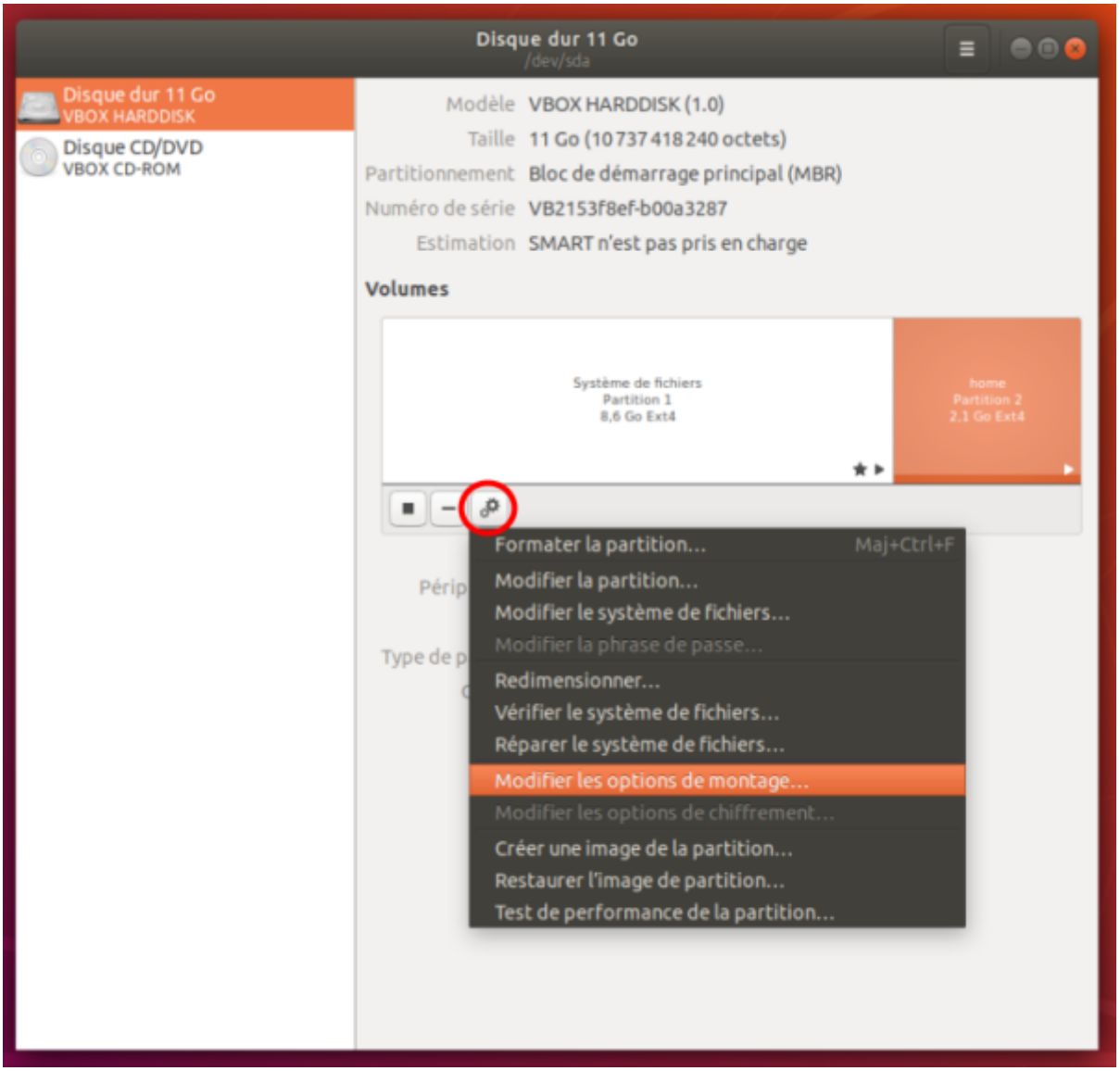
Modification du fichier /etc/fstab

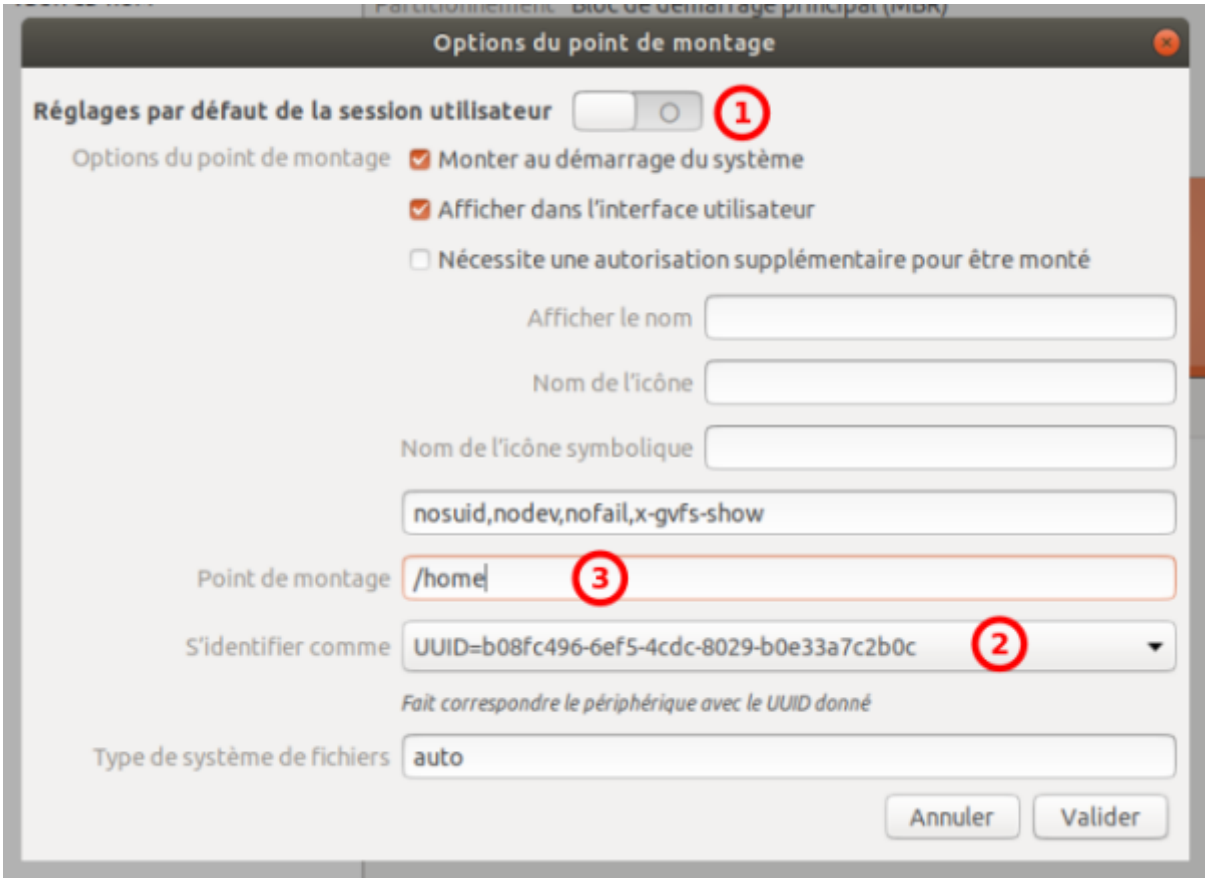
Ouvrez l'utilitaire Disques :



Cliquez sur la nouvelle partition (**/dev/sda2**).

Cliquez sur les engrenages et sélectionnez **Modifier les options de montage …** :


Disque dur 11 Go
/dev/sda
Disque dur 11 Go
VBOX HARDDISK
Disque CD/DVD
VBOX CD-ROM
Modèle VBOX HARDDISK (1.0)
Taille 11 Go (10 737 418 240 octets)
Partitionnement Bloc de démarrage principal (MBR)
Numéro de série VB2153f8ef-b00a3287
Estimation SMART n'est pas pris en charge
Volumes
Système de fichiers
Partition 1
8,6 Go Ext4
home
Partition 2
2,1 Go Ext4
Formater la partition... Maj+Ctrl+F
Modifier la partition...
Modifier le système de fichiers...
Modifier la phrase de passe...
Redimensionner...
Vérifier le système de fichiers...
Réparer le système de fichiers...
Modifier les options de montage...
Modifier les options de chiffrement...
Créer une image de la partition...
Restaurer l'image de partition...
Test de performance de la partition...



Choisissez :

Désactivez les **Réglages par défaut de la session utilisateur**

S'identifier comme : choisir **UUID=...**

point de montage : /home

defaults

Type de système de fichiers : **ext4**

Cliquez sur Valider et donnez le mot de passe super-utilisateur

Démontage et neutralisation de l'ancien home

Neutralisez l'ancien /home en le renommant en /old.home et recréez immédiatement un home vide :

```
$ sudo mv /home /old.home
$ sudo mkdir /home
```

Votre ancien /home est maintenant neutralisé (mais récupérable en cas de besoin).

> Ne redémarrez pas Ubuntu avant d'avoir recréé le répertoire /home : le système ne se lancerait pas.

Le /home vide accueillera le point de montage (il sera reconnu par le système comme un pointage vers votre compte copié sur votre nouvelle partition). Vous avez maintenant un répertoire

/mnt/old.home ainsi qu'un répertoire /mnt/home totalement vide, tous deux sur la racine.

Démontez la nouvelle partition et supprimez le répertoire de montage:

```
$ sudo umount /new.home
$ sudo rmdir /new.home
```

Redémarrage

Redémarrez la machine.

Si tout va bien, supprimez le répertoire /old.home désormais inutile.

Cas particulier : si le dossier /home est déjà dans une partition séparée

Il s'agit de changer de partition le **/home** qui est déjà sur une partition séparée

Le plus simple est de dupliquer la partition dans un emplacement vide du disque.

