

TP1 – Installation de Jenkins (Windows)

Brahim HAMDI

Objectifs :

- Savoir installer Java JDK sur Windows et configurer JAVA_HOME
- Savoir installer Jenkins
- Savoir débloquer et configurer jenkins au premier lancement

Installation et configuration Java JDK 17:

1. Récupérez le package Oracle JDK 17 directement du site officiel d'Oracle <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html>, puis dans la zone « **Java Platform, Standard Edition 17** », cliquez sur « Download ».

Java Platform, Standard Edition 17

Java SE 17.0.6 is the latest release of Java SE 17 Platform. Oracle strongly recommends that all Java SE 17 users upgrade to this release.

[Download](#)

[Release Notes](#)

2. Dans la fenêtre suivante, choisissez « Windows » et cliquez sur le lien « x64 MSI Installer ». Le téléchargement commence ...

Java SE Development Kit 17.0.6 downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications using the Java programming language.

The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

Linux **macOS** **Windows**

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.11 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	153.22 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	152.01 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)

3. Une fois le téléchargement terminé, la fenêtre d'installation s'affiche. Cliquez sur « Next » pour commencer l'installation.



4. Continuez l'installation par défaut jusqu'à la fin. Une fois l'installation terminée avec succès, et lorsque la fenêtre suivante s'affiche, cliquez sur le bouton «Close» :



5. En utilisant l'invite de commande (en tant qu'administrateur), vérifiez que java est bien installé et configurez le JAVA_HOME.

```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>java -version
java version "17.0.6" 2023-01-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.6+9-LTS-190)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.6+9-LTS-190, mixed mode, sharing)

C:\Windows\system32>setx /m JAVA_HOME "C:\Programmes\Java\jdk-17"

RÉUSSITE : la valeur spécifiée a été enregistrée.
```

6. Relancez l'invite de commande, puis testez la variable d'environnement JAVA_HOME.

```
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\brahim>echo %JAVA_HOME%
C:\Programmes\Java\jdk-17

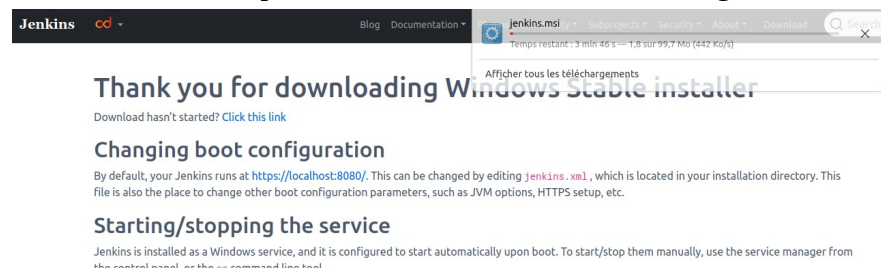
C:\Users\brahim>
```

Téléchargement et installation de Jenkins:

