Installation de Jenkins

Comme vous le savez, il est indispensable de mettre en place un processus d'intégration continue dans vos projets informatiques. Ici on a fait le choix d'utiliser Jenkins, un outil largement répandu dans l'industrie. Nous utilisons Eclipse et Java (déjà installé pour les TDs précédents!).

Remarque:

Jenkins est compatible avec les versions 11 et 8 du JDK. Vous pouvez utiliser la version 11.

1. Installation de Jenkins : http://mirrors.jenkins.io/war-stable/

Téléchargez et enregistrer le fichier **jenkins.war** (utilisez la dernière version et enregistrez le dans un répertoire. En ligne de commande, allez dans le répertoire utilisé et lancez la commande : **java -jar jenkins.war**

Remarque:

La commande **java -jar jenkins.war** va utiliser la version de Java configuré dans vos variables d'environnements. Si vous souhaitez lancer Jenkins avec une version qui n'est pas déclarée dans vos variables d'environnements (c'est le cas par exemple quand vous avez plusieurs versions de JDK), il suffit de lancer la commande **chemin_vers_JDK_souhaité/bin/java -jar jenkins.war** avec **chemin_vers_JDK_souhaité** est le chemin vers le répertoire du JDK.

Copier le mot de passe depuis le terminal comme suit. Il vous sera nécessaire pour poursuivre l'installation de Jenkins.

Avec un navigateur, ouvrez Jenkins http://localhost:8080. Vous obtenez la fenêtre suivante.



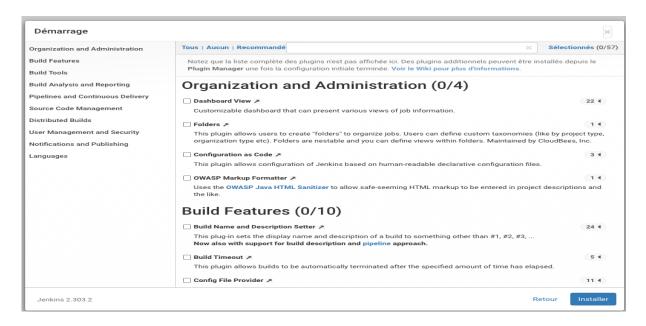
Collez le mot de passe copié.

Si vous avez fermé le terminal avant de copier le mot de passe, vous pouvez retrouver le mot de passe en cliquant sur « où le trouver » depuis la page affichée. Vous aurez le chemin pour retrouver le mot de passe en fonction de votre système d'exploitation.

Quand vous arrivez à l'étape de personnalisation de Jenkins, choisir « Select plugin to install » (Sélectionner les plugins à installer).



Ne choisissez aucun plugin. On installera les plugins dont on aura besoin ultérieurement au fur et à mesure.



Ensuite, vous pouvez créer un utilisateur. Ici on a créé un utilisateur avec le login « admin » et mot de passe « admin ».



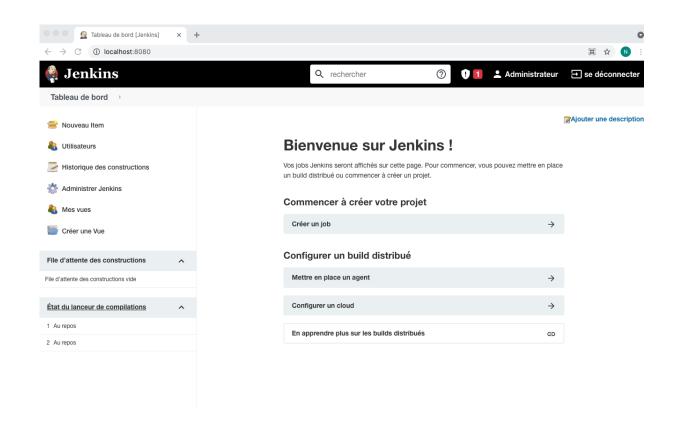
Comme vous l'avez déjà constaté, Jenkins se lance sur le serveur local sur le port 8080.

Déma	nrage		
	Configuration de l'instance		
	URL de Jenkins :	http://localhost:8080/	
		est utilisée pour fournir l'URL de base pour les liens absolus vers les diverses ressources Jenkins. Cela signifie que cette uire 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 évitera des confusions lors du	
	La valeur par défaut affichée n'est		
	fortement recommandé d'utiliser ce		
	partago ou do la vicualization do lic	partago ou de la vicualization de liene	

Jenkins est prêt maintenant. Vous pouvez commencer à l'utiliser.



Vous pouvez visualiser le tableau de bord de jenkins qui va vous permettre de créer vos futurs projets.