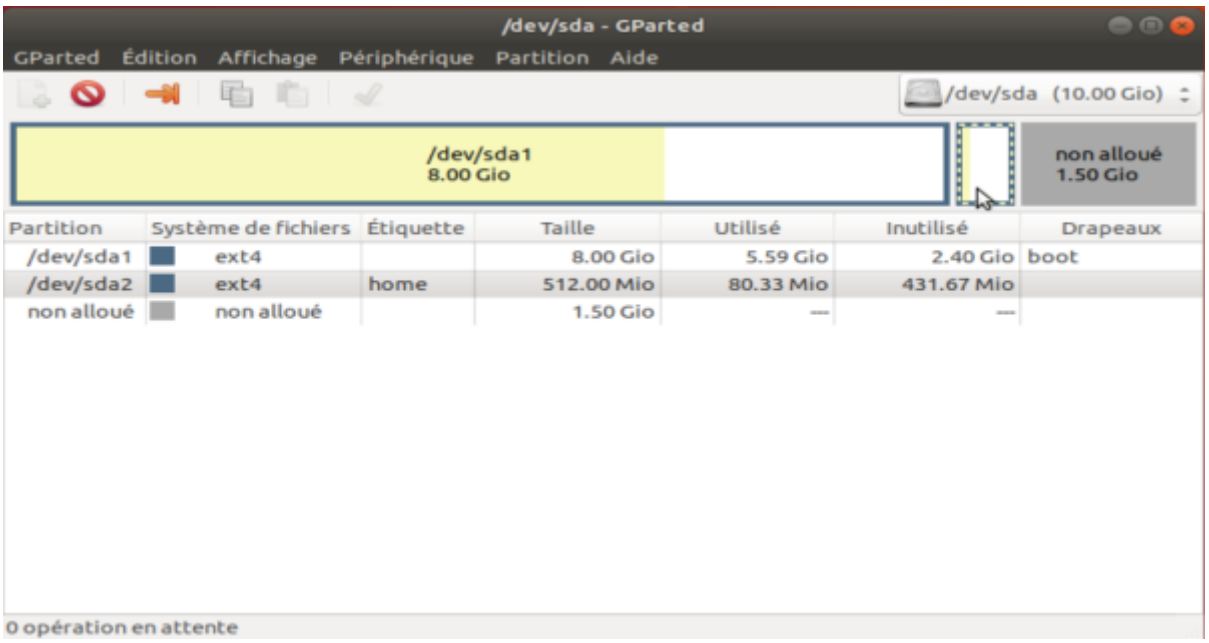
> Dans l'exemple, nous supposons que tout se passe sur le disque **/dev/sda**.
>
> Nous voulons déplacer la partition /home actuellement sur **/dev/sda3** vers une nouvelle partition sur **/dev/sda**

Duplication du home

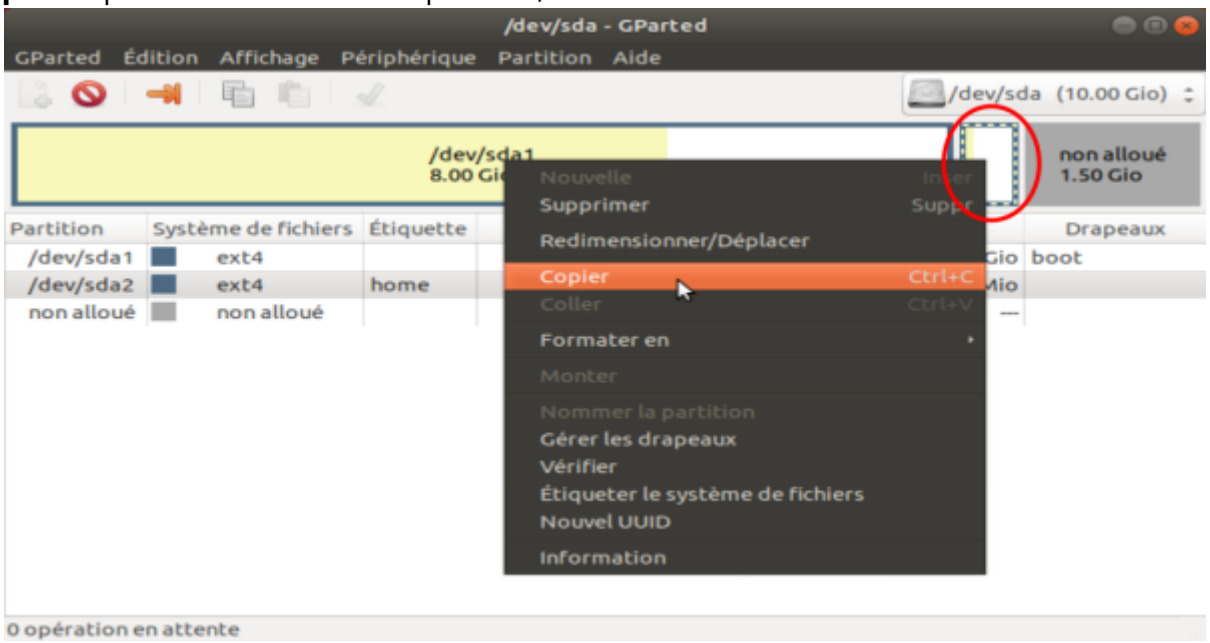
Bootez sur une clé USB live pour que les partitions à manipuler soient inactives.