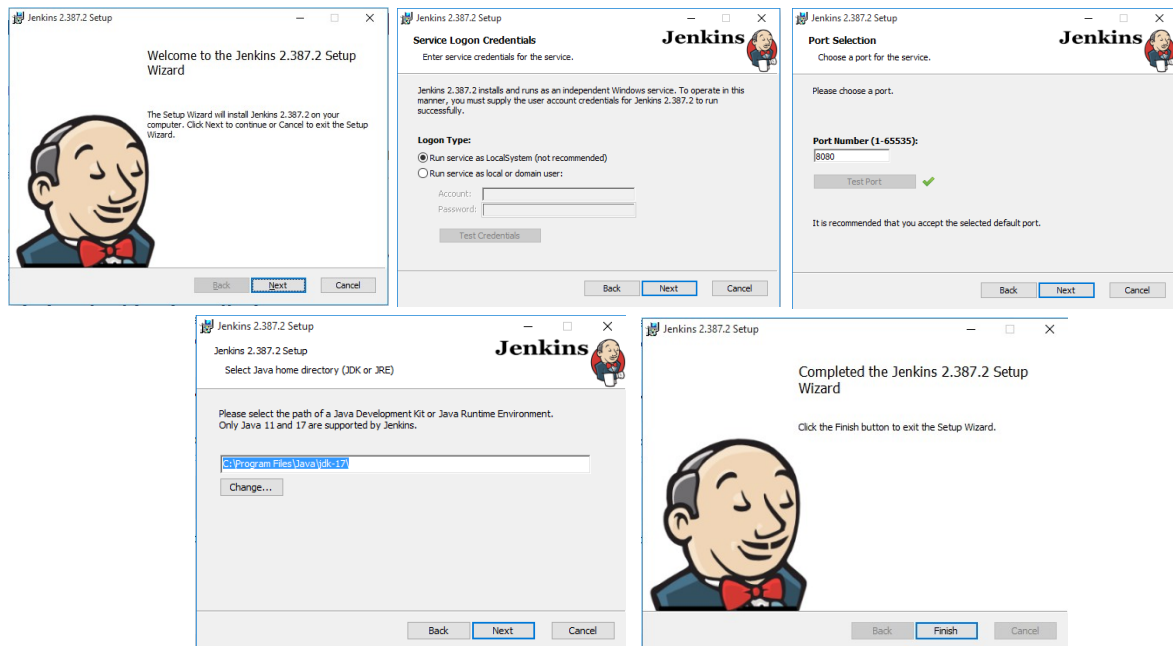
7. En utilisant votre navigateur, allez sur la page d'accueil du produit : <http://Jenkins-ci.org/>



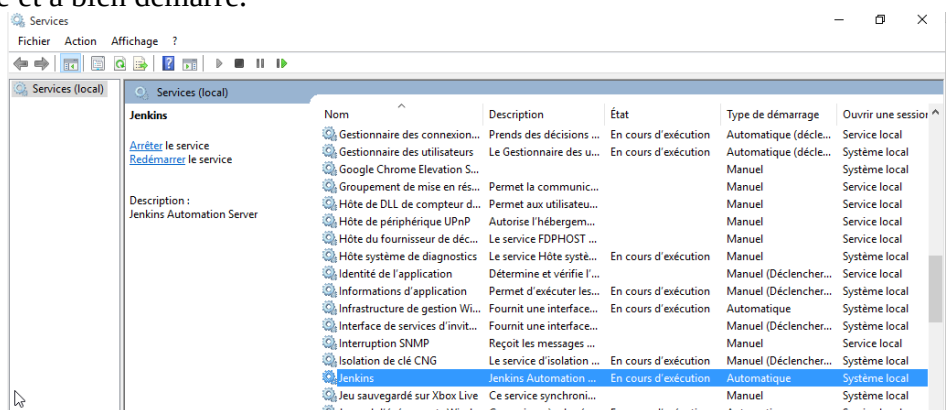
8. Cliquez sur le bouton 'Download', puis le lien 'Windows'. Le téléchargement de *Jenkins.msi* commence...



9. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le fichier *jenkins.msi* pour lancer l'installation :



