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

William Sayer

21/01/2020

Contents

1	Créer ι	ine clé USB bootable pour installer OS X MOJAVE 2
	1.1	Prérequis :
	1.2	Récupération du programme d'installation macOS MOJAVE : 2
	1.3	Préparation de la clé USB d'installation
	1.4	Création de la clé d'installation 6
	1.5	Installation de Mojave avec la clé USB 8
	1.6	Remarques

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**, celle-ci ne supporte plus les applications **32 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 qui 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 achetez 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 la version souhaitée dans **l'appstore**. 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** :



Figure 1: Obtenir Catalina



Figure 2: Télécharger Catalina

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

<u>Attention</u> : Après le téléchargement et le lancement automatique de l'image, vous devez arrêter l'installation sur le premier écran et ne pas allez 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]
/createinstallmedia --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"
```



```
[titan:~ wsayer$ sudo /Applications/Installer_OS_X_El_Capitan.app/Contents/Resour]
ces/createinstallmedia --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...
Copy complete.
Copy complete.
Done.
```



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.
 <u>Attention</u>: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 cliquez 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**"