Lancez **Gparted**et :

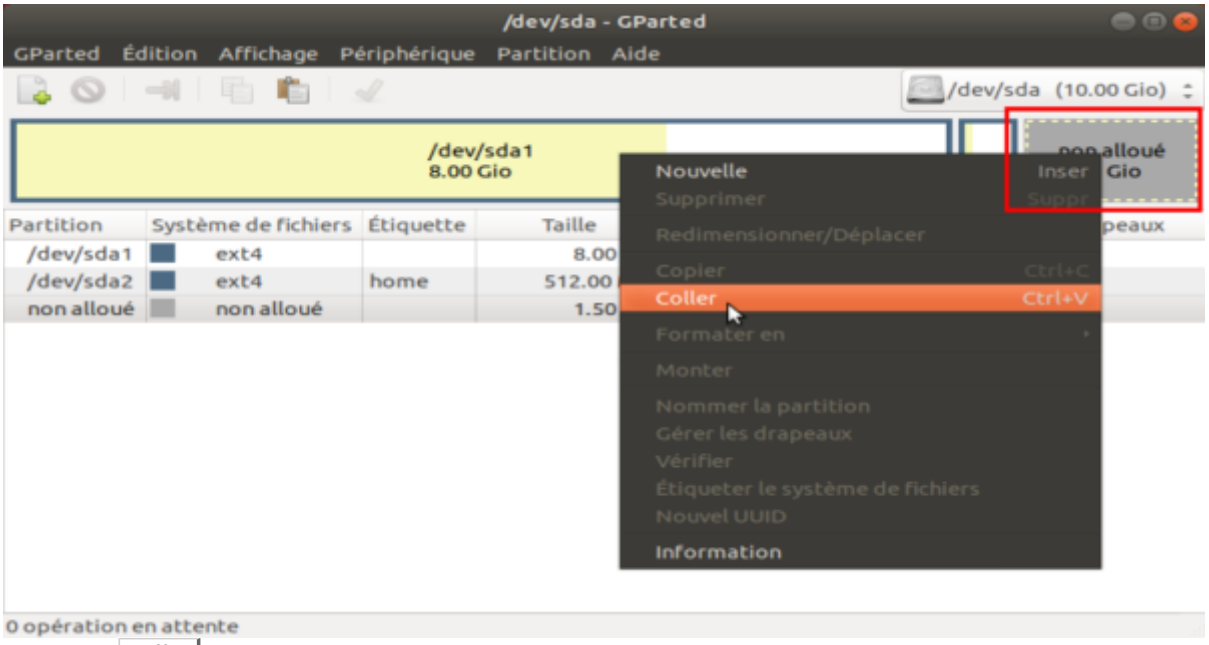
- **Libérez de la place** pour la nouvelle partition en redimensionnant la partition qui contient /home



- **Copiez** la partition contenant le répertoire /home.

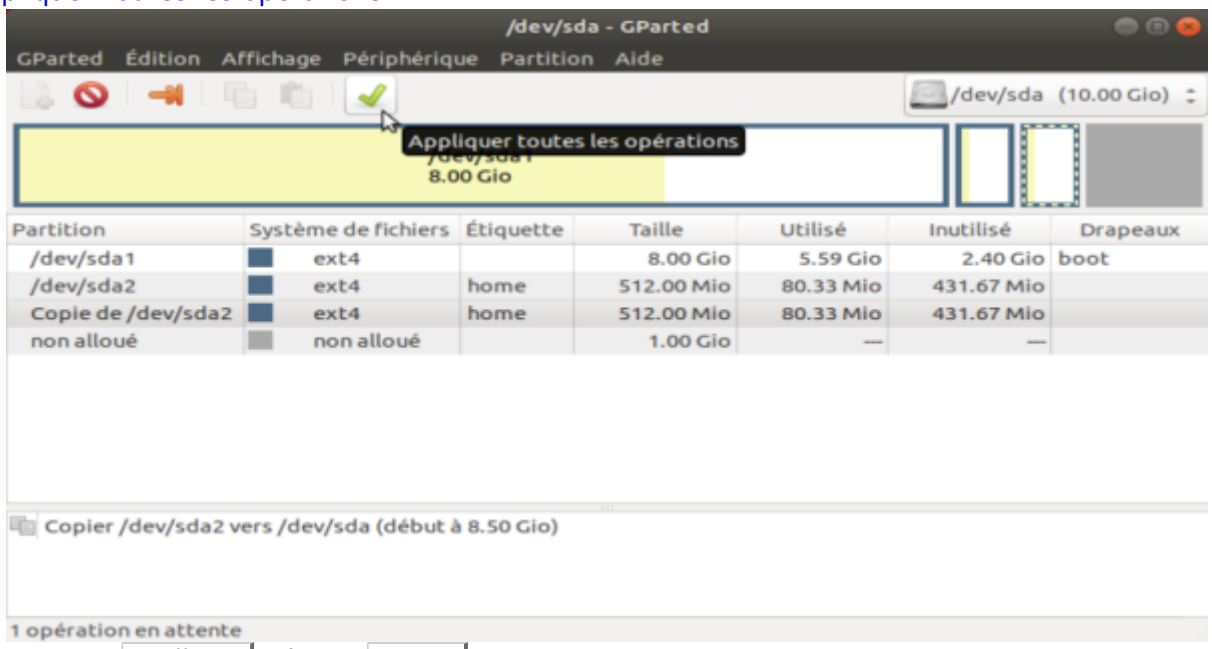


- **Collez** la partition dans un espace inoccupé d'une taille au moins équivalente :



