

SECTION 1

TP 1 – INSTALLATION DE SONARQUBE SERVEUR

Télécharger la version **sonar 6.7.4 LTS** à partir du lien : <https://www.sonarqube.org/downloads/>

Get the LTS (Long-term Support): SonarQube 6.7.x ⓘ

[See what's new](#) – [Documentation](#) – [Upgrade Guide](#) – [Requirements](#) – [Release notes](#)

COMMUNITY EDITION 6.7.4

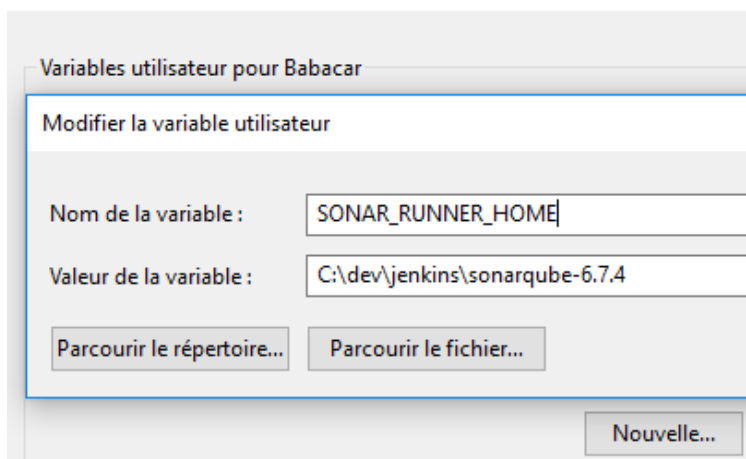
SonarSource Commercial Editions

With 6.7 LTS, [Commercial Editions](#) are available directly via the SonarQube Marketplace. Download the Community Edition first, settings (using your license key).

Dézipper l'archive dans un répertoire de votre choix.

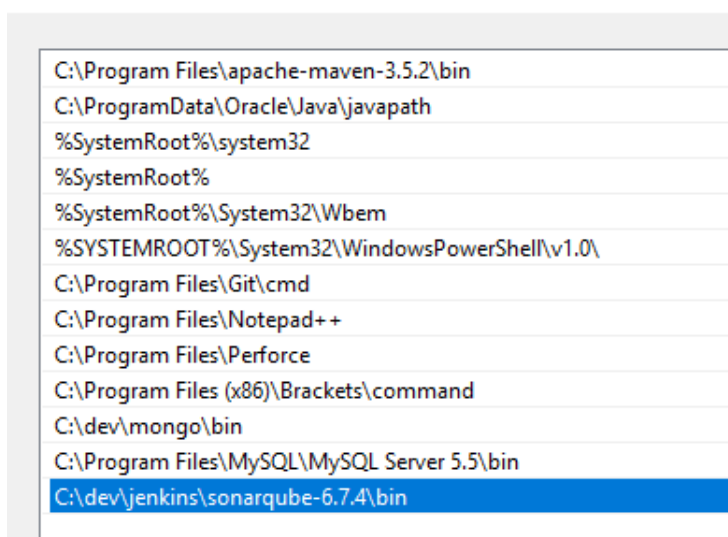
Variables d'environnement

Variables d'environnement



Nom du Path à respecter

Modifier la variable d'environnement



Configuration BDD (XAMPP V5.6.3 --- MySQL server >= 5.6)

Créer une Database nommé : **sonar**

Bases de données

Création d'une base de données :

<input type="text" value="sonar"/>	<input type="text" value="Interclassement"/>	<input type="button" value="Créer"/>
------------------------------------	--	--------------------------------------

Dans la rubrique « **Privilèges / Ajouter un utilisateur** » remplir et **cochez** tous les privilèges pour cet utilisateur.

