



# Jenkins configuration 2.235.1





## Prérequis

**Docker** et **docker-compose** doivent être installés sur votre machine et le chemin des exécutables doit être dans votre variable d'environnement **PATH**.

Le projet **MyERP** doit être cloné pour avoir accès aux fichiers de l'application.

## Démarrer les containers

Dans le répertoire racine exécuter la commande suivante pour lancer les images de la base de données **PostgreSQL**, de **pgAdmin** et de **Jenkins** :

```
docker-compose up -d
```

## Récupérer le mot de passe

Copier le mot de passe initial de **Jenkins** qui est dans le fichier :

```
./docker/dev/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

## Ouvrir la session d'administration de Jenkins

Ouvrir votre navigateur à l'adresse :

```
localhost:5000
```

Coller le mot de passe préalablement copier.

Démarrage

## Débloquer Jenkins

Pour être sûr que Jenkins soit configuré de façon sécurisée par un administrateur, un mot de passe a été généré dans le fichier de logs (où le trouver) ainsi que dans ce fichier sur le serveur :

```
/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
```

Veuillez copier le mot de passe depuis un des 2 endroits et le coller ci-dessous.

Mot de passe administrateur

Valider.



# Configuration de Jenkins

## Installation des plugins par défaut

Après l'identification avec les droits de l'administrateur, **Jenkins** nous propose d'installer des plugins.

Démarrage

### Personnaliser Jenkins

Les plugins étendent Jenkins avec des fonctionnalités additionnelles pour satisfaire différents besoins.

#### Installer les plugins suggérés

Installer les plugins que la communauté Jenkins trouve les plus utiles.

#### Sélectionner les plugins à installer

Sélectionner et installer les plugins les plus utiles à vos besoins.

Sélectionner d'installer les plugins suggérés.

Installation en cours...

### Installation en cours...

✓ Folders	✓ OWASP Markup Formatter	✓ Build Timeout	✓ Credentials Binding	** Trilead API
✓ Timestampers	✓ Workspace Cleanup	✓ Ant	⚙ Gradle	Folders
⚙ Pipeline	⚙ GitHub Branch Source	⚙ Pipeline: GitHub Groovy Libraries	⚙ Pipeline: Stage View	OWASP Markup Formatter
⚙ Git	⚙ Subversion	⚙ SSH Build Agents	○ Matrix Authorization Strategy	** Oracle Java SE Development Kit
⚙ PAM Authentication	⚙ LDAP	⚙ Email Extension	⚙ Mailer	Installer
				** Struts
				** Pipeline: Step API
				** Token Macro
				Build Timeout
				** Credentials
				** Plain Credentials
				** SSH Credentials
				Credentials Binding
				** SCM API
				** Pipeline: API
				Timestampers
				** Script Security

## Identifiants de l'administrateur

Jenkins nous demande de saisir les identifiants de l'administrateur.



## Démarrage

# Créer le 1er utilisateur Administrateur

Nom d'utilisateur:	<input type="text" value="jenkins"/>
Mot de passe:	<input type="password" value="....."/>
Confirmation du mot de passe:	<input type="password" value="....."/>
