

TP 4

Installation de Jenkins

Objectifs

Le propos de cet atelier est de présenter les étapes de la mise en place d'un serveur d'intégration continue : Jenkins

Jenkins : Installation

1- Installation de la bibliothèque curl

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get dist-upgrade
sudo apt-get install curl
```

2- Récupérer la clé d'installation

```
curl -fsSL https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.key | sudo tee \
/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc > /dev/null
```

3- Ajouter la source d'installation de Jenkins:

```
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
```

4- Mettre à jour la liste de sources de votre machine

```
sudo apt-get update
```

5- Lancer l'installation de Jenkins

```
sudo apt-get install jenkins
```

6- Désactiver le firewall de votre machine

```
sudo ufw status
```

```
sudo ufw disable
```

7- Démarrer le serveur Jenkins

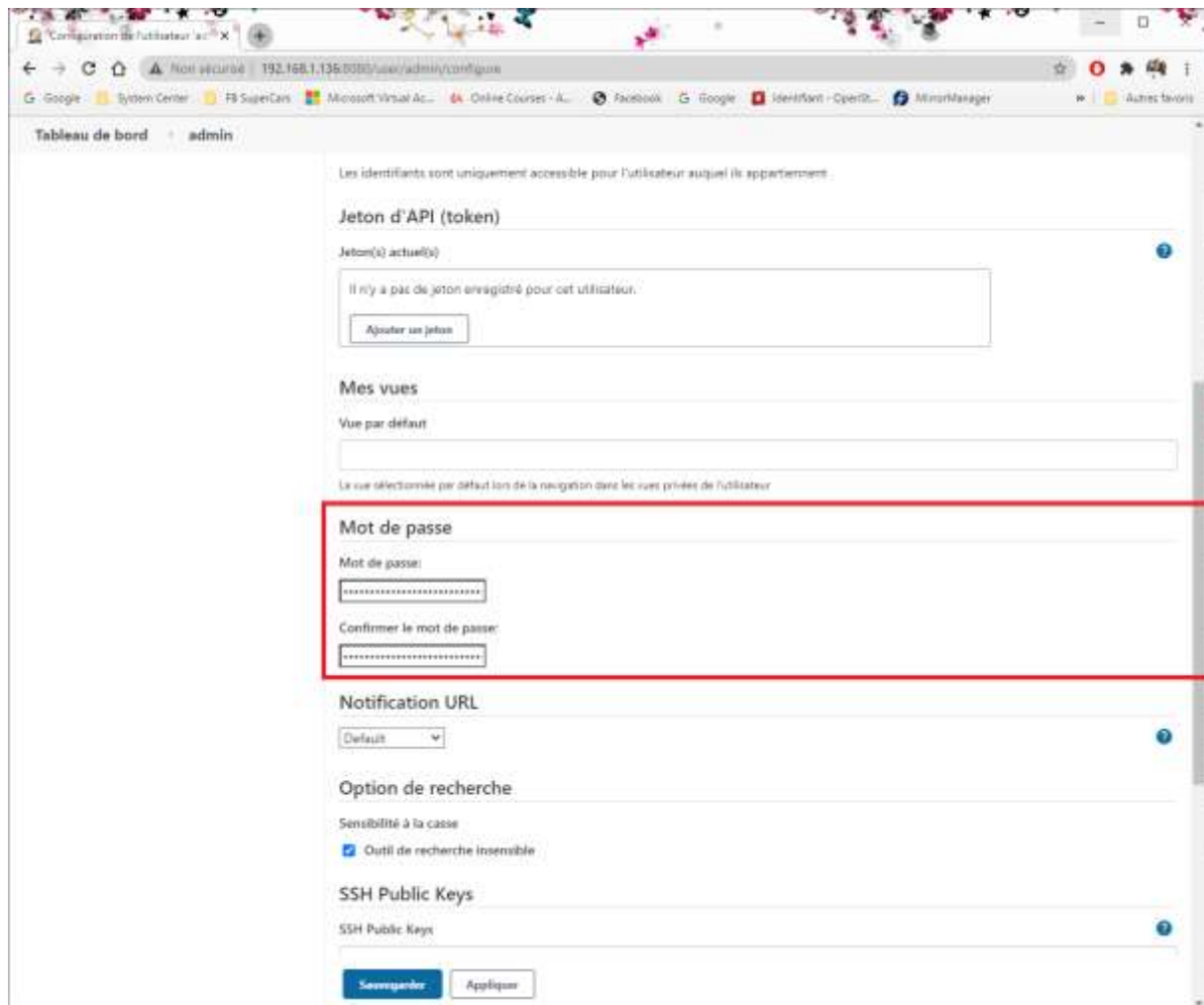
```
sudo systemctl enable jenkins  
sudo systemctl start jenkins
```

