

# Tutoriel Installation Jenkins

## Etape 1 : Télécharger et décompresser

La 1<sup>ère</sup> étape consiste à télécharger l'archive apache-tomcat-9.0.14 ainsi que Jenkins.war sur les sites correspondants. (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>) & (<https://jenkins.io/download/>).

Décompressez l'archive Tomcat et placez la dans un endroit facile d'accès (sur le bureau par exemple).

Placez ensuite Jenkins.war dans le fichier webapps de Tomcat.

## Etape 2 : Installation Variable JAVA\_HOME

L'étape est très importante 

Nous allons configurer la variable d'environnement JAVA\_HOME sur votre ordinateur.

**Ps : Les variables d'environnement sont très sensibles pour l'ordinateur veuillez à bien suivre le tutoriel afin de ne rien modifier de plus.**

La variable d'environnement JAVA\_HOME correspond au répertoire dans lequel est installé le kit de développement Java (JDK). Avant de modifier la variable d'environnement, il faut localiser le répertoire dans lequel est installé le JDK. Par défaut, le JDK est installé dans le répertoire C:\Program Files\Java.

Allez dans ce répertoire et notez le nom du dossier contenant le JDK. Ce nom se compose généralement du mot JDK suivi du numéro de version, par exemple jdk-11.0.2. C'est le chemin complet vers le répertoire qui doit être paramétré dans Windows (C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2).

C'est maintenant que cela commence vraiment ! Ouvrez un invite de commande (Win + R et tapez cmd).

A l'intérieur tapez cd « votre chemin jusqu'au fichier jdk (ici C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2)

Puis tapez la commande suivante afin d'installer la variable : SET JAVA\_HOME = Chemin du jdk

⇒ **SET JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2**

Tapez ensuite la commande **ECHO %JAVA\_HOME%** afin de vérifier que la variable a bien été installé.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Guillaume>cd C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2>SET JAVA_HOME = C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2>ECHO %JAVA_HOME%
%JAVA_HOME%

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2>
```

### Etape 3 : Lancement Tomcat/Jenkins

Afin de lancer Tomcat il faut se placer ensuite sur le répertoire bin du fichier tomcat précédemment décompresser, le tout sur le cmd.

Donc on effectuera la commande cd puis le chemin du fichier bin de tomcat.

⇒ `cd C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin`

**Ce chemin est un exemple !**

Puis une fois sur le fichier tapez **startup.bat**, un icone Java devrez apparaitre indiquant que vous avez réussi ! 😊

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Guillaume>SET JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2

C:\Users\Guillaume>cd C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin

C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin>startup.bat
Using CATALINA_BASE:   "C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14"
Using CATALINA_HOME:   "C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2"
Using CLASSPATH:        "C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin\bootstrap.jar;C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin\tomcat-juli.jar"
C:\Users\Guillaume\Desktop\Cours\Cours\Intégration Continue\Javae\Tomcat\apache-tomcat-9.0.14\bin>
```

#### Etape 4 : Accéder à Jenkins

Pour accéder à Jenkins lancez un navigateur et tapez dans la barre de recherche :  
**localhost :8080/jenkins**

