
FORMATER UN DISQUE DUR EN LIGNE DE COMMANDE SOUS MACOS

Tutoriel réalisé par Aurélie Temmerman (AOA) et Baptiste Marnière (ADIT)

Il est déjà arrivé à plusieurs d'entre nous de constater le bug suivant lors du formatage de disques durs en passant par l'utilitaire de disque de MacOS :

Après avoir suivi la procédure habituelle pour le bon formatage d'un disque via l'utilitaire de disque, la capacité du dit disque se retrouve considérablement réduite (par exemple, pour un disque de 2To, une capacité affichée de 400Mo après formatage !). Impossible de réinitialiser complètement le disque dur à sa taille d'origine : après chaque nouveau formatage, la capacité reste bloquée à 400Mo. Impossible donc d'y copier des rushes !

Pas de panique !

Une ligne de commande permet de réinitialiser complètement le disque dur afin qu'il retrouve sa capacité initiale. L'ouverture du Terminal et les lignes de codes peuvent intimider au début, mais en suivant strictement ce pas-à-pas, vous verrez que cela est très facile !

• MISE EN GARDE •

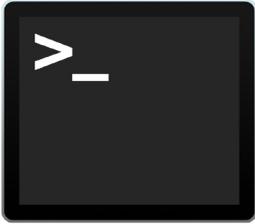
La méthode décrite ci-après est **irréversible** !

L'AOA, l'ADIT, ainsi que les auteurs ne pourront pas être tenus responsables des dommages résultant de l'usage de ce tutoriel, notamment et sans limitation, de tout préjudice financier ou commercial, perte de programme ou de données du système d'information de l'utilisateur.

Avant de commencer, il est recommandé de :

- Ne pas se précipiter et de respecter chaque étape.
- N'avoir que le (ou les) disque(s) dur(s) à formater de relié à l'ordinateur et aucun autre.
 - **Respecter les espaces et majuscules en tapant les lignes de commande.**

1 - Ouvrir l'application TERMINAL



Le TERMINAL est destiné à entrer des lignes de commandes pour demander directement à votre Mac d'effectuer certaines tâches que vos applications ne vous proposent pas de faire.

Il est rangé dans le dossier APPLICATIONS au sein du dossier UTILITAIRES.

Vous pouvez aussi y accéder directement en faisant une recherche avec Spotlight (via la loupe située en haut à droite du Bureau).

2 - Identifier comment l'ordinateur nomme notre disque

Dans le TERMINAL, inscrire la ligne de code suivante : **diskutil list**
Puis appuyer sur Entrer.

On repère le nom du disque à formater grâce à sa taille : ici notre disque de 64Go a l'identifiant **disk0**.

```
Last login: Tue Mar 31 06:35:17 on ttvs000
[Baptistes-iMac:~ baptiste$ diskutil list]
/dev/disk0 (internal, physical):
#          TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:        GUID_partition_scheme  *64.4 GB      disk0
1:         EFI EFI                 209.7 MB      disk0s1
2:        Microsoft Basic Data  64.1 GB       disk0s2

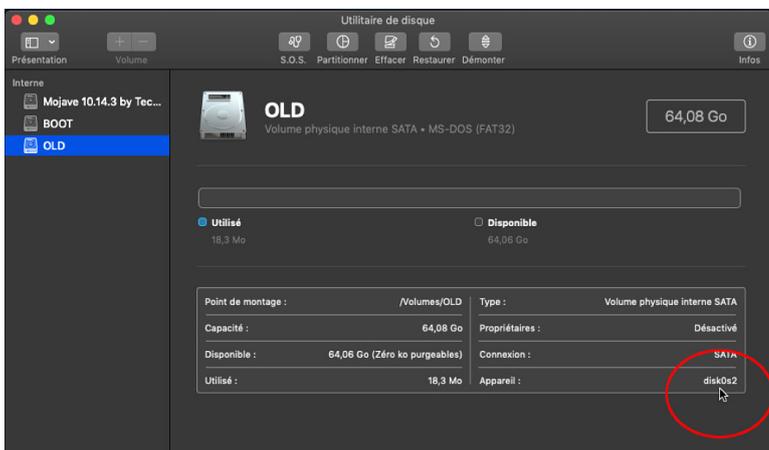
/dev/disk1 (internal, physical):
#          TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:        GUID_partition_scheme  *84.8 GB      disk1
1:         EFI EFI                 209.7 MB      disk1s1
2:        Apple_APFS Container disk3 84.6 GB       disk1s2

/dev/disk2 (internal, physical):
#          TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:        FDisk_partition_scheme  *104.9 MB     disk2
1:         DOS_FAT_32 BOOT          104.8 MB     disk2s1

/dev/disk3 (synthesized):
#          TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:        APFS Container Scheme -  +84.6 GB     disk3
1:         Physical Store disk1s2
2:        APFS Volume Mojave 10.14.3 by Te... 11.0 GB       disk3s1
3:        APFS Volume Preboot          23.0 MB       disk3s2
4:        APFS Volume Recovery         519.6 MB      disk3s3
5:        APFS Volume VM                1.1 GB        disk3s4

Baptistes-iMac:~ baptiste$
```

« disk0 » est le nom du disque dur.
« disk0s1 » et « disk0s2 » représentent des partitions du disque dur « disk0 ».



