**Mémoire de configuration pour Windows**

Contenu

[Chapitre 1 : Comment configurer son environnement Git pour envoyer des codes à distance avec le protocole SSH sur GitLab? 1](#_Toc529201159)

[Chapitre 2 : Comment configurer Node.JS et Npm derrière un proxy d’entreprise ? 2](#_Toc529201160)

[Chapitre 3 : Comment installer Chocolatery ? 2](#_Toc529201161)

[Chapitre 4 : Comment installer Gradle 4.10.1 ? 2](#_Toc529201162)

[Chapitre 5 : Comment fusionner deux branches sur Git ? 3](#_Toc529201163)

[Chapitre 6 : Comment supprimer des branches distantes sur Git ? 3](#_Toc529201164)

[Chapitre 7 : Comment appliquer les commits de la branche 1 sur la branche 2 avec Git ? 3](#_Toc529201165)

[Chapitre 8 : Comment installer le serveur Neo4J ? 4](#_Toc529201166)

[Chapitre 9 : Comment surmonter l’erreur « Erreur : impossible de trouver ou charger la classe principale » dans IntelliJ ? 4](#_Toc529201167)

[Chapitre 10 : Comment installer le serveur de MongoDB ? 4](#_Toc529201168)

[Chapitre 11 : Comment ajouter une clé SSH dans un compte GitHub ? 5](#_Toc529201169)

[Chapitre 12 : Comment convertir un fichier SQL vers un fichier JDL sur une machine Windows ? 5](#_Toc529201170)

[Chapitre 13 : Comment générer une clé SSH ? 6](#_Toc529201171)

[Chapitre 14 : Comment installer Java Cryptography Extension pour JDK 7 ? 6](#_Toc529201172)

[Chapitre 15 : Comment installer le plugin SonarLint sur IntelliJ ? 6](#_Toc529201173)

[Chapitre 16 : Comment tirer une branche en local depuis un commit donné sur Git ? 6](#_Toc529201174)

[Chapitre 17 : Comment envoyer une branche créée en locale vers le serveur distant sur Git ? 7](#_Toc529201175)

[Chapitre 18 : Comment installer Apache Tomcat 8.0 ? 7](#_Toc529201176)

# Chapitre 1 : Comment configurer son environnement Git pour envoyer des codes à distance avec le protocole SSH sur GitLab?

1. Ouvrir Git Bash.
2. Se placer dans le dossier principal.
3. Taper la commande : **git config --global color.diff auto** dans Git Bash.
4. Taper la commande : **git config --global color.status auto** dans Git Bash.
5. Taper la commande : **git config --global color.branch auto** dans Git Bash.
6. Taper la commande : **git config --global user.name "votre\_pseudo"** dans Git Bash.
7. Taper la commande : **git config --global user.email "moi@email.com"** dans Git Bash.
8. Taper la commande : **git init** dans Git Bash.
9. Taper la commande : **git branch nom\_nouvelle\_branche** dans Git Bash pour tirer une nouvelle branche.
10. Taper la commande : **git checkout nom\_nouvelle\_branche** dans Git Bash pour changer de branche.
11. Taper la commande : **git push origin origin:refs/heads/nom\_nouvelle\_branche** dans Git Bash pour créer une branche sur le serveur.
12. Taper la commande : **git branch --d nom\_nouvelle\_branche** dans Git Bash pour supprimer une branche locale.
13. Taper la commande : **git branch --track Jason origin/Jason** dans Git Bash pour traquer les modifications d’une branche du serveur.
14. Taper la commande : **git add new\_modified\_files** dans Git Bash pour faire un commit à la fin.
15. Taper la commande : **git commit -a -m "your\_message"** dans Git Bash pour faire un commit.
16. Taper la commande : **git checkout nom\_nouvelle\_branche** dans Git Bash pour changer de branche en local.
17. Taper la commande : **git commit -a -m "your\_message"** dans Git Bash pour commiter.
18. Taper la commande : git push dans Git Bash pour envoyer les modifications sur le serveur distant.

# Chapitre 2 : Comment configurer Node.JS et Npm derrière un proxy d’entreprise ?

1. Ouvrir la ligne de commande en tant qu’administrateur.
2. Taper la commande : **npm config set proxy http://proxy.company.com:8080** dans la ligne de commande en tant qu’Administrateur.
3. Taper la commande : **npm config set https-proxy http://proxy.company.com:8080** dans la ligne de commande en tant qu’Administrateur.