```
sudo systemctl status jenkins
```

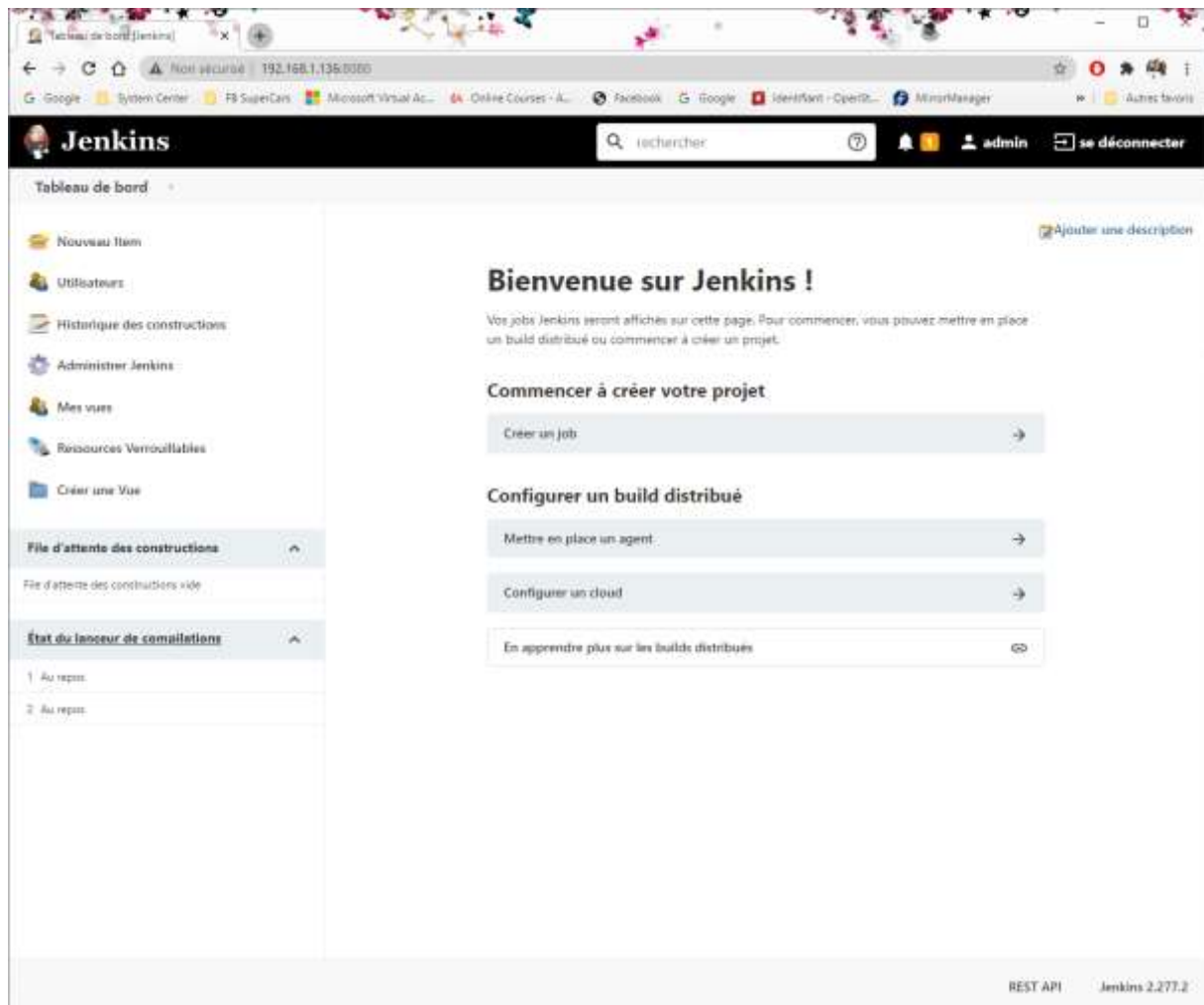
8- Accéder à l'interface web de serveur Jenkins : http://your_server_ip_or_domain:8080

9- Après avoir gérer les plugins, Commencer   utiliser Jenkins

10- Une fois le tableau de bord du Jenkins est lancé, la première action sera de changer le mot de passe **admin : Cliquer sur **Admin** → **Configurer** puis changer le mot de passe**



11- Le serveur Jenkins est prêt pour déployer les projets



Configuration du JDK dans le serveur Jenkins

- 1- Il faut spécifier le Path du JDK dans la configuration du serveur Jenkins, afin de bien compiler les projets par la suite.
 - Configure le chemin du JDK
 - Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → JDK
 - Décochez « install automatiquement »

JDK

Installations JDK

Ajouter JDK

JDK

Nom

JAVA-8

JAVA_HOME

/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64

☐ Install automatically

