

Documentation Technique Installation TOMCAT avec Jenkins

1. Installation Apache Tomcat

- Télécharger le fichier Tomcat.
- Lancer une invite de commande et tout d'abord configurer le JAVA_HOME vers le chemin de votre dossier java.
- Se mettre sur le dossier où il y a le fichier tomcat
cd:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\bin.
- Puis lancer ./startup.bat.

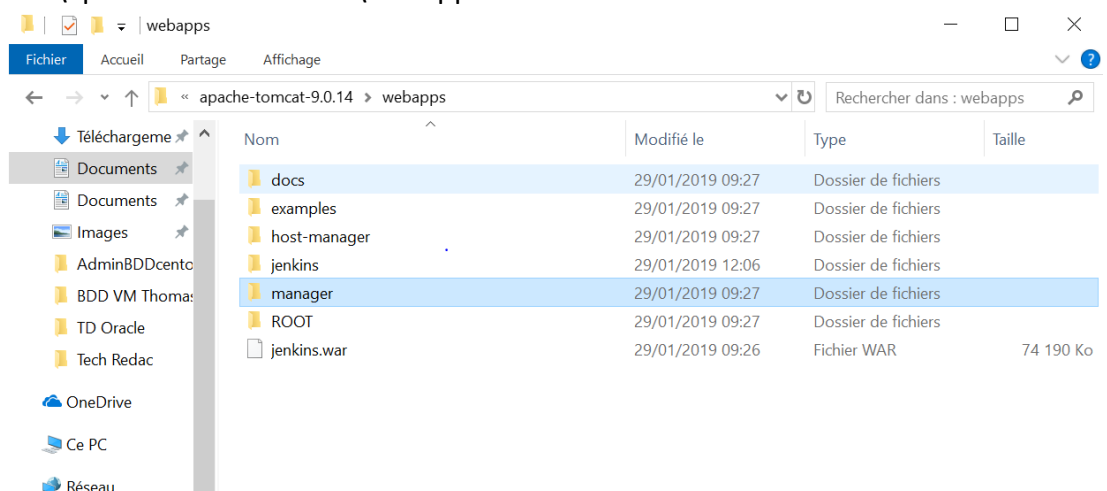
```
C:\Users\romain>set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2

C:\Users\romain> cd C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\bin

C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\bin>startup.bat
Using CATALINA_BASE:   "C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14"
Using CATALINA_HOME:   "C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2"
Using CLASSPATH:       "C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\bin\bootstrap.jar;C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\bin\lib\*.jar"
```

2. Jenkins installation

- Copiez le Jenkins.war dans le dossier
C:\Users\romain\Documents\Integration\apache-tomcat-9.0.14-windows-x64\apache-tomcat-9.0.14\webapps



- Puis sur votre navigateur, tapez localhost:8080\jenkins et suivre l'installation de Jenkins



3. Installation GitHub

- Allez sur "Manage plugins"



Manage Plugins

Add, remove, disable or enable plugins that can extend the functionality of Jenkins.

 There are updates available

- Ajouter les plugins suivant: Git et GitHub


<input type="checkbox"/>	Git This plugin integrates Git with Jenkins.	3.9.3	3.9.2
<input type="checkbox"/>	GitHub This plugin integrates GitHub to Jenkins.	1.29.4	1.29.3

4. Créer un nouveau projet

- Choisir un nom puis cliquez sur "Construire un projet free-style"

Saisissez un nom

» Un job existe déjà avec le nom 'TP Intégration'



Construire un projet free-style

Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) votre projet. Vous pouvez intégrer tous les outils de gestion de version avec tous les systèmes de build. Il est même possible d'utiliser Jenkins pour tout autre chose qu'un build logiciel.

5. Configuration GitHub

- Ajouter l'URL de votre projet Github

Git

Repositories

Repository URL

Credentials [Ajouter](#)

[Avancé...](#)

[Add Repository](#)

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any') [X](#)

[Add Branch](#)

Navigateur de la base de code

Additional Behaviours [Ajouter](#)

6. Build project

- Cliquez sur "Lancer un build"

Jenkins 2 Romain LIGEOIS | se déconnecter

Jenkins > TP Intégration >

[Retour au tableau de bord](#) [État](#) [Modifications](#) [Répertoire de travail](#) [Lancer un build](#) [Supprimer Projet](#) [Configurer](#) [GitHub](#) [Rename](#)

Projet TP Intégration [Ajouter une description](#) [Désactiver le projet](#)

[Espace de travail](#) [Changements récents](#)

Liens permanents

Historique des builds [tendance](#)

[X](#)

[RSS des builds](#) [RSS des échecs](#)

Apache Tomcat est un serveur Web qui gère des servlet tel que Jenkins. Il permet de publier des sites internet sur internet.

Jenkins est un logiciel d'intégration continu, il permet de compiler, de faire des test et des changements sur du code en temps réel.

JUnit permet d'assurer que le code répond toujours aux besoins. Il permet de faire des tests unitaires.

L'intégration continue consiste à vérifier à chaque modification de code source que le résultat des modifications ne produit pas de régression de l'application en cours de développement.