Nom complet:	<input type="text" value="jenkins"/>
Adresse courriel:	<input type="text" value="admin@jenkins.io"/>

Dans notre exemple on utilise "jenkins" comme login et "admin" comme mot de passe. Ne pas utiliser en temps normal ces identifiants qui ne sont pas sécurisés.

## URL

Dans notre cas on n'a pas besoin de changer l'URL d'accès à **Jenkins**.

### Démarrage

## Configuration de l'instance

Jenkins URL:

The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the BUILD\_URL environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

Un message nous indique la fin de l'installation standard de **Jenkins**.



## Démarrage

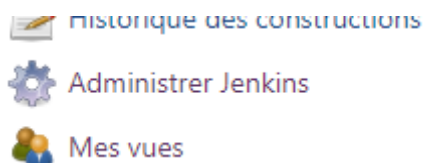


Valider pour se retrouver sur le tableau de bord de **Jenkins**.

The screenshot shows the Jenkins dashboard. At the top, there's a header with the Jenkins logo, a search bar, and user information. Below the header, there's a sidebar with navigation links: Nouveau Item, Utilisateurs, Historique des constructions, Administrer Jenkins, Mes vues, Ressources Verrouillables, and Créer une Vue. The main content area displays 'Bienvenue sur Jenkins !' with instructions to create an agent or configure a cloud, and a button to create a new job. There are also sections for 'File d'attente des constructions' and 'État du lanceur de compilations'.

## Configuration particulière

On doit spécifier le **JDK** à utiliser et installer le plugins **Apache Maven**. Sélectionner "Administrer Jenkins" à gauche de l'écran.





L'écran de personnalisation de Jenkins apparaît.

## Apache Maven Plugins

Entrer dans la gestion des plugins.



### Gestion des plugins

Ajouter, supprimer, activer ou désactiver des plugins qui peuvent étendre les fonctionnalités de Jenkins.

Sélectionner l'onglet "Disponibles" et saisir "maven".

Cocher "Maven Integration" et cliquer sur "Installer sans redémarrer". Le plugin est téléchargé.



## Configuration des outils

Dans l'administration de Jenkins sélectionner "Configuration globale des outils".



### Configuration globale des outils

Configurer les outils, leur localisation et les installeurs automatiques.

## JDK

Sélectionner "Ajouter JDK".

### JDK

Installations JDK

Ajouter JDK

Liste des installations JDK sur ce système

Sélectionner le dernier JDK dans la liste et saisir son nom.

Ajouter JDK

JDK

Nom

JDK\_8.221

☒ Install automatically

Install Oracle Java SE Development Kit from the website

Version

Java SE Development Kit 8u221

☒ J'approuve l'accord de licence Java SE Development Kit

Installing JDK requires Oracle account. Please enter your username/password

Oracle Java SE 11+ is not available for business, commercial or production use without a commercial license. See [Oracle Java SE Licensing FAQ](#) for more information.

Public updates for Oracle Java SE 8 released after January 2019 will not be available for business, commercial or production use without a commercial license. See [Oracle Java SE Licensing FAQ](#) for more information.

