

Installation MOJAVE, HIGH SIERRA, SIERRA, EI Capitan ou YOSEMITE à partir d'une clé USB

William Sayer

21/01/2020

Contents

Abstract

MOJAVE est la toute dernière version de **MasOS X** supportant les applications **32 bits**. En effet, avec la sortie, fin 2019, de la version **Catalina**, la toute dernière version de chez **APPLE**, celle-ci ne supporte plus les applications textbf32 bits. Avant d'effectuer la mise à niveau, vérifiez bien que vous n'utilisez plus ce type d'application. De ce fait, l'avant dernière version de MAC OS X est la **version 10.14, MOJAVE** et celle encore avant était la version **HIGH SIERRA 10.13**.

Ce tutoriel présente la manière de réinstaller une station de travail APPLE à partir d'une clé USB contenant la distribution **MOJAVE 10.14**.

Remarque : À partir de la version **Snow Leopard (OS X 10.6.8)** et versions ultérieures, vous pouvez installer les systèmes d'exploitation **Yosémite** et **El Capitan (version 10.11)**. Si votre système d'exploitation est antérieur à la **version 10.6.8**, alors vous devrez acheter sur le site d'apple la **version Snow Leopard (10.6.8)** qui permet ensuite de migrer vers la **version Yosémite** ou **El Capitan**, en fonction de votre matériel, car chez **APPLE**, l'obsolescence programmée n'est pas une utopie.



1 Créer une clé USB bootable pour installer OS X MOJAVE

1.1 Prérequis :

- Une clé USB 8 Go minimum.
- Le système d'exploitation **macOS MOJAVE**.
- L'utilitaire disque Natif de **macOS MOJAVE**

1.2 Récupération du programme d'installation macOS MOJAVE :

Pour réaliser la création de notre clé USB d'installation, il faut tout d'abord, sur l'**apps store d'APPLE**, télécharger l'image du fichier d'installation. Cette opération doit se faire lors de la sortie de la mise à jour. Si vous le faites quelques mois plus tard, comme par exemple la sortie d'une nouvelle version d'un MacOS X, vous risquez de ne plus trouver, dans l'**appstore**, la version souhaitée. Je pense que c'est une volonté d'APPLE pour promouvoir les nouvelles versions et avoir les dernières mises à jour au niveau de la sécurité de votre système d'exploitation. Cependant, toutes les machines ne pourront pas accueillir un système comme **MOJAVE** ou **CATALINA**. C'est la raison pour laquelle, il faut précieusement garder toutes les versions des distributions de **MacOS X** sur un volume au sein de vos serveurs de fichiers.

- Lancer l'application **App Store**. Il est nécessaire d'avoir un compte **id Apple** pour pouvoir faire ce genre de manipulation.
- Cliquez sur le bouton **Obtenir**.
- Une fenêtre s'affiche, cliquez sur le bouton "**Télécharger**".
- Laissez se dérouler le téléchargement, visible dans la rubrique "**Achats**". Il y a environ **5,2 Go** à télécharger.
- copiez cette application stockée dans le "**dossier Applications**", sur un support externe. Dans notre cas, je l'ai copiée sur le volume iSCSI **ISO\$** du serveur "**WDSMDT**".
- Laissez l'original à sa place dans le "**dossier Applications**".

Voici des images réalisées à partir d'un **MacOS X MOJAVE** pour télécharger la dernière version du système d'exploitation d'**APPLE** :

Lorsque le paquet du programme d'installation brut d'**OS X MOJAVE** est

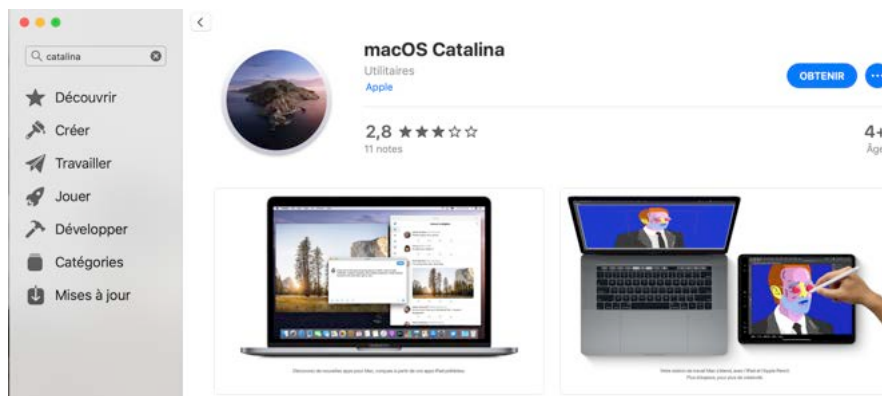


Figure 1: Obtenir Catalina



Figure 2: Télécharger Catalina

téléchargé,

- La fenêtre d'installation se lance automatiquement.
- Ne cliquez pas sur le bouton **“Continuer”**.
- Depuis la barre des menus, allez dans **“Installation d'OS X / Quitter Installation d'OS X”**.
- localisez dans votre **“dossier Applications”** le paquet brut d'installation nommé : **“Installer OS X MOJAVE”**.

Attention : Après le téléchargement et le lancement automatique de l'image, vous devez arrêter l'installation sur le premier écran et ne pas aller plus loin.

1.3 Préparation de la clé USB d'installation

- Insérez votre clé **USB** vierge dans un **port USB** (pas sur le clavier mais sur le mac lui-même).

