

# Installation de macOS 11 avec les outils de programmation

Voici ci-après les opérations que j'ai effectuées pour l'installation de macOS 11 et de la mise à jour 11.6 ainsi que de Xcode 13.1, Safari 15.1.

MacOS 11 (Big Sur) est la dernière version du système d'Apple à base d'Unix pour les Mac à processeurs Intel et ARM. Il ne comprend pas en standard les outils pour la programmation. Nous allons voir comment l'installer avec en option les outils pour la programmation.

Voir sur [developer.apple.com/opensource](https://developer.apple.com/opensource) pour plus d'informations sur les versions des outils Unix de macOS.

## Sommaire

1.	Installer macOS	2
2.	Installer Xcode avec les outils de programmations	2
3.	Les mises à jour	3

## 1. Installer macOS

MacOS 11 s'obtient gratuitement à partir du Mac App Store dans la section "Utilitaire" ou dans les préférences système "Mise à jour de logiciels". Depuis votre session administrateur, procédez à l'installation en cliquant sur "Obtenir" ce qui va déclencher le téléchargement de près de 12,2 Go de données et l'exécution de l'installateur. Votre identifiant Apple et son mot de passe sont requis.

Cliquez sur 'Continuer' puis 'Accepter' deux fois pour l'acceptation de la licence. Le volume de destination de l'installation s'affiche. Je choisis de l'installer par-dessus MacOS 11.2. Vous pouvez opter pour un autre volume sur lequel faire une installation en partant de zéro. Depuis quelques versions, il est moins nécessaire de procéder ainsi car l'installateur nettoie en profondeur la précédente version des incompatibilités potentielles. De plus comme cela, je conserve tous mes réglages.

Cliquez sur 'Installer', le mot de passe administrateur est requis. Après une longue attente - soyez très patient - le Mac redémarre et affiche les sessions utilisateurs.

Si c'est le premier démarrage, il vous sera demandé quelques réglages indispensables (langue, pays, etc), d'accepter les conditions générales d'utilisation ainsi que la création du compte administrateur.

Lors d'une nouvelle ouverture de session, il est demandé si vous voulez fournir des données de diagnostic et d'usage à Apple, vous connecter à iCloud et à Siri.

Il sera aussi opportun de faire quelques réglages dans les préférences système comme l'activation du coupe feu, de l'accès à Internet ou du clic secondaire de la souris.

## 2. Installer Xcode avec les outils de programmations

Xcode s'obtient également à partir du Mac App Store dans la section "Développer", cliquer sur "Obtenir" ce qui va déclencher le téléchargement de près de 8 Go de données et l'exécution de l'installateur. Lancer Xcode, une fenêtre s'affiche pour installer des composants additionnels, cliquer sur "Install", votre identifiant et mot de passe administrateur est requis. Les composants des outils de programmation s'installent puis le panneau de bienvenue de Xcode s'affiche. Le très utile outil de comparaison FileMerge est dans le menu Xcode -> Open Developer Tools -> FileMerge.

Avertissement : il manque notablement les dossiers standards Unix /usr/include et /usr/lib. Ce manque est compensé par les outils installés qui vont chercher ces dossiers à l'emplacement suivant :

```
/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Platforms/MacOSX.platform/Developer/SDKs/MacOSX.sdk/usr/include et lib.
```

### 3. Les mises à jour

#### **Mars 2021 :**

La mise à jour de macOS 11.2.3 est accessible depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

#### **Avril 2021 :**

La mise à jour de macOS 11.3 est accessible depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée. La mise à jour de XCode 12.5 est accessible depuis le Mac App Store. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

#### **Juin 2021 :**

La mise à jour de macOS 11.4 est accessible depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée. La mise à jour de XCode 12.5.1 est accessible depuis le Mac App Store. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

#### **Août 2021 :**

La mise à jour de macOS 11.5.2 est accessible depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

#### **Septembre 2021 :**

La mise à jour de macOS 11.6 et Safari 15 sont accessibles depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée. La mise à jour de XCode 13 est accessible depuis le Mac App Store. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

#### **Octobre 2021 :**

La mise à jour de Safari 15.1 est accessible depuis les préférences systèmes -> mises à jour de logiciels. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée. La mise à jour de XCode 13.1 est accessible depuis le Mac App Store. Cliquer sur 'Mettre à jour' puis sur 'Installer' sur la mise à jour proposée.

Pascal Pignard, février-octobre 2021.