Ajouter un installateur

Cocher l'accord de licence Oracle et saisir son identifiant Oracle.



## Enter Your Oracle Account

To access older JDK versions, you need to have an [Oracle Account](#).

Username

Password

OK

### Apache Maven

Sélectionner "Ajouter Maven".

#### Maven

Installations Maven

Ajouter Maven

Liste des installations Maven sur ce système

Sélectionner la dernière version de Maven dans la liste et indiquer son nom dans le champ correspondant.

Ajouter Maven

Maven

Nom

☒ Install automatically

Install from Apache

Version

Enregistrer et redémarrer Jenkins.





## Configuration du job

Depuis l'écran principal de Jenkins sélectionner "Nouveau Item".




### Définir le template

Dans l'écran suivant saisir le nom du job et sélectionner "Construire un projet Maven" puis valider. Le nom du projet doit correspondre au dossier de **Jenkins** monté dans le Dockerfile :


- `./src:/var/jenkins_home/workspace/Myerp`

### Saisissez un nom


» Champ obligatoire

**Construire un projet free-style**


Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) votre projet. Vous pouvez tout autre chose qu'un build logiciel.

**Construire un projet maven**

Construit un projet avec maven. Jenkins utilise directement vos fichiers POM et minimise les dépendances.

**Pipeline**

Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building complex pipelines.

**Construire un projet multi-configuration**

Construit un projet multi-configuration.



## Définir la commande

Dans la partie **build** saisir le **goal** et les options de lancement de **Maven**.

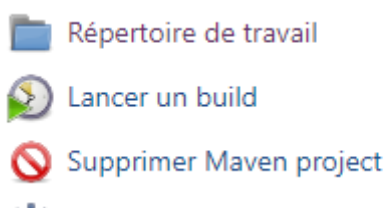
**Build**

POM Racine

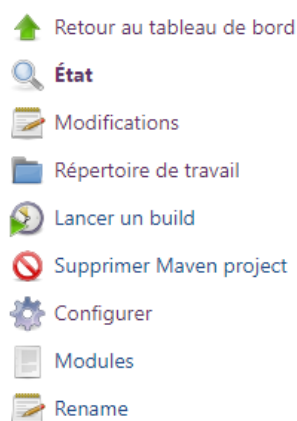
Goals et options

## Build

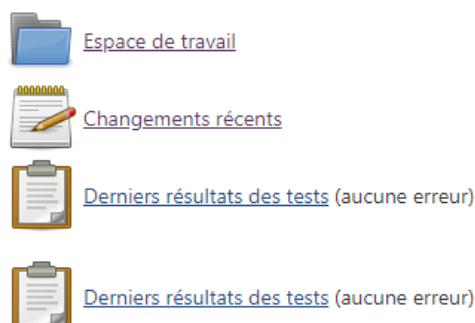
Lancer le job en cliquant sur la commande correspondante à gauche de l'écran.



Le résultat des jobs apparaît à l'écran.



## Maven project Myerp



## Liens permanents

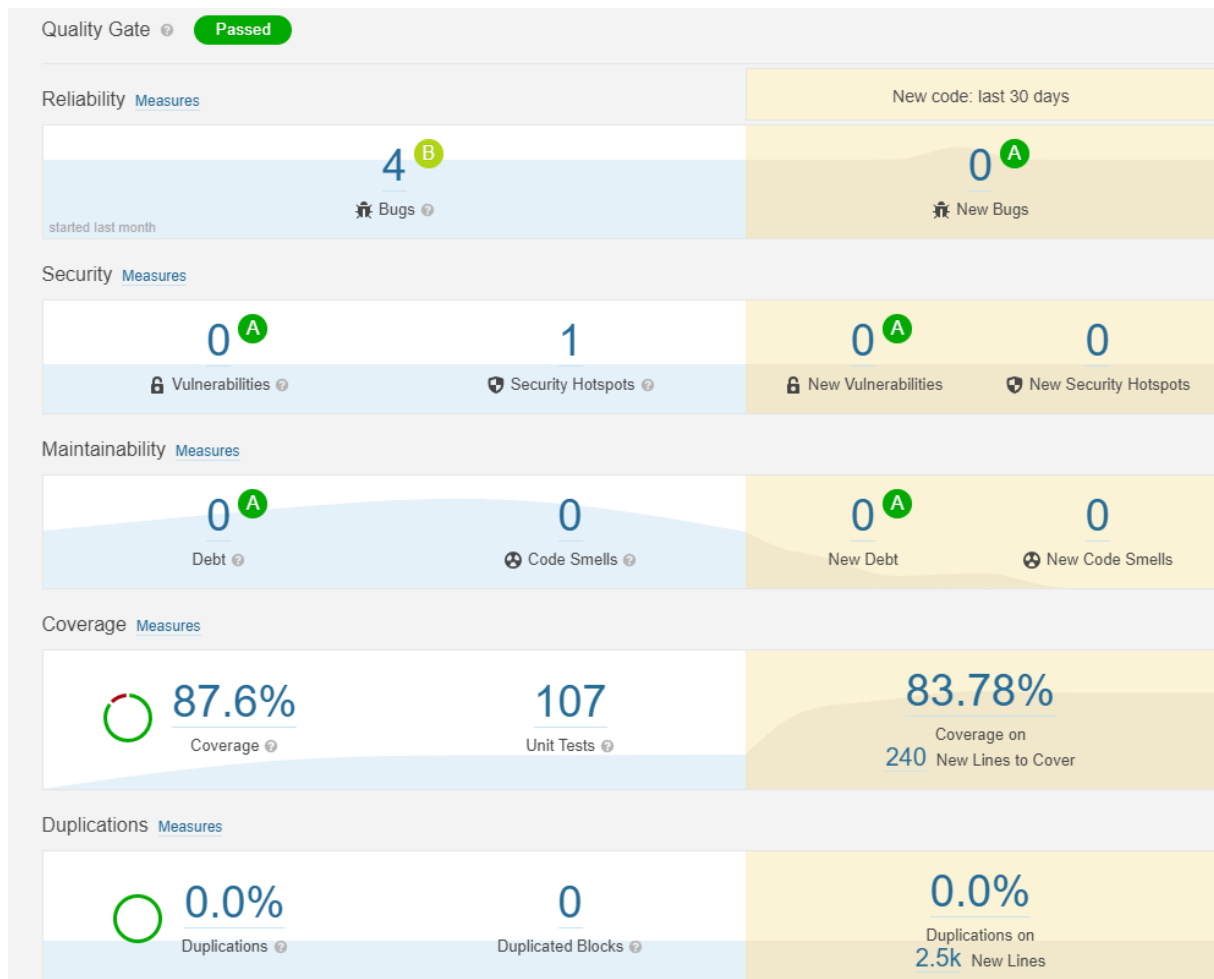
- [Dernier build \(#4\), il y a 21 mn](#)



## SonarQube

Ouvrir un navigateur à l'adresse du projet sur **SonarCloud**.

[https://sonarcloud.io/dashboard?id=pedsf1968\\_myerp](https://sonarcloud.io/dashboard?id=pedsf1968_myerp)



**SonarCloud** nous donne un résumé de l'analyse du code mais aussi tous les détails en cliquant sur chaque partie.



# Table des matières.

Prérequis .....	2
Démarrer les containers.....	2
Récupérer le mot de passe.....	2
Ouvrir la session d'administration de Jenkins.....	2
Configuration de Jenkins.....	3
Installation des plugins par défaut.....	3
Identifiants de l'administrateur.....	3
URL .....	4
Configuration particulière.....	5
Apache Maven Plugins.....	6
Configuration des outils.....	7
JDK.....	7
Apache Maven .....	8
Configuration du job.....	9
Définir le template .....	9
Définir la commande.....	10
Build.....	10
SonarQube.....	11
Table des matières. ....	12