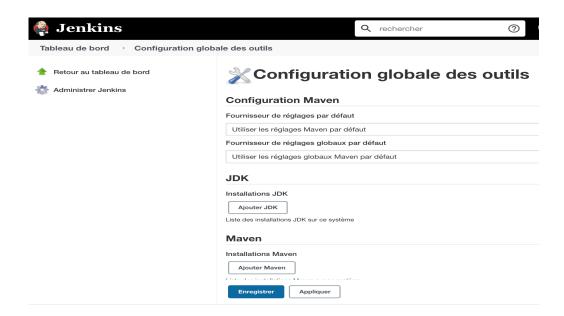


2. Intégration de Maven à Jenkins

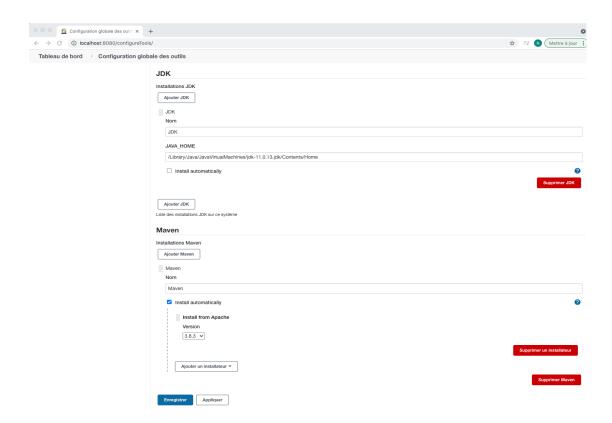
Vous utiliserez ultérieurement Maven pour tous vos projets, même avec Jenkins. Vous aurez besoin de l'associer à votre Jenkins. Pour cela, il va falloir l'installer sur votre machine. Pour vérifier si Maven est déjà installé, il vous suffit de taper la commande mvn --version depuis un terminal. Si ce n'est pas le cas, vous allez l'ajouter.

Depuis le site de Maven : https://maven.apache.org/download.cgi, téléchargez l'archive « Binary zip archive ». Décompressez l'archive et renommer le répertoire maven.

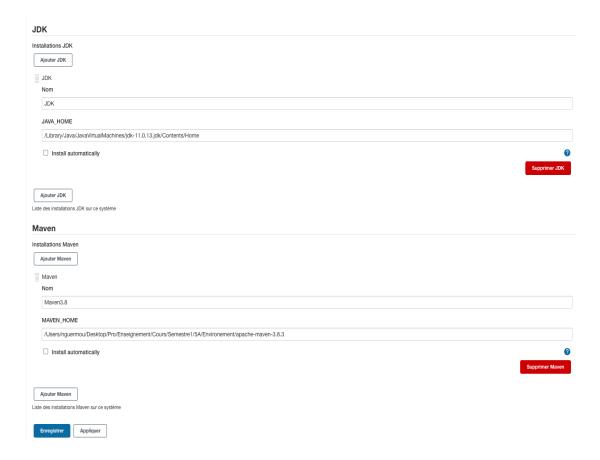
Vous allez ajouter Maven à Jenkins. Pour cela, cliquez sur administrer Jenkins puis Configuration globale des outils :



Ajoutez consécutivement JDK et Maven à Jenkins :

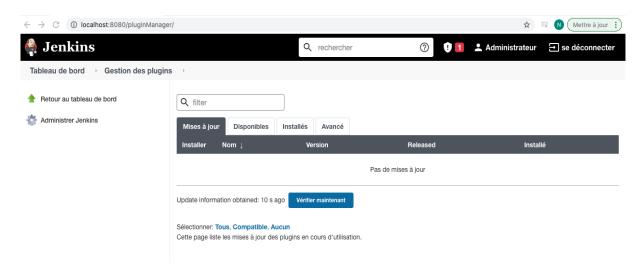


Décocher « Install automatically » puis indiquer le chemin vers le répertoire Maven.

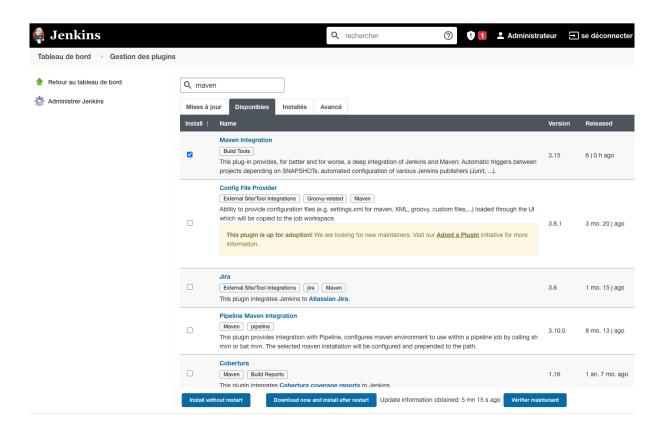


Jusqu'ici, vous avez ajouté le JDK et Maven de telle sorte qu'on puisse exécuter les commandes associées.

Vous allez aussi ajouter plugin Maven à Jenkins pour pouvoir créer des Job jenkins associé à Maven. Pour cela, cliquez sur *administrer Jenkins* puis *Gestion des plugins* :



Allez dans l'onglet « Disponibles » pour voir les plugins disponibles. Cherchez *Maven* puis cochez *Maven integration* et installer le « *Download now and install after restart* » comme suit :



Une fois les plugins sont téléchargés, cochez tout en bas « Restart Jenskins when installation is complete and no jobs are running ».

Jenkins va démarrer. Cela peut prendre quelques minutes. N'hésitez pas à rafraichir la page. Une fois la page de connexion est lancée, votre installation est terminée. Jenkins est prêt à être utilisé.

Commandes utiles:

Par défaut, jenkins écoute sur le port 8080. Pour le lancez sur le port 9090, lancez la commande java -jar jenkins.war --httpPort =9090

Pour éviter des conflits avec Tomcat, qui utilise le port 8080, lancez votre Jenkins sur le port 9090.

Pour arrêter jenkins, ouvrez l'URL : http://localhost:9090/exit ou http://localhost:8080/exit en fonction du port que vous avez choisi lors du lancement de Jenkins.