

Contenu du module

- Obtenir et installer Jenkins
 - Installation de la plateforme Java
 - Installation d'un serveur d'application Java
 - Configuration de l'environnement Jenkins
 - Finalisation de l'installation
- Vue d'ensemble de la configuration Jenkins
 - Accès à l'interface d'administration
 - Les principaux menus d'administration

Installation

- Téléchargement : https://jenkins.io
 - Il est conseillé de télécharger une version LTS
- Plusieurs options pour l'installation :
- Pour une installation maîtrisée -> « Generic Java package (.war) »
 - Nécessite un serveur d'applications Java
 - Apache Tomcat par exemple

Downloading Jenkins

 $Jenkins\ is\ distributed\ as\ WAR\ files, native\ packages, installers, and\ Docker\ images.\ Follow\ these\ installation\ steps:$

- 1. Before downloading, please take a moment to review the Hardware and Software requirements section of the User Handbook.
- 2. Select one of the packages below and follow the download instructions.
- 3. Once a Jenkins package has been downloaded, proceed to the Installing Jenkins section of the User Handbook.
- 4. You may also want to verify the package you downloaded. Learn more about verifying Jenkins downloads.

Download Jenkins 2.303.1 LTS for:	Download Jenkins 2.308 for:
Generic Java package (.war) sH4-256-4ase135cde59e398s1f59d37978d97604cb595314f7041d2d3bsc3f0bb32d055	Generic Java package (.war) 5HA-256: 6s58978c76e16s3ecet9fis372b40789e4s34380284eb16990s5d1140c93e43
Docker	Docker
Ubuntu/Debian	Ubuntu/Debian
CentOS/Fedora/Red Hat	CentOS/Fedora/Red Hat
Windows	Windows
openSUSE	openSUSE
FreeBSD @	Arch Linux 🕸
Gentoo 🕸	FreeBSD 🕸
macOS 🕸	Gentoo 🕸
OpenBSD 🕸	macOS 🕸
	OpenBSD 🕸
	OpenIndiana Hipster



Installation pour Apache Tomcat

- Téléchargement et installation d'un JDK
 - https://openjdk.java.net/
- Téléchargement et installation de Tomcat
 - http://tomcat.apache.org
- Test du démarrage
 - Démarrage avec CATALINA_HOME/bin/startup.bat | sh
 - Arrêt avec CATALINA_HOME/bin/shutdown.bat | sh



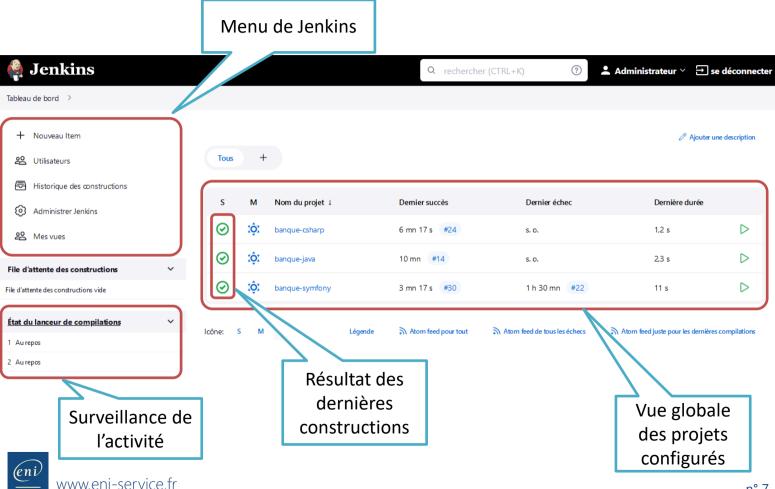
Déploiement de Jenkins dans Apache Tomcat

- Téléchargement du WAR de Jenkins (Generic Java Package)
 - http://jenkins.io
- Définition du répertoire des données de Jenkins
- Déployer le WAR dans Tomcat
 - Arrêter Tomcat
 - Copier jenkins.war dans le dossier CATALINA_HOME/webapps
 - Démarrer Tomcat
- Finaliser la configuration de Jenkins en ouvrant un navigateur à l'adresse http://localhost:8080/jenkins

Finalisation de l'installation

- Débloquer Jenkins
 - Mot de passe initial généré aléatoirement à utiliser pour continuer le paramétrage
- Personnaliser Jenkins
 - Choisir sa stratégie de sélection de plugins
- Installation des plugins
 - Cela peut prendre du temps...
- Créer le premier utilisateur administrateur

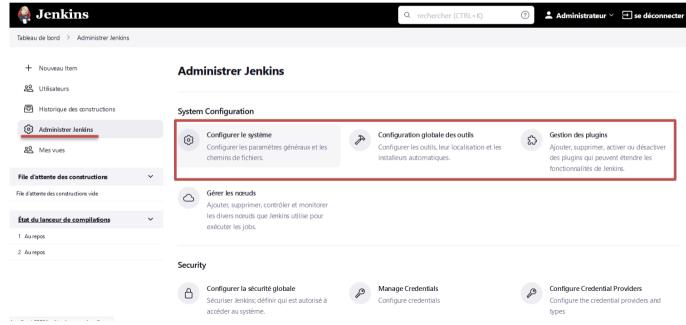
Le tableau de bord



n° 7

Administration

- Les trois premiers éléments de l'administration de Jenkins permettent de configurer le système après son installation
 - Ajouter des plugins : pour prendre en charge des outils supplémentaires
 - Configurer ces outils





- Exercice 1 : Installation de Java & Tomcat
 - Créez le répertoire de travail : C:\IC
 - Installation de Java
 - Téléchargez OpenJDK à l'adresse https://openjdk.java.net/
 - Décompressez l'archive dans C:\IC
 - Créez la variable d'environnement JAVA_HOME, elle doit référencer le répertoire d'installation de Java
 - Installation de Tomcat
 - Téléchargez Tomcat à l'adresse http://tomcat.apache.org
 - Décompressez l'archive dans C:\IC
 - Créez la variable d'environnement CATALINA_HOME, elle doit référencer le répertoire d'installation de Tomcat
 - Tester Tomcat
 - Démarrage : CATALINA_HOME/bin/startup.bat | .sh
 - Arrêt : CATALINA_HOME/bin/shutdown.bat | .sh



- Exercice 2 : Installation de Jenkins
 - Environnement
 - o Créez le répertoire de données : C:\IC\jenkins-data
 - o Créez la variable d'environnement **JENKINS_HOME** qui pointe vers ce répertoire
 - Téléchargement et installation
 - Téléchargez Jenkins depuis https://jenkins.io
 - Utilisez un « Generic Java package (.war) » en version LTS
 - Arrêtez Tomcat
 - Copiez jenkins.war dans le dossier CATALINA_HOME/webapps
 - Vérification de l'installation
 - Démarrez Tomcat
 - o Pointez à l'adresse http://localhost:8080/jenkins dans votre navigateur Web

- Exercice 3 : Finalisation de l'installation
 - Configuration (http://localhost:8080/jenkins)
 - Débloquez Jenkins avec le mot de passe affiché dans la console
 - o Installez les plugins suggérés
 - o Créez un compte administrateur