

# Agrandissement de mes partitions racines

- Objet : du tuto :Agrandissement de mes partitions racine sur mon PC de bureau et sur mon serveur exposé en ligne,avec l'outil « Gparted ».
- Création [👤lagrenouille](#) merci des conseils à la demande d'aide sur le forum DF et à Manu
- Suivi :  
[à-tester](#), [à](#), [placer](#)
- Niveau requis :  
[débutant](#), [avisé](#)
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)

## Explications

### sur mon PC de bureau : quelle configuration .

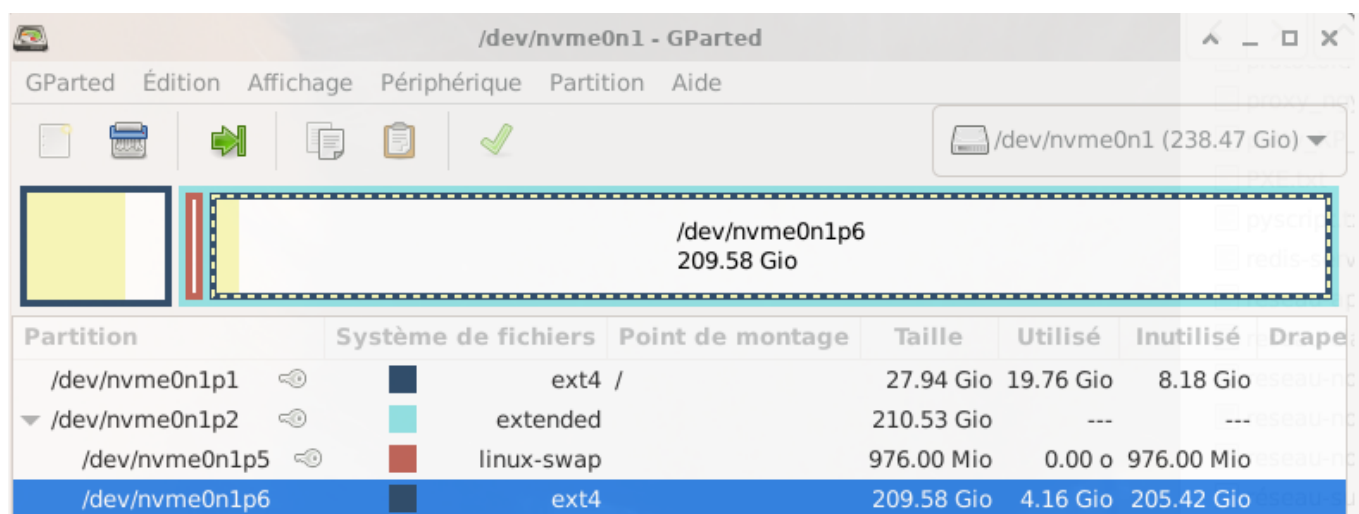
```
df -h
```

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
udev	7,8G	0	7,8G	0%	/dev
tmpfs	1,6G	1,5M	1,6G	1%	/run
/dev/nvme0n1p1	28G	20G	6,8G	74%	/
tmpfs	7,8G	0	7,8G	0%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock
/dev/sda1	1,8T	133G	1,6T	8%	/home
/dev/sdb1	1,8T	86G	1,7T	5%	/home/momo/cli
tmpfs	1,6G	1,6M	1,6G	1%	/run/user/1000