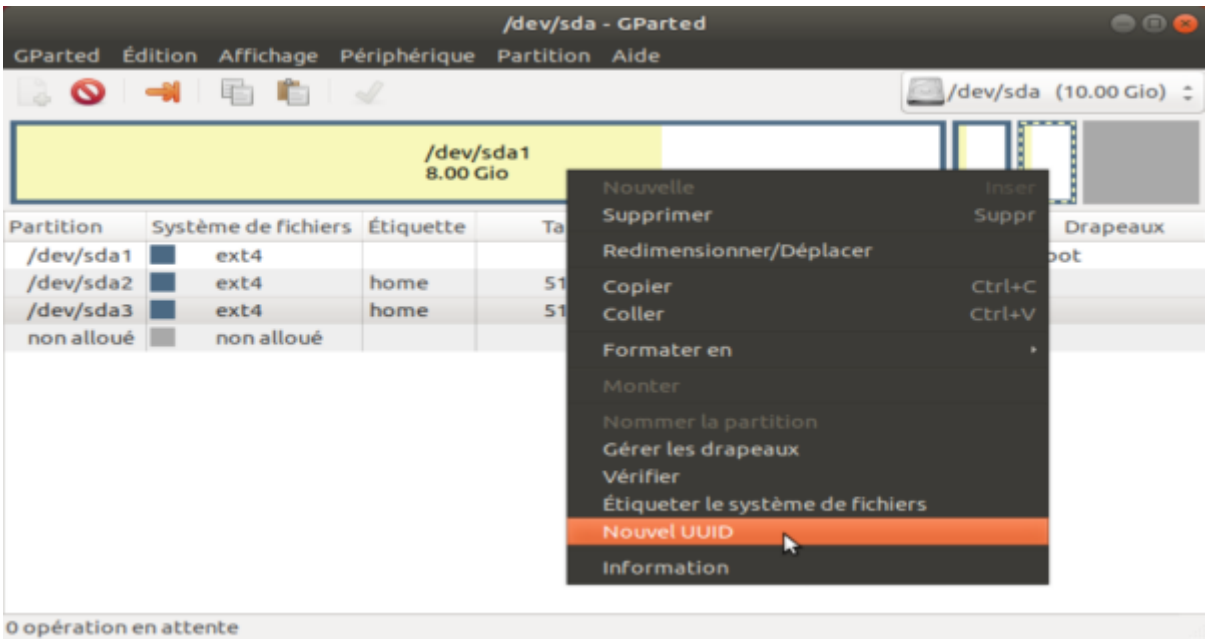
Cliquez sur Coller :

Appliquez toutes les opérations :

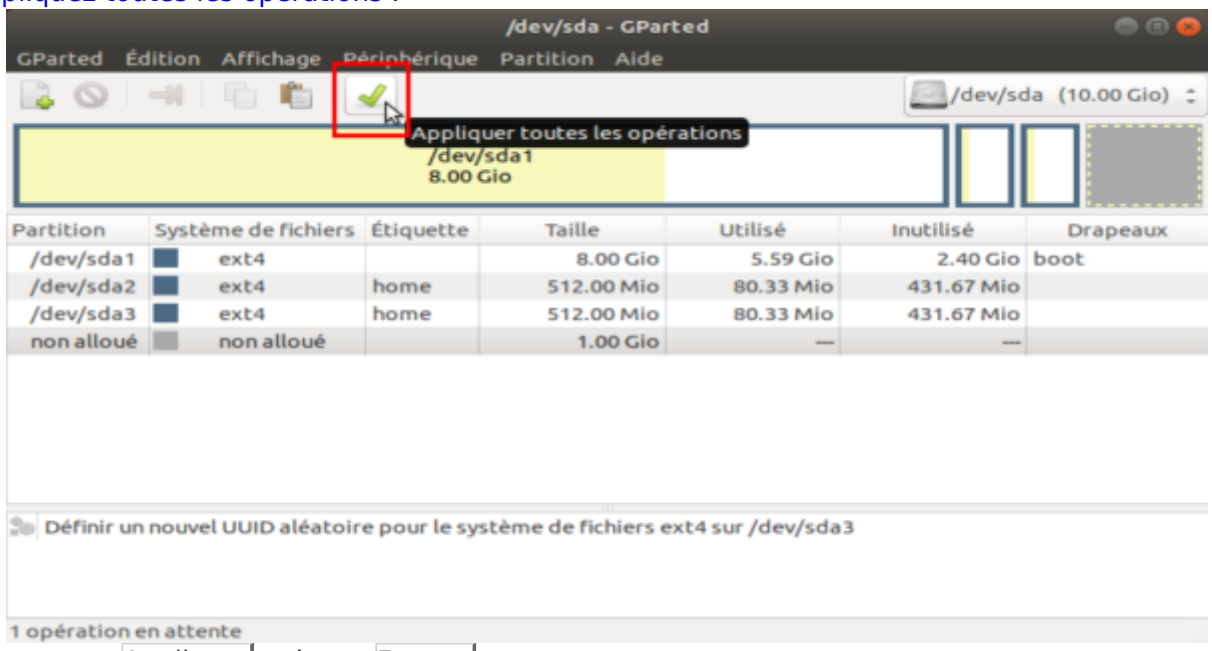


Cliquez sur Appliquer puis sur Fermer.

