



Module 2

Installation et configuration

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:

Generic Java package (.war) SHA-256: 4aee135cde63e6398a1f59c37778d97004c6593314f7041d2d3bac3f0ba32e0d5
Docker
Ubuntu/Debian
CentOS/Fedora/Red Hat
Windows
openSUSE
FreeBSD 🐳
Gentoo 🐳
macOS 🐳
OpenBSD 🐳

Download Jenkins 2.308 for:

Generic Java package (.war) SHA-256: 6a5897ac7e6e1da3eececf5a372b40789e4d34380284eb16980a5d1140c93e43
Docker
Ubuntu/Debian
CentOS/Fedora/Red Hat
Windows
openSUSE
Arch Linux 🐳
FreeBSD 🐳
Gentoo 🐳
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

Menu de Jenkins

The screenshot shows the Jenkins dashboard interface. At the top is a navigation bar with the Jenkins logo, a search bar, and user information. Below this is a sidebar menu on the left and a main content area on the right. Callouts point to specific elements: the sidebar menu, the 'Tous' filter, the 'S' status column, the project list table, the 'État du lanceur de compilations' dropdown, and the Atom feed links.

Menu de Jenkins

- + 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

Tableau des constructions

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
✓	⚙️	banque-csharp	6 mn 17 s #24	s. o.	1,2 s
✓	⚙️	banque-java	10 mn #14	s. o.	2,3 s
✓	⚙️	banque-symfony	3 mn 17 s #30	1 h 30 mn #22	11 s

Surveillance de l'activité

Résultat des dernières constructions

Vue globale des projets configurés

Atom feed pour tout

Atom feed de tous les échecs

Atom feed juste pour les dernières compilations

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

The screenshot shows the Jenkins Administration interface. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and the user 'Administrateur'. The left sidebar lists navigation items: 'Nouveau Item', 'Utilisateurs', 'Historique des constructions', 'Administrer Jenkins' (highlighted), and 'Mes vues'. The main content area is titled 'Administrer Jenkins' and contains a 'System Configuration' section. This section has three items: 'Configurer le système' (Configure the system), 'Configuration globale des outils' (Global tool configuration), and 'Gestion des plugins' (Manage plugins). The 'Gestion des plugins' item is highlighted with a red box. Below this is the 'Gérer les nœuds' (Manage nodes) section. At the bottom is the 'Security' section with three items: 'Configurer la sécurité globale' (Configure global security), 'Manage Credentials', and 'Configure Credential Providers'.

Travaux Pratiques



www.eni-service.fr

Travaux Pratiques

- 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**

Travaux Pratiques

- Exercice 2 : Installation de Jenkins
 - Environnement
 - Créez le répertoire de données : **C:\IC\jenkins-data**
 - 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
 - Pointez à l'adresse <http://localhost:8080/jenkins> dans votre navigateur Web

Travaux Pratiques

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