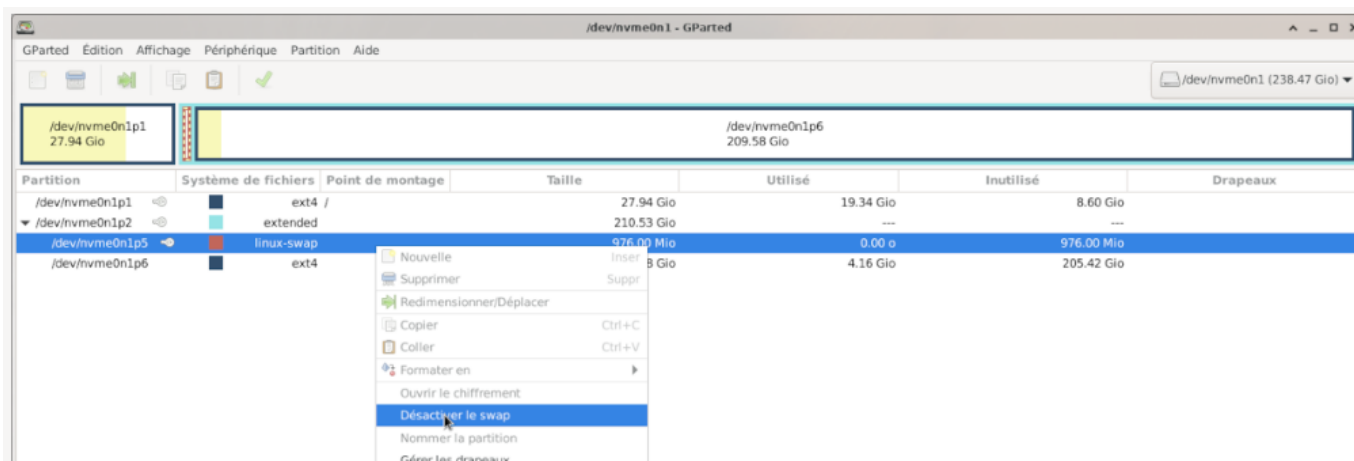
```
blkid
```

```
/dev/nvme0n1p1: UUID="319961ba-ae99-4e05-863b-6e4b110e0edf"  
BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="bf7e0af0-01"  
/dev/nvme0n1p5: UUID="08c0b2cf-c19d-4c3b-9e8b-8b62b09fa683" TYPE="swap"  
PARTUUID="bf7e0af0-05"  
/dev/nvme0n1p6: UUID="4b5521cd-a531-4c9b-b850-a05c44535c4c"  
BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="bf7e0af0-06"  
/dev/sdb1: UUID="a9c03327-31e4-4ac3-90e5-08ec3fbd2b78" BLOCK_SIZE="4096"  
TYPE="ext4" PARTUUID="f3cc0f6f-01"  
/dev/sda1: UUID="caadf890-eed7-4d4d-b057-ce58e04640af" BLOCK_SIZE="4096"  
TYPE="ext4" PARTUUID="86f35eea-01"
```