- **Modifiez l'UUID** de la partition créée pour qu'il n'y ait pas de doublon :

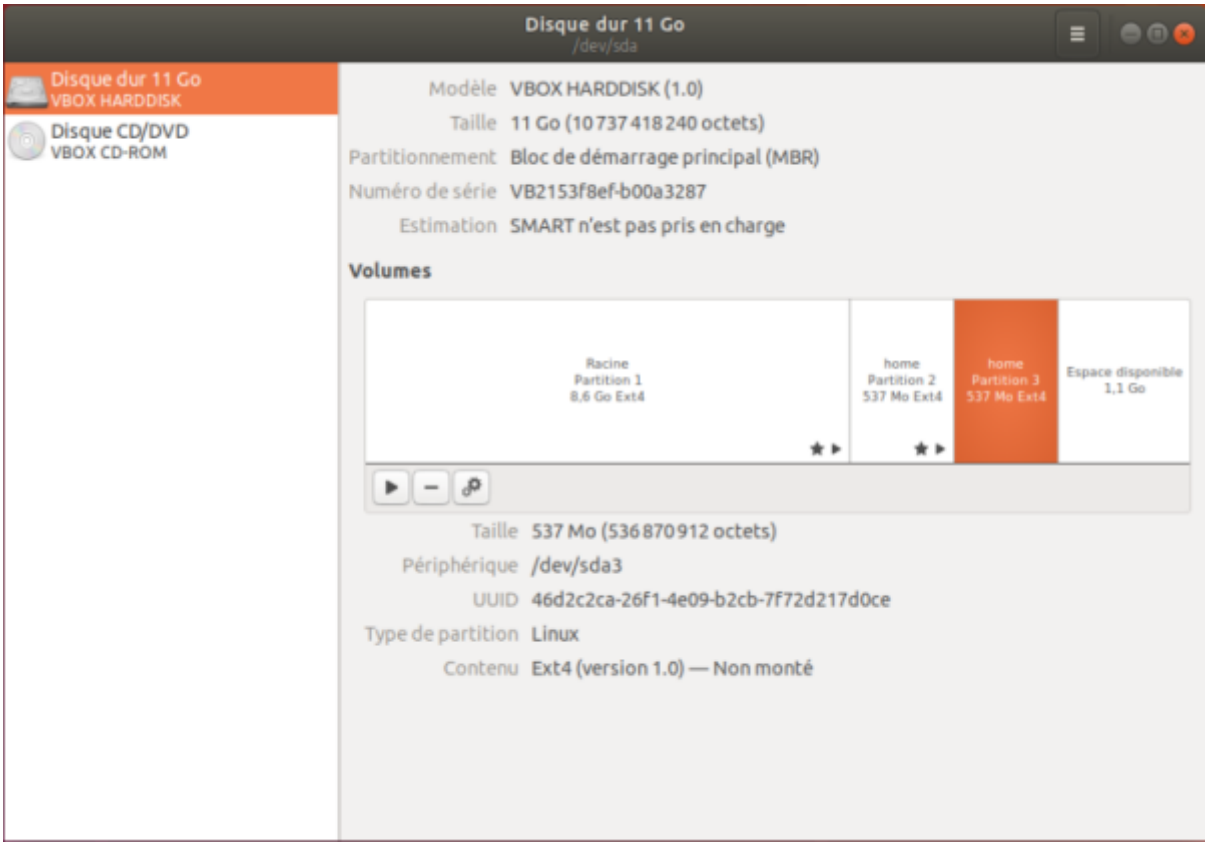


Appliquez toutes les opérations :



Cliquez sur Appliquer puis sur Fermer

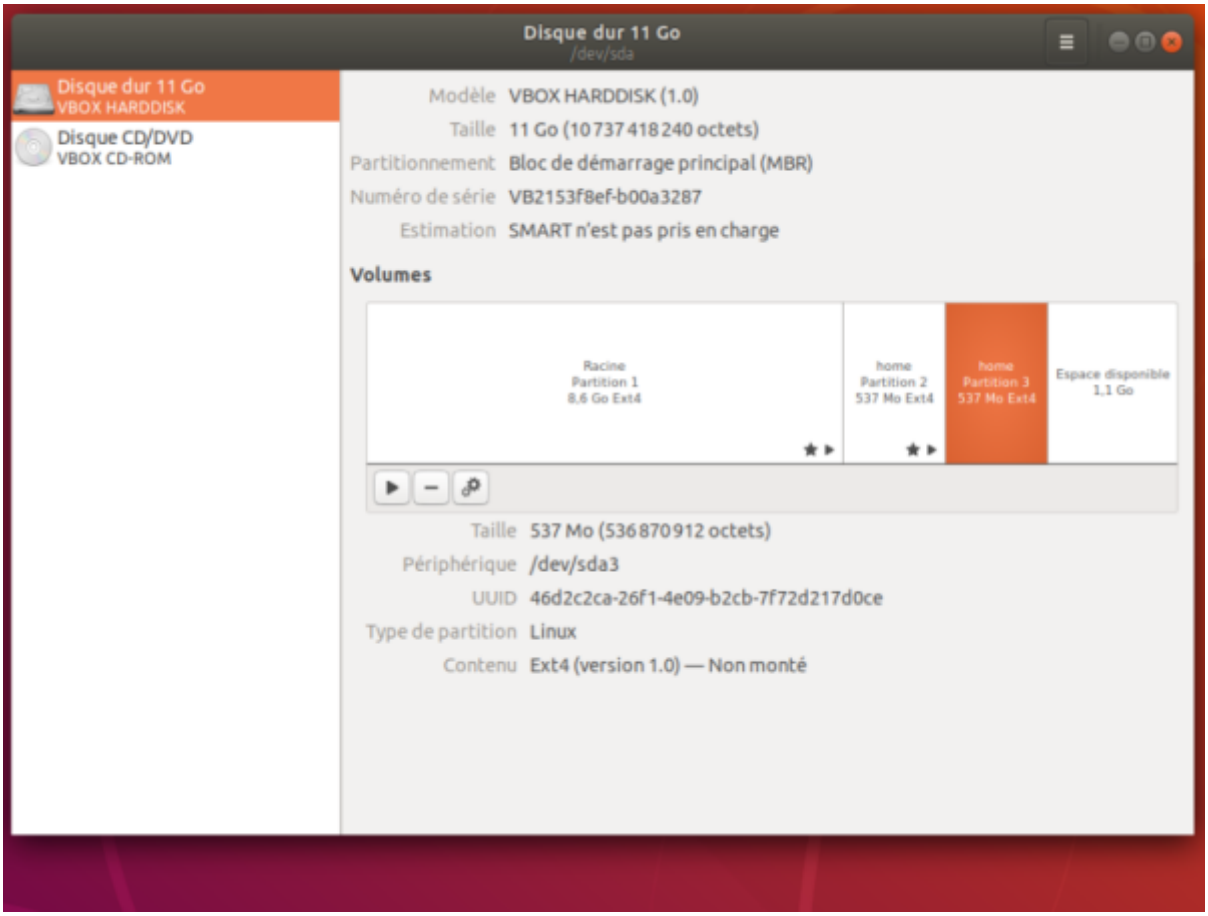
Et voici le résultat :