Autre méthode:

On peut aussi connaître le nom du disque via l'UTILITAIRE DE DISQUE.

On peut voir qu'en sélectionnant notre disque dans la barre de gauche, on pourra alors voir son nom apparaître en bas à droite dans « Appareil ».

Dans notre cas, disk0s2 correspond à la partition, son nom est donc bien disk0.

3 - Formater le disque

Tapez la ligne de commande suivante : `diskutil eraseDisk JHFS+ ADITxAOA /dev/disk0`
Puis tapez Entrer.

diskutil : c'est le logiciel pour formater les disques.

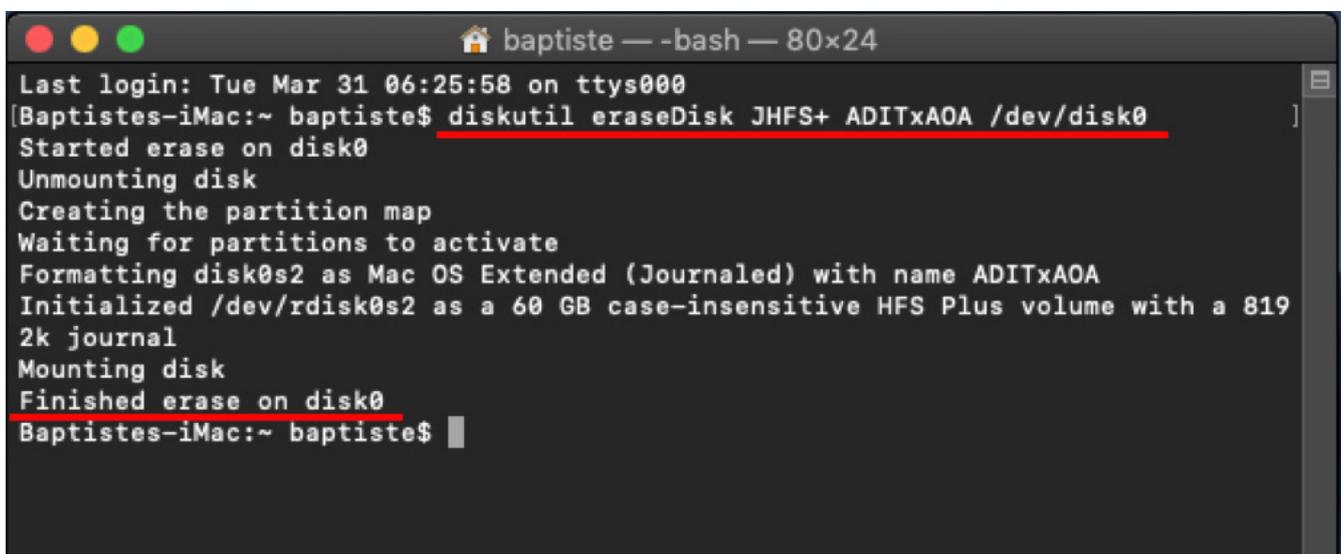
eraseDisk : c'est l'option qui permet de formater un disque.

JHFS+ : signifie que l'on veut formater le disque dur en HFS+ journalisé (JHFS+ journalisé = MacOs étendu journalisé).

ADITxAOA : c'est le nom qu'on va donner à la partition que l'on va créer (ADITxAOA est à remplacer par un autre nom de votre choix).

/dev/disk0 : c'est l'identifiant du disque que l'on veut formater (évidemment, disk0 doit être remplacé par l'identifiant correspondant à votre disque).

Lorsque le Terminal indique **Finished erase on disk0** , vous pouvez quitter le Terminal.



```
baptiste — -bash — 80x24
Last login: Tue Mar 31 06:25:58 on ttys000
[Baptistes-iMac:~ baptiste$ diskutil eraseDisk JHFS+ ADITxAOA /dev/disk0]
Started erase on disk0
Unmounting disk
Creating the partition map
Waiting for partitions to activate
Formatting disk0s2 as Mac OS Extended (Journaled) with name ADITxAOA
Initialized /dev/rdisk0s2 as a 60 GB case-insensitive HFS Plus volume with a 819
2k journal
Mounting disk
Finished erase on disk0
Baptistes-iMac:~ baptiste$
```

Et voilà,
vous pouvez lancer vos backups !