## Ouverture de Gparted : sur le disk SSD

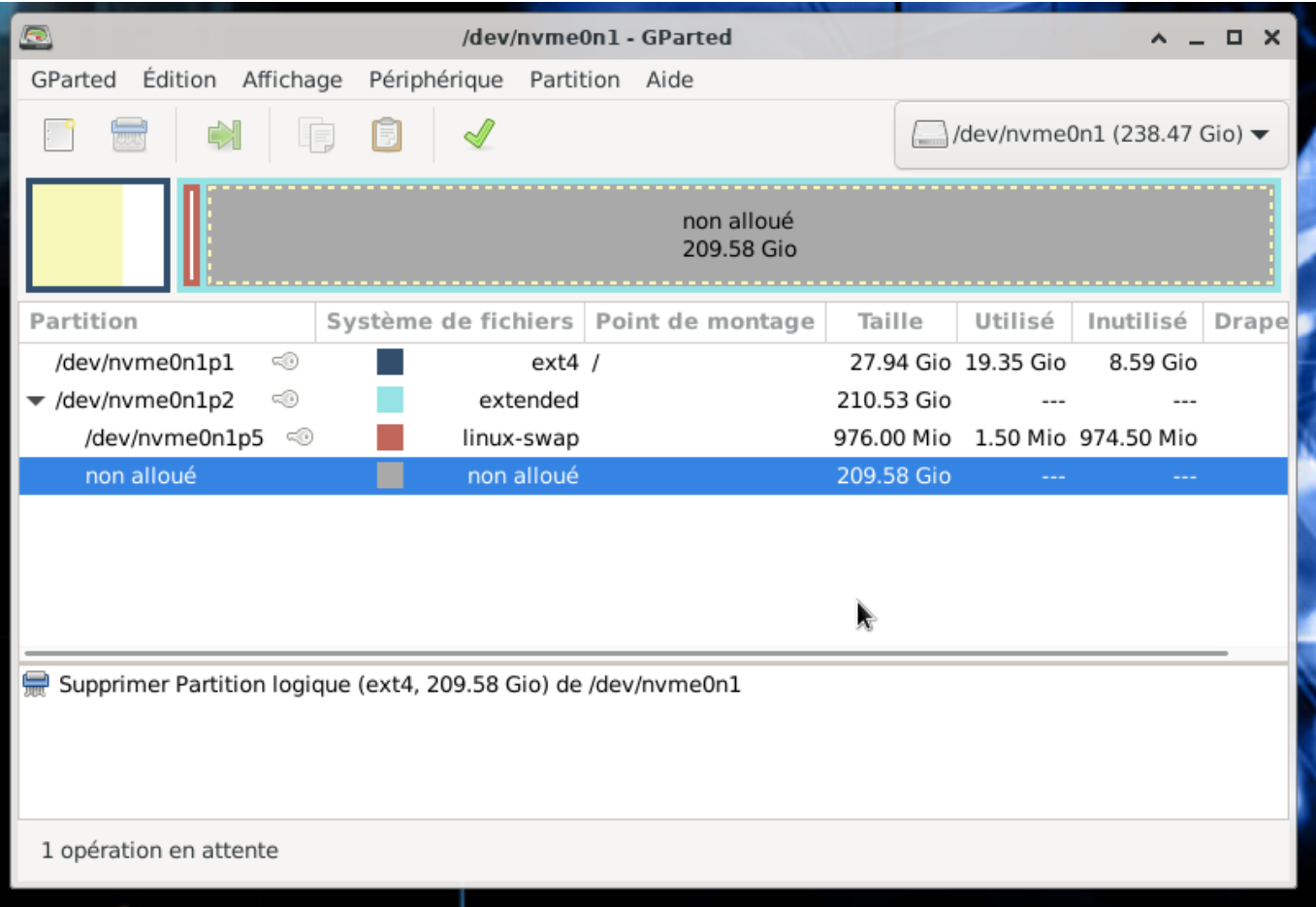


la première chose à faire sera de désactiver le swap ensuite on supprimera la partition nvme0n1p6 qui n'est pas montée