Redémarrez la machine, retirer la clé et redémarrez normalement.

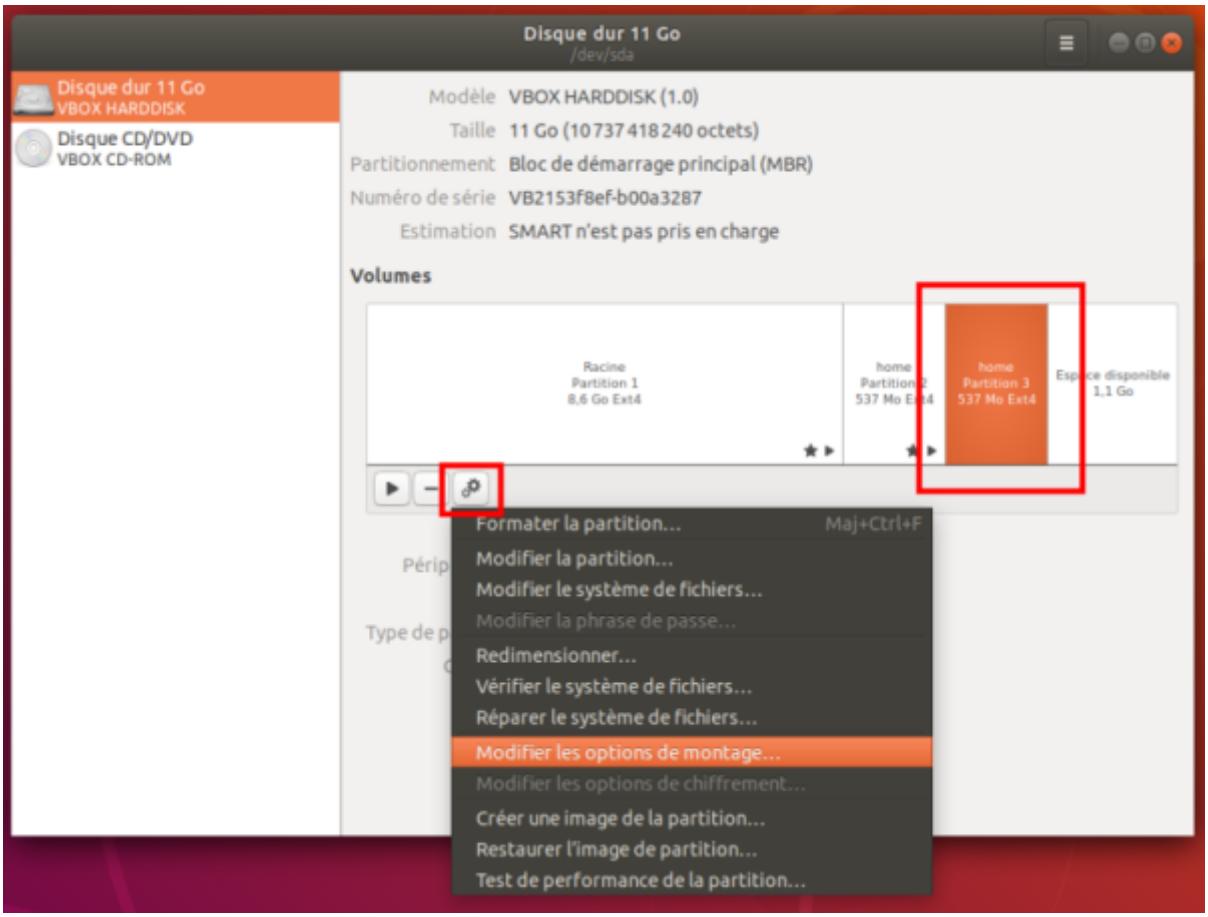
Modification du fichier /etc/fstab

Ouvrez l'utilitaire Disques :