- Lancer l'**utilitaire de disque** qui se trouve dans **"Application / Utilitaires"**.
- Dans la colonne latérale de gauche, sélectionnez votre clé **USB**. Pas sa partition déjà existante mais la clé physique. Elle porte le nom du fabricant et indique sa capacité.
- Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **"Partition"** ou **"Partitionner"** si aucune partition n'existe.
 - Dans le cas où il existe une partition, cliquez sur **"Effacer"**. Renseigner le label de la partition, le système de fichier et appuyez sur OK.
- Sous la zone **"Schéma partition"**, une sélection déroulante affiche **"Actuel"**.
- Déroulez cette liste, et choisissez **"Partition 1"**.
- Cliquez sur le bouton **"Options"** se trouvant au bas de cette zone.
- Sélectionnez le **"GUID"** tout en haut des 3 choix possibles et validez sur le bouton **"OK"**.
- Vérifiez que le format de fichier choisi est bien **"MacOS étendu (journalisé)"**.
- Donner le nom **yosem** à cette clé.
- Cliquez sur le bouton **"Appliquer"** en bas à droite. (ou bouton **"OK"**).
- Validez la demande de confirmation.
- Laissez l'opération s'exécuter.

A ce stade, la clé **USB** est prête pour l'opération suivante.

1.4 Création de la clé d'installation

- Exécutez l'application "**Terminal**" qui se trouve dans "**Application/Utilitaires**".
- Faîtes un copier/coller de la ligne suivante dans le terminal :
Attention, les options pour l'installation de la distribution (*volume, applicationpath, nointeraction*) prennent deux tirets.
Attention, ne pas oublier le caractère "/" à la fin du nom de la clé USB : /Volumes/MacOSHighSierra/

Pour la distribution Mojave :

```
$ sudo /Applications/InstallMacosMojave/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/InstallMacosMojave/ --applicationpath "/Applications/InstallMacosMojave.app" --nointeraction
```

Pour la distribution High Sierra :

```
$ sudo /Applications/Installer_macOS_High_Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/MacOSHighSierra/ --applicationpath "/Applications/Installer_macOS_High_Sierra.app" --nointeraction
```

Pour la distibution Sierra :

```
$ sudo /Applications/Install_macOS_Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/OSSIERRA/ --applicationpath "/Applications/Install_macOS_Sierra.app" --nointeraction
```

Pour la distibution El Capitan :

```
$ sudo /Applications/Installer_OS_X_El_Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/El_Capitan/ --applicationpath "/Applications/Installer_OS_X_El_Capitan.app" --nointeraction
```

Pour la distibution Yosemite :

```
$ sudo /Applications/Install OS X Yosemite.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/yosem/ --applicationpath "/Applications/Install OS X Yosemite.app" --nointeraction
```

- Validez par la touche “**Entrée**”.
- À la demande, donnez votre mot de passe administrateur.
- Laisser le processus se dérouler. L’opération peut durer plus ou au moins une demie-heure.

```
[titan:~ wsayer$ sudo /Applications/Installer_macOS_Mojave.app/Contents/Resources]
/createlinstallmedia --volume /Volumes/InstallMacosMojave/ --applicationpath "/Ap
plications/Installer_macOS_Mojave.app" --nointeraction
WARNING: "--applicationpath" is deprecated in macOS 10.14 and greater. Please re
move it from your invocation.
Erasing disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 100%
Copying to disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%... 70%... 80%... 9
0%... 100%
Making disk bootable...
Copying boot files...
Install media now available at "/Volumes/Install macOS Mojave"
```

Figure 3: creation Clé USB pour Mojave

```
titan:~ wsayer$ sudo /Applications/Installer_OS_X_El_Capitan.app/Contents/Resour
ces/createlinstallmedia --volume /Volumes/El_Capitan --applicationpath "/Applicat
ions/Installer_OS_X_El_Capitan.app" --nointeraction
Erasing Disk: 0%... 10%... 20%... 30%...100%...
Copying installer files to disk...

Copy complete.
Making disk bootable...
Copying boot files...
Copy complete.
Done.
```

Figure 4: Création clé USB pour Sierra

1.5 Installation de Mojave avec la clé USB

- Eteignez l'ordinateur à réinstaller.
- Insérez votre clé **USB** dans un **port USB** de votre ordinateur.
- Appuyez sur le bouton "**Marche/Arrêt**" de votre mac et appuyez immédiatement sur la touche "**ALT**" de votre clavier en la maintenant.
- À l'affichage de deux icônes représentant votre disque dur et la clé **USB** d'installation, vous pouvez relâcher votre doigt de la touche "**ALT**". Sélectionnez et double-cliquez sur l'icône de la clé **USB** pour lancer l'installation.
- Le programme d'installation se charge en mémoire vive.
- Vous êtes dans l'interface graphique du programme d'installation de **Yosemite**. Lancer l'***utilitaire disque*** qui se trouve dans "**Application/Utilitaires**" pour formater le disque dur de la machine.
Attention : Si vous ne formater pas le disque mais que vous exécutez le programme d'installation directement, cette installation sera considérée comme une mise à jour. Toutes les applications et données seront conservées.
- Après avoir formaté le disque dur de la machine, vous pouvez cliquer sur l'icône du programme d'installation pour lancer l'installation d'**OS X Mojave**.

1.6 Remarques

Lorsque votre **MacOS X** est en panne au niveau du système d'exploitation ou si vous avez un secteur défectueux, vous pouvez démarrer le mode dépannage. Voici la combinaison de touche à exécuter au démarrage de l'ordinateur :
“MAJ + cmd + R”