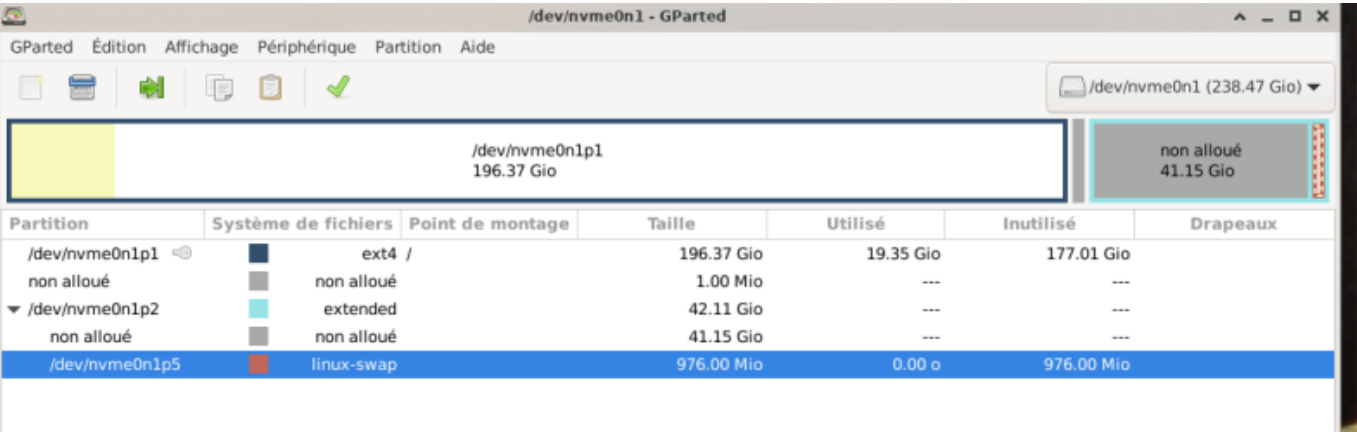


Une fois le swap désactivé, vous pouvez voir que les petites clés ont disparus sur nvme0n1p2 et nvme0n1p5

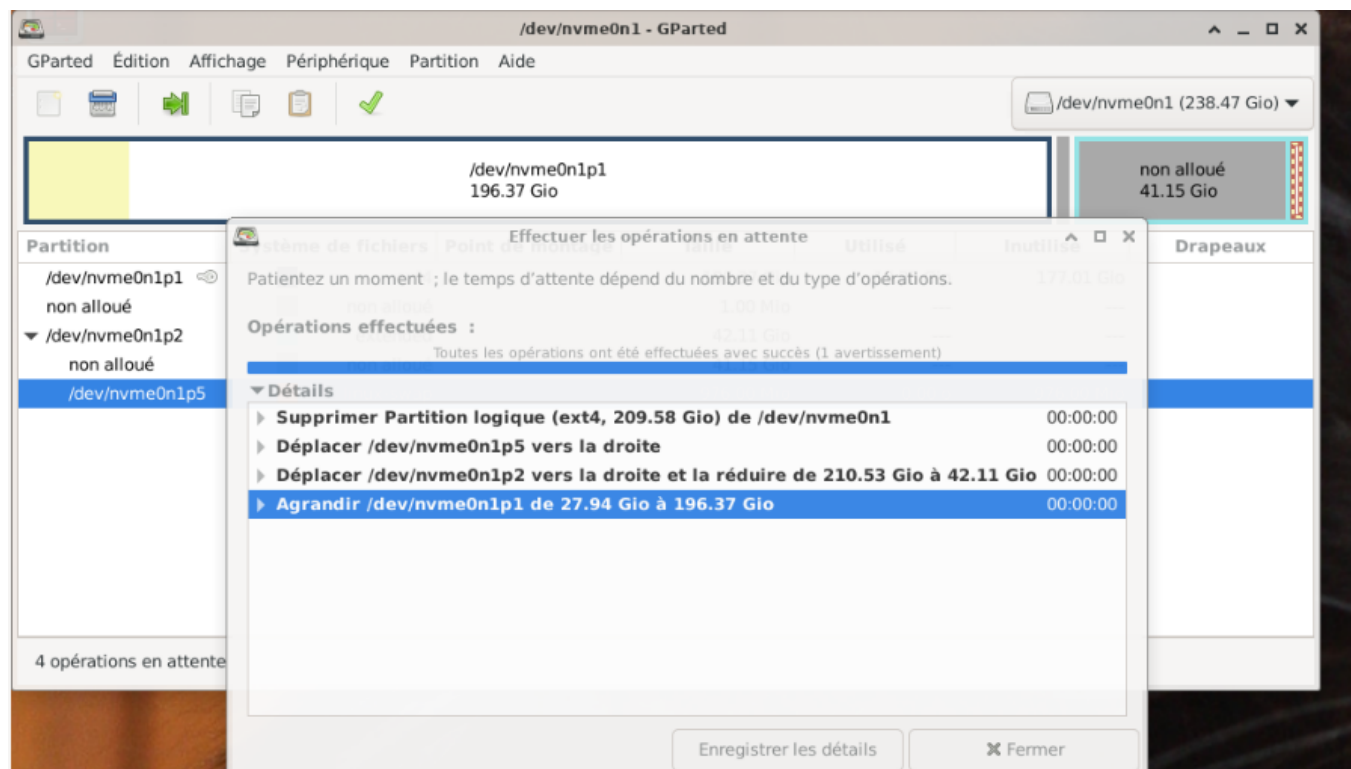
Maintenant il faut supprimer la partition nvme0n1p6



Reste à agrandir la partition racine, à chaud, sans la démonter.