Supprimer JDK

Ajouter JDK

Liste des installations JDK sur ce système

Configurez le plugin Git sur Jenkins

1- Installez git plugin (Sans redémarrer)

- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → gitlab

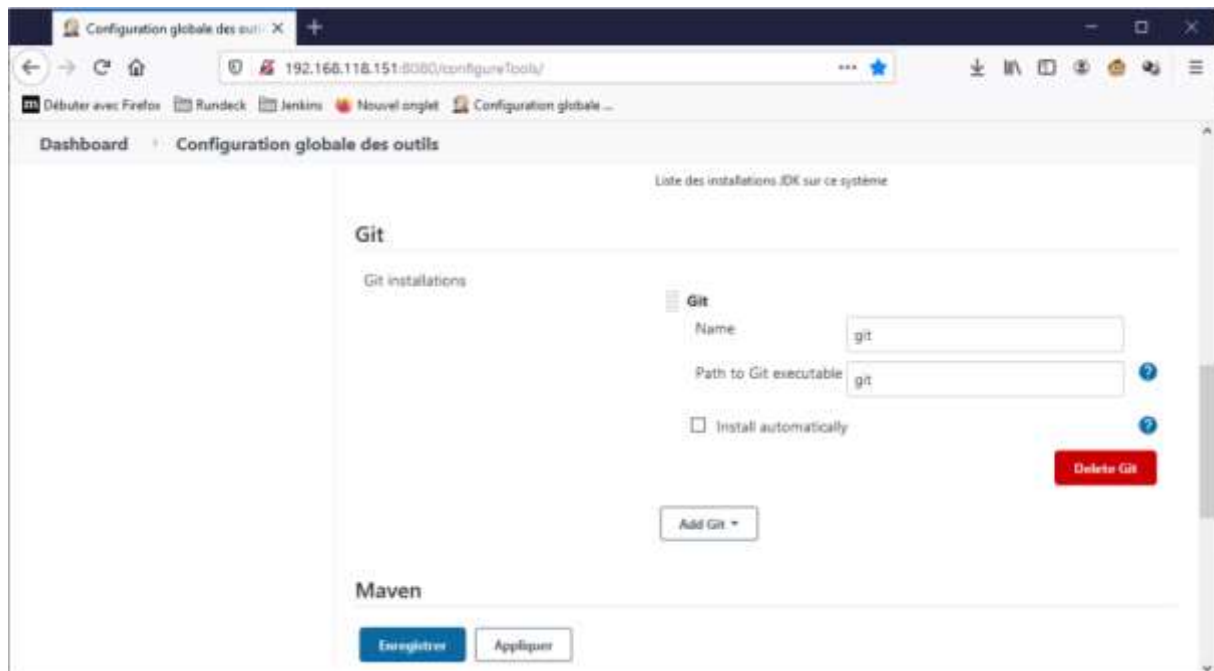
The screenshot shows the Jenkins Update Center interface. The search bar contains 'gitlab'. The results are displayed in a table with columns: 'Mises à jour', 'Disponibles', 'Installées', and 'Avancées'. The 'GitLab' plugin is listed as available for installation. The table shows the plugin name, version (1.5.13), and release date (1 an, 4 ms ago). Below the table, there are links to 'Installer sans redémarrer' and 'Télécharger maintenant et installer après redémarrage'.

Mises à jour	Disponibles	Installées	Avancées
Installer /	Noms	Version	Released
	GitLab Build Trigger	1.5.13	1 an, 4 ms ago
