




Réinitialiser un disque (ou une clé USB) en HFS+

Depuis High Sierra, Apple a introduit un nouveau gestionnaire de fichier, appelé APFS (pour *Apple File System*). Ce nouveau gestionnaire remplace HFS+ (aussi appelé *Mac OS Extended*), qui équipait les Macs depuis 1998. Plus moderne et objectivement nettement plus rapide sur un même disque, il n'est par contre pas compatible avec les ordinateurs tournant sous un système plus ancien.

Sur les machines livrées depuis 2017, APFS est installé d'office. Et si on met à jour un système plus anciens, par exemple depuis Sierra vers Mojave, le disque système est également réinitialisé sous APFS. Pour le disque interne de la machine, ce n'est pas grave. Il en va autrement pour des disques externes ou des clés USB. Sur un disque déjà réinitialisé en APFS, l'utilitaire de disque ne permet plus une initialisation *Mac OS Extended*, et pas non plus *MS-DOS* ou *ExFat*. Ce qui rend ce disque (ou cette clé) incompatible avec des versions plus anciennes de MacOS et avec les machines Windows.

Donc, sous High Sierra et Mojave, si le disque (ou la clé) est encore au format HFS+ ou MS-DOS, l'utilitaire de disque permet encore de réinitialiser avec toutes les options (*Mac OS Extended*, *MS-DOS*, *ExFat* ou *APFS*). Mais si le disque (ou la clé) a été initialisé en APFS, il faut recourir à l'application *Terminal* pour revenir en arrière.

Voici comment :

- Lancer l'application *Terminal* qui se trouve dans le dossier *Utilitaires*, lui-même dans le dossier *Applications*.
- Entrer: **diskutil list** (puis );
- Une liste semblable à l'illustration ci-dessous doit apparaître ;
- Identifier le disque à réinitialiser, dans cet exemple `/dev/disk2`, qui avait été initialisé en APFS ;
- Identifier la partition APFS, ici `/dev/disk2s2` (*Apple_APFS Container disk3*);
- Entrer: **diskutil apfs deleteContainer /dev/disk2s2** (puis );
- Attention de faire cette opération sur le disque souhaité. Ce ne sera peut-être pas `/dev/disk2s2` dans votre configuration. **Cette opération efface toutes les données du support réinitialisé !**
- Entrer encore une fois **diskutil list** (puis );

Dans la liste qui apparaît, le disque (ou la clé) est maintenant réinitialisé en HFS. Vous pouvez alors utiliser l'utilitaire de disque pour réinitialiser comme bon vous semble.

On trouve ce genre d'explication sur internet, par exemple sur la page

<https://www.techrepublic.com/article/how-to-revert-back-to-apples-hfs-from-apfs/>

Fig.1 : opérations sur le Terminal

```
pmstrubin -- -bash -- 128x73
Last login: Sun Mar 10 09:26:37 on console
[imac-de-pierre-1:~ pmstrubin$ diskutil list
/dev/disk0 (internal): !!! Ça c'est le disque interne !!!
#:  
0:      GUID_partition_scheme          500.3 GB   disk0  
1:      EFI EFI                        314.6 MB   disk0s1  
2:      Apple_APFS Container disk1      500.0 GB   disk0s2

/dev/disk1 (synthesized):
#:  
0:      APFS Container Scheme -         +500.0 GB   disk1
        Physical Store disk0s2
1:      APFS Volume Macintosh HD        103.6 GB   disk1s1  
2:      APFS Volume Preboot              46.1 MB    disk1s2  
3:      APFS Volume Recovery             517.0 MB   disk1s3  
4:      APFS Volume VM                   2.1 GB     disk1s4

/dev/disk2 (external, physical):
#:  
0:      GUID_partition_scheme          *127.9 GB   disk2  
1:      EFI EFI                        209.7 MB   disk2s1  
2:      Apple_APFS Container disk3      127.5 GB   disk2s2

/dev/disk3 (synthesized):
#:  
0:      APFS Container Scheme -         +127.5 GB   disk3
        Physical Store disk2s2
1:      APFS Volume System Disk          33.3 GB    disk3s1  
2:      APFS Volume Preboot              46.1 MB    disk3s2  
3:      APFS Volume Recovery             517.0 MB   disk3s3  
4:      APFS Volume VM                   8.6 GB     disk3s4

[imac-de-pierre-1:~ pmstrubin$ diskutil apfs deleteContainer /dev/disk2s2
Started APFS operation on disk3
Deleting APFS Container with all of its APFS Volumes
Unmounting Volumes
Unmounting Volume "System Disk" on disk3s1
Unmounting Volume "Preboot" on disk3s2
Unmounting Volume "Recovery" on disk3s3
Unmounting Volume "VM" on disk3s4
Deleting Volumes
Deleting Container
Wiping former APFS disks
Switching content types
Reformatting former APFS disks
Initialized /dev/rdisk2s2 as a 119 GB case-insensitive HFS Plus volume with a 16384k journal
Mounting disk
1 new disk created or changed due to APFS operation
Disk from APFS operation: disk2s2
Finished APFS operation on disk3
[imac-de-pierre-1:~ pmstrubin$ diskutil list
/dev/disk0 (internal):
#:  
0:      GUID_partition_scheme          500.3 GB   disk0  
1:      EFI EFI                        314.6 MB   disk0s1  
2:      Apple_APFS Container disk1      500.0 GB   disk0s2

/dev/disk1 (synthesized):
#:  
0:      APFS Container Scheme -         +500.0 GB   disk1
        Physical Store disk0s2
1:      APFS Volume Macintosh HD        103.6 GB   disk1s1  
2:      APFS Volume Preboot              46.1 MB    disk1s2  
3:      APFS Volume Recovery             517.0 MB   disk1s3  
4:      APFS Volume VM                   2.1 GB     disk1s4

/dev/disk2 (external, physical):
#:  
0:      GUID_partition_scheme          *127.9 GB   disk2  
1:      EFI EFI                        209.7 MB   disk2s1  
2:      Apple_HFS Untitled                127.5 GB   disk2s2

imac-de-pierre-1:~ pmstrubin$
```