Réactiver le swap Les opérations sont en attente sur Gparted, bien regarder ce qu'on a demandé avant de lancer l'opération en attente.



**Résultat des courses, la nouvelle partition racine fait 194 Gigas :**

```
df -h
```

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
------------------	--------	---------	-------	------	-----------

udev	7,8G	0	7,8G	0%	/dev
tmpfs	1,6G	1,6M	1,6G	1%	/run
/dev/nvme0n1p1	194G	19G	167G	11%	/
tmpfs	7,8G	0	7,8G	0%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock
/dev/sda1	1,8T	160G	1,6T	10%	/home
/dev/sdb1	1,8T	89G	1,7T	6%	/home/momo/cli
tmpfs	1,6G	860K	1,6G	1%	/run/user/1000

**Opération sur le serveur, sans disk SSD, on va prendre de l'espace dans home/lagrenouille**

## ma partition racine fait aussi 28 gigas et il me reste 7 gigas dispos

Avant tout il faudra : Démonter le volume home qui occupait une partition à déplacer.

Mais comme on ne pouvait pas le démonter car il y avait des volumes montés sur lui:

Isof | grep home pour savoir quels processus avaient des fichiers ouverts

Pour chacun d'entre eux, kill pour arrêter le processus

Démonter les deux volumes montés sur /home

Ensuite c'était à peu près pareil: désactiver le swap, diminuer la taille de la partition puis la déplacer à droite

### explications

Faire une sauvegarde de /Home, au cas où..

```
cp -a /home /mnt2/HOME-BKP/
```

```
diff -rq /home /mnt2/HOME-BKP/
```

ps axfu| grep grenouille

ps axfu| grep -color lagrenouille pour colorer l'aventure

tuer les processus en cours

kill ....ce qui est à killer

systemctl stop turnserver

systemctl stop sshd

373 grep home /etc/fstab

```
374 umount -v /home/malignum
```

```
375 umount -v /home/cumulus
```

```
376 umount -v /home
```

Refaire la même opération que sur le PC de bureau, mais c'est la partition /home que l'on réduit, pour agrandir la partition racine.

Ne pas oublier de réactiver le swap.

Rebouter la bécane en espérant que tout va bien se passer

### résultat pour mon serveur : une partition racine de 222 gigas

```
df -h
```

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
udev	16G	0	16G	0%	/dev
tmpfs	3,2G	1,8M	3,2G	1%	/run
**/dev/sda2	222G	20G	193G	10%	/**
tmpfs	16G	32K	16G	1%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	0	5,0M	0%	/run/lock
/dev/sda4	2,5T	1,9G	2,4T	1%	/home
/dev/sdc	3,6T	79G	3,4T	3%	/home/malignum
/dev/sdb	3,6T	423G	3,0T	13%	/home/cumulus
tmpfs	3,2G	44K	3,2G	1%	/run/user/1000
tmpfs	3,2G	48K	3,2G	1%	/run/user/113

Partition	Système de fichiers	Point de montage	Taille	Utilisé	Inutilisé	Drapeaux
/dev/sda1	grub2 core.img		1.00 Mio	---	---	bios_grub
/dev/sda2	ext4 /		224.83 Gio	24.14 Gio	200.69 Gio	
non alloué	non alloué		2.00 Mio	---	---	
/dev/sda3	linux-swap		31.98 Gio	0.00 o	31.98 Gio	swap
/dev/sda4	ext4 /home		2.48 Tio	41.46 Gio	2.44 Tio	

0 opération en attente

From:

<http://debian-facile.org/> - Documentation - Wiki

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:agrandissement-partition-racine>

Last update: **24/07/2023 19:27**