	Generic Webhook Trigger Bitbucket Bitbucket server gitlab github jira notification Build Parameters Build Trigger webhook	1.72	2 ms, 11 j ago
	GitLab Hook Source Code Management related		

[Installer sans redémarrer](#)
[Télécharger maintenant et installer après redémarrage](#)
[Update information obtained: 7 h 20 ms ago](#)
[Voir les détails](#)

2- Configurez git path

- Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → git

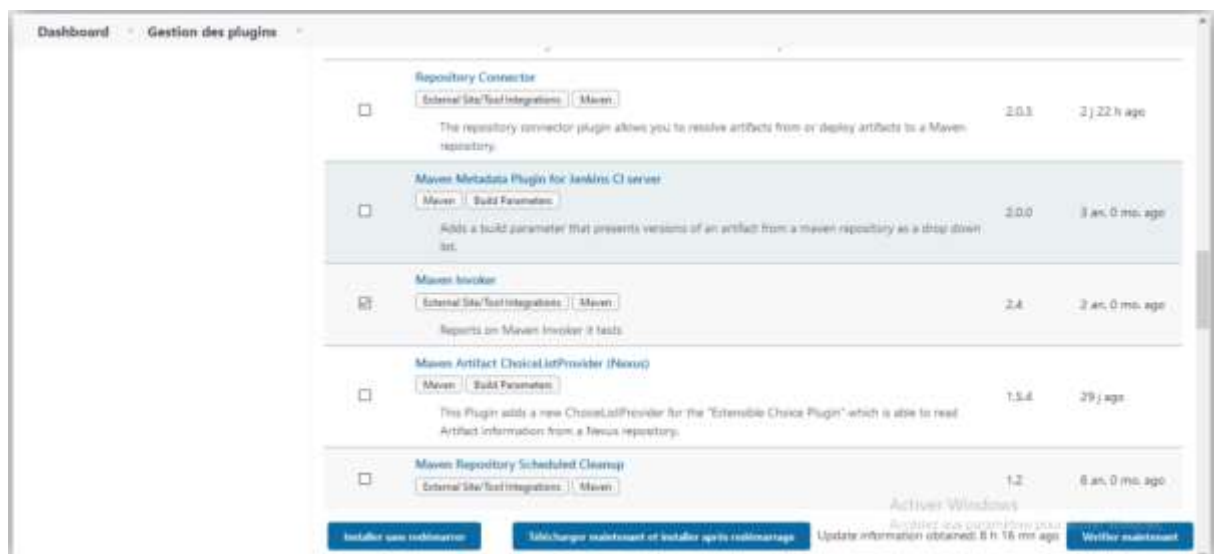


Configurez le plugin Maven sur Jenkins

Maven est un outil de construction de code qui convertissait votre code en artefact. C'est un plugin largement utilisé pour construire une intégration continue

1- Installez maven plugin sans redémarrer

- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → Maven Invoker
- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → Maven Integration



2- Configurer maven path

- Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → Maven
- Décochez « install automatiquement »