# Chapitre 3 : Comment installer Chocolatery ?

Source : <https://chocolatey.org/install>

1. Ouvrir la ligne de commande en Administrateur (cmd.exe)
2. Taper la commande : **@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"**
3. Taper la commande : **choco** ou **choco -?**

# Chapitre 4 : Comment installer Gradle 4.10.1 ?

Source : <https://gradle.org/install/#helpful-information>

**Installation avec un gestionnaire de package.**

1. Ouvrir la ligne de commande en tant qu’Administrateur.
2. Taper la commande : **choco install gradle**
3. Taper la commande : **gradle –v**

**Installation manuelle**

1. Télécharger ce zip : <https://gradle.org/install/#helpful-information>
2. Dé zipper le dossier téléchargé dans le dossier : C:\PROGRAMJAVA\logiciels
3. Ajouter le dossier : C:\PROGRAMJAVA\logiciels\ gradle-4.10.1\bin dans la variable « Path » des Variables Système.
4. Enlever la dernière version de Gradle dans la variable « Path ».
5. Taper la commande : **gradle –v** dans la ligne de commande.

# Chapitre 5 : Comment fusionner deux branches sur Git ?

Source : <https://git-scm.com/book/fr/v1/Les-branches-avec-Git-Brancher-et-fusionner%C2%A0%3A-les-bases>

1. Ouvrir la console Git Bash.
2. Se placer dans le dossier concerné.
3. Taper la commande : **git checkout branche\_1** par exemple, Jason.
4. Taper la commande : **git merge branche\_2 ,** par exemple, Etienne ou plutôt la commande : **git rebase branche\_2** (recommandé).
5. Gérer les conflits avec Visual Studio Code en installant le plugin Git-Merge.
6. Taper la commande : **git add files.**
7. Taper la commande : **git commit –m «votre message ».**
8. Taper la commande : **git status.**
9. Repérer les changements dans votre GitLab.

# Chapitre 6 : Comment supprimer des branches distantes sur Git ?

Source : <https://git-scm.com/book/fr/v2/Les-branches-avec-Git-Branches-distantes>

1. Taper la commande : **git checkout branche\_conservee**
2. Taper la commande : **git push origin --delete branche\_a\_supprimer**
3. Taper la commande : **git fetch --all --prune**

# 

# Chapitre 7 : Comment appliquer les commits de la branche 1 sur la branche 2 avec Git ?

Source : <https://git-scm.com/docs/git-rebase>

1. Ouvrir la console Git Bash.
2. Se placer dans le dossier concerné.
3. Taper la commande : **git checkout branche\_1** par exemple, Jason
4. Taper la commande : **git rebase branche\_2 branch\_1,** par exemple, Etienne.
5. Taper la commande : **git checkout branche\_2**.
6. Taper la commande : **git merge branche\_1**.
7. Taper la commande : **git push**.
8. Taper la commande : **git branch -D branche\_1**.
9. Gérer les conflits avec Visual Studio Code en installant le plugin Git-Merge.
10. Taper la commande : **git status**
11. Taper la commande : **git add file1** pour ajouter les fichiers qu’on veut commiter.
12. Taper la commande : **git commit –m «votre message »**
13. Taper la commande : **git status**
14. Repérer les changements dans votre GitLab.

# Chapitre 8 : Comment installer le serveur Neo4J ?

Source : <https://neo4j.com/docs/operations-manual/current/installation/windows/>

1. Télécharger Neo4j Community Edition 3.4.7 grâce au lien suivant : <https://neo4j.com/download-center/#releases>
2. Dé zipper le téléchargement.
3. Déplacer le dossier dézippé dans un emplacement approprié.
4. Ouvrir la ligne de commande en tant qu’Administrateur.
5. Se situer dans le dossier Neo4J.
6. Taper la commande : **cd bin**
7. Taper la commande : **neo4j console**
8. Ouvrir un navigateur web.
9. Taper le lien : **localhost :7474** pour voir l’interface utilisateur de Neo4J.
10. Taper le mot de passe : **neo4j**
11. Changer de mot de passe.
12. Se déconnecter de la session Neo4J en tapant la commande : **:server disconnect** dans la ligne de commande de Neo4J Browser.
13. Taper Ctrl+C dans le CMD.exe pour arrêter la console Neo4J.
14. Taper la commande : **neo4j install-service** à partir du dossier \bin.
15. Taper la commande : **neo4j start** à partir du dossier \bin.
16. Taper le lien : **localhost :7474** pour voir l’interface utilisateur de Neo4J.

# Chapitre 9 : Comment surmonter l’erreur « Erreur : impossible de trouver ou charger la classe principale » dans IntelliJ ?