Informations pour la connexion		
Nom d'utilisateur :	<input type="text" value="Saisir une valeur :"/>	<input type="text" value="sonar"/>
Nom d'hôte :	<input type="text" value="Local"/>	<input type="text" value="localhost"/>
Mot de passe :	<input type="text" value="Saisir une valeur :"/>	<input type="text" value="****"/> Strength: <input type="text" value="Extrêmement faible"/>
Saisir à nouveau :	<input type="text" value="****"/>	

Dans votre dossier d'installation, éditer et configurer le fichier de configuration « **sonar.properties** »

```
sonar.jdbc.username=sonar
sonar.jdbc.password=sonar
```

```
#----- Embedded Database (default)
# H2 embedded database server listening port, defaults to 9092
#sonar.embeddedDatabase.port=9092
```

```
#----- MySQL 5.6 or greater
# Only InnoDB storage engine is supported (not myISAM).
# Only the bundled driver is supported. It can not be changed.
```

```
sonar.jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&rewriteBa
```

Démarrage de Sonar

- Allez dans le répertoire « bin ».
- En fonction de votre système d'exploitation et CPU (32 ou 64 bits), entrez dans le répertoire.
- Identifiez le script de démarrage de sonar
- Run **StartSonar** et accéder à l'url : <http://localhost:9000>

Jenkins Dashboard

Naviguez dans → Administrer Jenkins → Gestion des plugins et sélectionner le plugin :

SonarQube scanner et cochez le redémarrage de Jenkins après installation.

Installation/Mise à jour des Plugins

Préparation

- Vérification de la connexion à internet
- Vérification de la connexion à jenkins-ci.org
- Succès

SonarQube Scanner  En cours d'installation

Redémarrer Jenkins  En cours

➡ [Revenir en haut de la page](#)
(vous pouvez commencer à utiliser les plugins installés dès maintenant)

➡ ☒ Redémarrer Jenkins quand l'installation est terminée et qu'aucun job n'est en cours

Configuration 1

Naviguez dans → Administrer Jenkins → Configurer le système

SonarQube servers

Environment variables

☒ Enable injection of SonarQube server configuration as build environment variables

If checked, job administrators will be able to inject a SonarQube server configuration as environment variables in the build.

Installations de SonarQube

Nom

URL du serveur

Par défaut à http://localhost:9000

Server authentication token

SonarQube authentication token. Mandatory when anonymous access is disabled.

Avancé...

Supprimer installation SonarQube

Ajouter une installation SonarQube

Liste des installations de SonarQube

Enregistrer

Appliquer

Configuration 2

Naviguez dans → Administrer Jenkins → Configuration globale des outils

SonarQube Scanner

Installations SonarQube Scanner

Ajouter SonarQube Scanner

SonarQube Scanner

Name sonarqube

☒ Install automatically

Installer depuis Maven Central

Version SonarQube Scanner 3.2.0.1227 ▼

Projet Jenkins : Packaging

Build

Invoquer les cibles Maven de haut niveau

Version de Maven localMaven ▼

Cibles Maven clean package checkstyle:checkstyle ▼

Avancé...

Lancer une analyse avec SonarQube Scanner

Tâche à lancer

JDK (Hérite du job) ▼

Le JDK à utiliser pour cette analyse SonarQube

Chemin vers les propriétés du projet

Propriétés de l'analyse

```
# Required metadata
sonar.projectKey=java-sonar-runner-simple
sonar.projectName=Simple Java project analyzed with the SonarQube Runner
sonar.projectVersion=1.0

# Comma-separated paths to directories with sources (required)
sonar.sources=src

# Language
sonar.language=java

# Encoding of the source files
```

```
# Required metadata
sonar.projectKey=java-sonar-runner-simple
sonar.projectName=Packaging
sonar.projectVersion=1.0

# Comma-separated paths to directories with sources (required)
sonar.projectBaseDir=server
sonar.sources=src
sonar.java.binaries=target

# Language
sonar.language=java

# Encoding of the source files
sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

Résultat

- Lancez un build suite à la configuration du projet. Lorsque ce dernier est vert, cliquez sur :

Projet packaging

Projet Maven