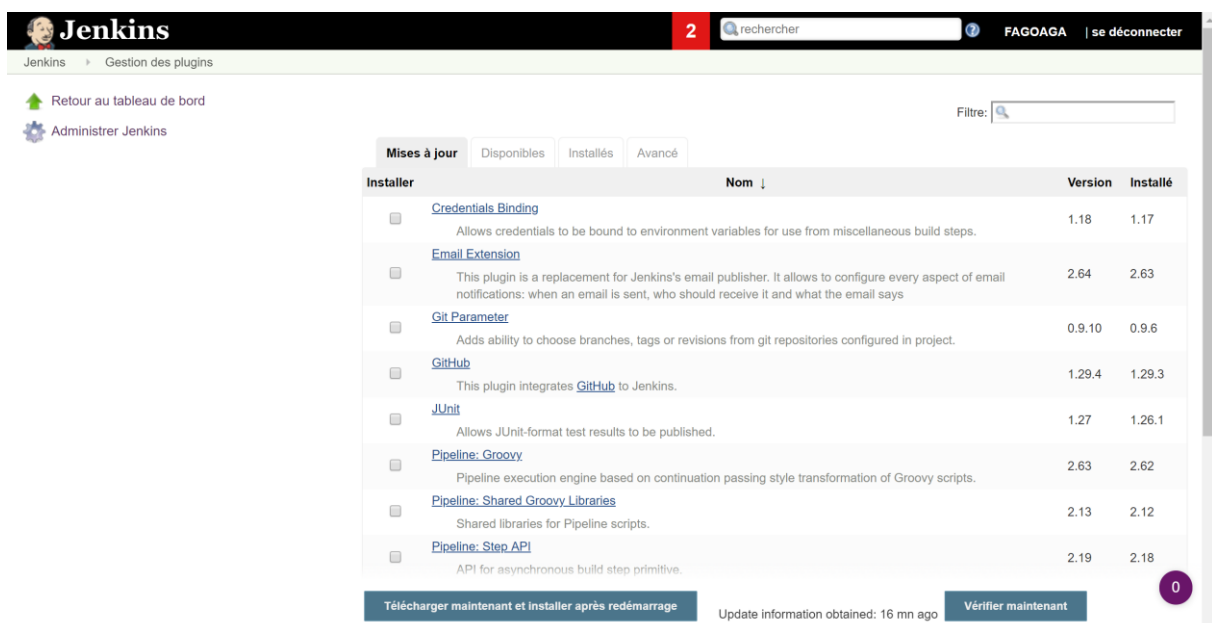
Vous arriverez directement sur la page de Jenkins.

Il vous sera alors demandé de configurer un compte Jenkins et l'installation se fera automatiquement.

#### Etape 5 : Installation des plugins

Pour la dernière étape de ce long tutoriel (ENFIN !! ça nous a pris quasiment 4h en vrai...)

Rendez-vous sur cet URL : <http://localhost:8080/jenkins/pluginManager/>



The screenshot shows the Jenkins Plugin Manager interface. At the top, there's a header with the Jenkins logo, a search bar, and a user profile 'FAGOAGA' with a 'se déconnecter' link. Below the header, there's a navigation bar with 'Retour au tableau de bord' and 'Administrer Jenkins'. The main content area is titled 'Gestion des plugins' and features a filter bar with 'Mises à jour', 'Disponibles', 'Installés', and 'Avancé'. A table lists available plugins with columns for 'Nom', 'Version', and 'Installé'. The table includes plugins like 'Credentials Binding', 'Email Extension', 'Git Parameter', 'GitHub', 'JUnit', 'Pipeline: Groovy', 'Pipeline: Shared Groovy Libraries', and 'Pipeline: Step API'. At the bottom, there's a button 'Télécharger maintenant et installer après redémarrage' and a status message 'Update information obtained: 16 mn ago'.

Installer	Nom ↓	Version	Installé
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Credentials Binding</a> Allows credentials to be bound to environment variables for use from miscellaneous build steps.	1.18	1.17
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Email Extension</a> This plugin is a replacement for Jenkins's email publisher. It allows to configure every aspect of email notifications: when an email is sent, who should receive it and what the email says	2.64	2.63
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Git Parameter</a> Adds ability to choose branches, tags or revisions from git repositories configured in project.	0.9.10	0.9.6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">GitHub</a> This plugin integrates <a href="#">GitHub</a> to Jenkins.	1.29.4	1.29.3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">JUnit</a> Allows JUnit-format test results to be published.	1.27	1.26.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Pipeline: Groovy</a> Pipeline execution engine based on continuation passing style transformation of Groovy scripts.	2.63	2.62
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Pipeline: Shared Groovy Libraries</a> Shared libraries for Pipeline scripts.	2.13	2.12
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Pipeline: Step API</a> API for asynchronous build step primitive.	2.19	2.18

Et à l'aide du filtre Installez les plugins suivants :

- Dependency Analyzer Plugin
- Git Parameter
- GitHub Integration Plugin
- Gradle Plugin

Afin d'éteindre le serveur web Tomcat retournez sur le cmd avec le chemin d'accès au fichier bin de Tomcat et tapez **shutdown.bat**

Et voilà le tutoriel est fini votre Jenkins fonctionne !

Vous voiles prêts à affronter le terrible TP d'intégration continue...

Bon courage !