Source : <https://stackoverflow.com/questions/10654120/error-could-not-find-or-load-main-class-in-intellij-ide>

# Chapitre 10 : Comment installer le serveur de MongoDB ?

Source : <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>

1. Vérifier que votre machine possède une architecture x86 64-bit.
2. Ouvrir l’interpréteur de commande.
3. Taper la commande : **systeminfo | findstr /B /C:"OS Name" /C:"OS Version" /C:"System Type"** dans l’interpréteur de commande.
4. Télécharger l’installeur de MongoDB : <https://www.mongodb.com/download-center#community>
5. Lancer l’installeur.
6. Installer MongoDB comme un Service.
7. Installer MongoDB Compass
8. Data directory : **C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\data\**
9. Log directory: **C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\log\**
10. Ajouter le chemin: **C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin** dans la variable d’environnement « Path ».
11. Créer une base de données : **db** dans le dossier : **"C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\data".**
12. Taper la commande : **"C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin\mongod.exe" --dbpath="C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\data\db"** dans la ligne de commande en tant qu’Administrateur afin de démarrer votre serveur MongoDB.
13. Taper la commande : **"C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin\mongo.exe"** sur la ligne de commande en tant qu’Administrateur afin de se connecter sur votre serveur MongoDB.

# Chapitre 11 : Comment ajouter une clé SSH dans un compte GitHub ?

1. Se connecter sur un compte GitHub.
2. Cliquer sur mon profil.
3. Cliquer sur « Settings » ou « Paramètres ».
4. Ouvrir Git Bash sur votre poste de travail.
5. Taper la commande : **clip < ~/.ssh/id\_rsa.pub** dans Git Bash.
6. Coller la clé publique SSH dans la création de votre clé SSH sur ce compte GitHub.
7. Valider la création de la clé SSH.

# Chapitre 12 : Comment convertir un fichier SQL vers un fichier JDL sur une machine Windows ?

1. Installer Java 8 depuis le site internet [Oracle](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html).
2. Installer NodeJS.
3. Taper la commande: **npm install -g npm** dans la ligne de commande.
4. Taper la commande: **npm install -g yo@latest** dans la ligne de commande.
5. Taper la commande: **npm install -g generator-jhipster** dans la ligne de commande.
6. Installer Graphviz: <http://www.graphviz.org/>
7. Installer JHipster sur Visual Studio Code
8. Taper la commande :

# Chapitre 13 : Comment générer une clé SSH ?

1. Ouvrir la ligne de commande de Git Bash.
2. Taper la commande : **ssh-keygen -t rsa -C** [**jason.aloyau.externe@cnp.fr**](mailto:jason.aloyau.externe@cnp.fr)

# Chapitre 14 : Comment installer Java Cryptography Extension pour JDK 7 ?

1. Aller sur le site : <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce-7-download-432124.html>
2. Accepter la licence.
3. Télécharger le ZIP.
4. Décompresser le ZIP.
5. Ajouter les fichiers **local\_policy.jar** et **US\_export\_policy.jar** dans le dossier $JAVA\_HOME/jre/lib/security.
6. Redémarrer votre application.

# Chapitre 15 : Comment installer le plugin SonarLint sur IntelliJ ?

Source : <https://www.jetbrains.com/help/idea/managing-plugins.html>

Installation via IntelliJ Plugin

1. Ouvrir IntelliJ.
2. Cliquer sur Files > Settings > Plugins.
3. Cliquer sur le bouton « Browse Repositories ».
4. Taper « SonarLint » et cliquer sur le bouton « Install ».
5. Redémarrer votre IDE si nécessaire.
6. Clique-droit sur la souris, puis « Analyze » pour voir SonarLint.

Installation via Setup

1. Télécharger SonarLint : <https://plugins.jetbrains.com/plugin/7973-sonarlint>
2. Ouvrir IntelliJ.
3. Cliquer sur Files > Settings > Plugins.
4. Cliquer sur le bouton « Install plugins from disk ».
5. Sélectionner le fichier zip de SonarLint.
6. Redémarrer votre IDE.

# Chapitre 16 : Comment tirer une branche en local depuis un commit donné sur Git ?

1. Ouvrir la ligne de commande de Git.
2. Taper la commande : **git log** pour repérer le commit.
3. Taper la commande : **git branch nomDeLaBranche SHADuCommit** pour créer la branche.
4. Taper la commande : **git checkout nomDeLaBranche** pour se déplacer sur la nouvelle branche à partir du nouveau commit.

# Chapitre 17 : Comment envoyer une branche créée en locale vers le serveur distant sur Git ?

1. Ouvrir la ligne de commande Git Bash.
2. Taper la commande : **git add files**.
3. Taper la commande : **git commit -m « Message ».**
4. Taper la commande : **git push -u origin nomDeLaNouvelleBranche**.