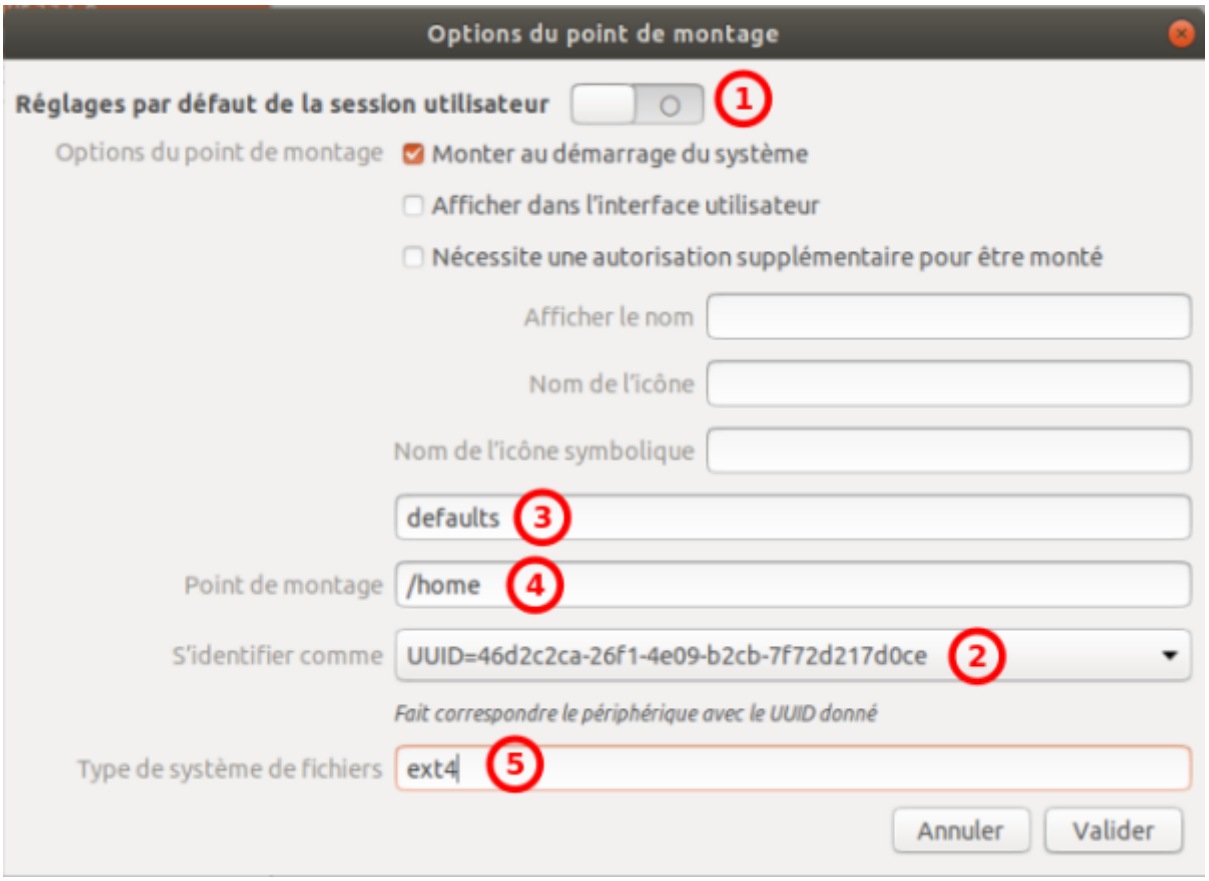
Cliquez sur la nouvelle partition (**/dev/sda2**).

Cliquez sur les engrenages et sélectionnez **Modifier les options de montage …** :



Choisissez :

Désactivez les **Réglages par défaut de la session utilisateur**
S'identifier comme : choisir **UUID=...**
defaults
point de montage : /home
Type de système de fichiers : **ext4**
Cliquez sur Valider et donnez le mot de passe super-utilisateur



Démontage et neutralisation de l'ancien home

Neutralisez l'ancien /home en le renommant en /old.home et recréez immédiatement un home vide :

```
$ sudo mv /home /old.home
$ sudo mkdir /home
```

Votre ancien /home est maintenant neutralisé (mais récupérable en cas de besoin).

éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/fstab** pour commenter ou supprimer la ligne de l'ancien home :

/etc/fstab

```
...
#UUID=b08fc496-6ef5-4cdc-8029-b0e33a7c2b0c /home ext4 defaults 0 0
```

```
UUID=46d2c2ca-26f1-4e09-b2cb-7f72d217d0ce /home ext4 defaults 0 0
```

Ne redémarrez pas Ubuntu avant d'avoir recréé le répertoire /home : le système ne se lancerait pas.

Ni avant d'avoir modifié /etc/fstab (conflit entre deux home !)

Le /home vide accueillera le point de montage (il sera reconnu par le système comme un pointage vers votre compte copié sur votre nouvelle partition). Vous avez maintenant un répertoire /mnt/old.home ainsi qu'un répertoire /mnt/home totalement vide, tous deux sur la racine.

Redémarrage final

Redémarrez la machine.

Avec l'utilitaire **Disques**, vous pouvez vérifier que l'ancienne partition n'est pas montée et que c'est la nouvelle qui est active.

Vous pouvez maintenant supprimer l'ancien home.

Conclusion

Problèmes connus

Voir aussi

- **(en)** http://
- **(fr)** http://

Basé sur « Article » par Auteur.

From:
https://nfrappe.fr/doc-0/ - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:
https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:partitions:deplacer_home:start

Last update: **2022/08/13 21:58**