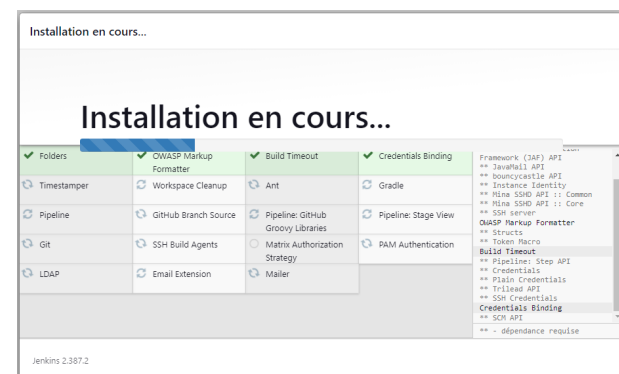
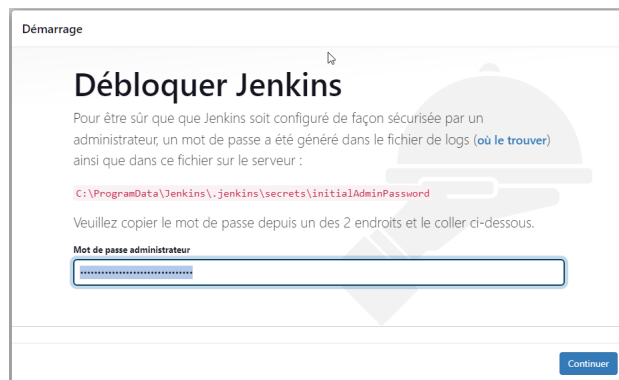
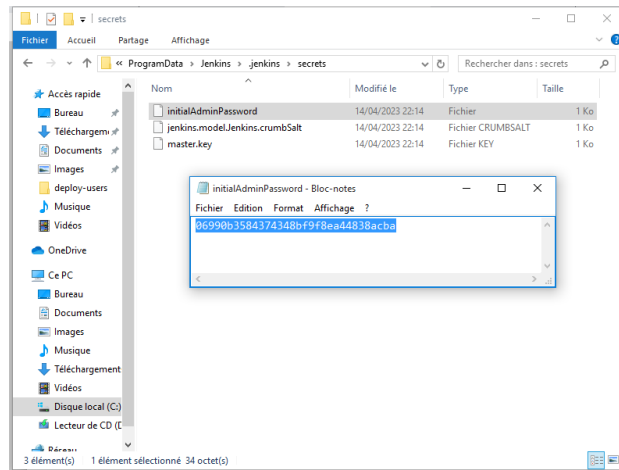
10. Jenkins est maintenant installé en tant que service windows. Vérifiez que le service jenkins existe et a bien démarré.



Premier lancement de Jenkins:

11. Naviguer vers le lien <http://localhost:8080> pour accéder à l'interface utilisateur de Jenkins. Puis, suivez les étapes suivantes pour le premier lancement.





Démarrage

Créer le 1er utilisateur Administrateur

Nom d'utilisateur

brahim

Mot de passe

.....

Confirmation du mot de passe

.....

Nom complet

Brahim HAMDI

Adresse courriel

brahim.hamdi.consult@gmail.com

Jenkins 2.387.2

Continuer en tant qu'Administrateur

Sauver et continuer

Démarrage

Configuration de l'instance

URL de Jenkins :

http://localhost:8080/

L'URL de Jenkins est utilisée pour fournir l'URL de base pour les liens absolus vers les diverses ressources Jenkins. Cela signifie que cette valeur est nécessaire pour le bon fonctionnement de nombreuses fonctionnalités de Jenkins, notamment les notifications par mail, les mises à jour des statuts des pull requests, et la variable d'environnement BUILD_URL fournie pour les étapes de build.

La valeur par défaut affichée n'est pas encore sauvegardée et est générée à partir de la requête actuelle, lorsque c'est possible. Il est fortement recommandé d'utiliser comme valeur l'URL qui est censée être utilisée par les utilisateurs. Cela évite des confusions lors du partage ou de la visualisation de liens.

Jenkins 2.387.2

Passer cette étape et terminer

Sauver et terminer

Démarrage

Jenkins est prêt !

L'installation de votre Jenkins est terminée.

Commencer à utiliser Jenkins

Jenkins 2.387.2

12. Une fois terminé, l'interface d'accueil de Jenkins s'affiche.

← → ↻ ⓘ localhost:8080

Jenkins

rechercher (CTRL+K)

🔒

Brahim HAMDI

se déconnecter

Tableau de bord >

+ Nouveau Item

👤 Utilisateurs

📋 Historique des constructions

⚙️ Administrer Jenkins

📌 Mes vues

File d'attente des constructions

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations

1 Au repos

2 Au repos

Ajouter une description

Bienvenue sur Jenkins !

Vos jobs Jenkins seront affichés sur cette page. Pour commencer, vous pouvez mettre en place un build distribué ou commencer à créer un projet.

Commencer à créer votre projet

Créer un job →

Configurer un build distribué

Mettre en place un agent →

Configurer un cloud →

En apprendre plus sur les builds distribués ↗