# Chapitre 18 : Comment installer Apache Tomcat 8.0 ?

Source : <http://www.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/howto/tomcat_howto.html>

1. Ouvrir la page web : <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>
2. Télécharger le ZIP Core.
3. Créer un dossier dans votre disque local (C:\), par exemple, C:\MyApps.
4. Déposer le ZIP dans ce dossier.
5. Dé-zipper le ZIP dans ce dossier.
6. Créer un Variable d’environnement « JAVA\_HOME » pour faire appel au JDK 1.8.
7. Ouvrir le fichier : <TOMCAT\_HOME>\conf\server.xml
8. Changer le numéro de port de la balise « Connector » par 9999 proche de la ligne 69.

Voici le résultat :

<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received

and responses are returned. Documentation at :

Java HTTP Connector: /docs/config/http.html

Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html

APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html

Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080

-->

<Connector port="9999" protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" />

1. Fermer le fichier : <TOMCAT\_HOME>\conf\server.xml
2. Ouvrir le fichier : <TOMCAT\_HOME>\conf\web.xml
3. Changer la valeur de la balise « param-value » par « true » proche de la ligne 108.

Voici le résultat :

<servlet>

<servlet-name>default</servlet-name>

<servlet-class>org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet</servlet-class>

<init-param>

<param-name>debug</param-name>

<param-value>0</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>listings</param-name>

<param-value>true</param-value>

</init-param>

<load-on-startup>1</load-on-startup>

</servlet>

1. Fermer le fichier : <TOMCAT\_HOME>\conf\web.xml
2. Ouvrir le fichier : <TOMCAT\_HOME>\conf\context.xml
3. Changer la valeur de l’attribut « reloadable » par « true ».

Voici le résultat :

<Context reloadable="true">

......

......

</Context>

1. Démarrer le serveur Tomcat en lançant le fichier « <TOMCAT\_HOME>\bin\startup.bat ».
2. Ouvrir un navigateur web.
3. Taper l’adresse « localhost:9999 » dans la barre de navigation.

On voit une page web concernant Apache Tomcat.

1. Eteindre le serveur Tomcat en lançant le fichier « <TOMCAT\_HOME>\bin\shutdown.bat ».
2. Ouvrir un éditeur de texte, par exemple, Visual Studio Code.
3. Ouvrir le dossier « <TOMCAT\_HOME>\webapps ».
4. Créer le dossier « hello » dans le dossier « <TOMCAT\_HOME>\webapps\ ».
5. Créer le dossier « WEB-INF » dans le dossier « <TOMCAT\_HOME>\webapps\hello\ ».
6. Créer le dossier « classes » dans le dossier « <TOMCAT\_HOME>\webapps\hello\WEB-INF\ ».
7. Créer le fichier « HelloHome.html » dans le dossier « <TOMCAT\_HOME>\webapps\hello\ ».

Voici le contenu :

<html>

<head><title>My Home Page</title></head>

<body>

<h1>My Name is so and so. This is my HOME.</h1>

</body>

</html>

1. Démarrer le serveur Tomcat en lançant le fichier « <TOMCAT\_HOME>\bin\startup.bat ».
2. Ouvrir un navigateur web.
3. Taper l’adresse « localhost:9999/hello/HelloHome.html » dans la barre de navigation.
4. Eteindre le serveur Tomcat en lançant le fichier « <TOMCAT\_HOME>\bin\shutdown.bat ».

# Chapitre 19 : Comment créer un WAR sur IntelliJ ?

1. Ouvrir la ligne de commande « Terminal ».
2. Se placer dans le dossier concerné.
3. Taper la commande : **mvn clean install**

# Chapitre 20 : Comment supprimer un commit à distance sur Git ?

1. Ouvrir la ligne de commande Git.
2. Taper la commande : **git rebase -i numberOfTheCommit^**
3. Gérer les conflits.
4. Taper la commande : **git add fichiersApresConflits**
5. Taper la commande : **git rebase --continue**
6. Taper la commande : **git push origin +theBranchOfTheCommits**

# Chapitre 21 : Comment voir les logs de Catalina.out de Tomcat 7 dans Linux Red Hat ?

Source : <https://stackoverflow.com/questions/4178605/tomcat-view-catalina-out-log-file>

1. Se connecter sur PuTTY.
2. Ouvrir une session sur la machine Linux.
3. Se placer dans le dossier : /var/lib/tomcat/logs du serveur tomcat7.
4. Taper la commande : **tail -f catalina.out**