

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

William Sayer

07/12/2016
v1.4

Table des matières

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | <u>Créer une clé USB bootable pour installer OS X SIERRA</u> . . . | 2 |
| 1.1 | <u>Prérequis :</u> | 2 |
| 1.2 | <u>Récupération du programme d'installation macOS SIERRA :</u> | 2 |
| 1.3 | <u>Préparation de la clé USB d'installation</u> | 3 |
| 1.4 | <u>Création de la clé d'installation</u> | 4 |
| 1.5 | <u>Installation de Yosemite avec la clé USB</u> | 5 |
| 1.6 | <u>Remarques</u> | 6 |

Résumé

SIERRA, est la toute dernière version de **MasOS X** en activité sur les matériels APPLE. L'avant dernière version de MAC OS X était la **version 10.11, El Capitan** et celle encore avant était la version **YOSEMITE 10.10.3**.

Ce tutoriel présente la manière de réinstaller une station de travail APPLE à partir d'une clé USB contenant la distribution **SIERRA 10.12.1**.

Remarque : À partir de la version **Snow Leopard (OS X 10.6.8)** et versions ultérieures, vous pouvez installer les systèmes d'exploitation **Yosémité** 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 Yosémité** ou **El Capitan**.



1 Créer une clé USB bootable pour installer OS X SIERRA

1.1 Prérequis :

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

1.2 Récupération du programme d'installation macOS SIERRA :

Pour réaliser la création de notre clé USB d'installation, il faut tout d'abord, sur l'app store d'Apple, télécharger l'image du fichier d'installation.

- Lancer l'application **App Store**. Il est nécessaire d'avoir un compte **id Apple** pour pouvoir faire ce genre de manipulation.
- Cliquez sur **OS X SIERRA**.
- 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 « **TARTARE** ».
- Laissez l'original à sa place dans le « **dossier Applications** ».

Lorsque le paquet du programme d'installation brut d'**OS X SIERRA** 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 SIERRA** ».

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* ».
- Faites 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 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 distribution Sierra

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

Pour la distribution 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 distribution 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.
- Lorsque la fenêtre du terminal indique « **Done** », c'est que l'opération est terminée et votre clé **USB** est prête à être utilisée à des fins d'installation de **OS X Yosemite**.

```
titan:~ wsayer$ sudo /Applications/Installer_OS_X_El_Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/El_Capitan --applicationpath "/Applications/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.
```

FIG. 1 : Création clé USB

1.5 Installation de Yosemite 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 Yosemite** ou d'**OS X El Capitan**.

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** »