

# GPEC

GUIDE D'INSTALLATION DU LOGICIEL GPEC

## TABLE DES MATIERES

Préambule .....	3
Contexte .....	3
Prérequis.....	3
Installation JAVA .....	4
Procédure simplifiée de reprise de GPEC.....	9
Récupération des fichiers sur le GitHub .....	9
Installation d'un serveur tomcat .....	9
Création de la base de données .....	11
Lancement de l'application.....	11
Procédure de reprise de GPEC avec génération du war .....	12
Installation Maven .....	12
Récupération des sources.....	13
Installation d'un serveur tomcat .....	13
Configuration de l'application .....	15
Génération du war.....	16
Création de la base de données .....	16
Lancement de l'application.....	16
Procédure de reprise de GPEC avec installation d'un environnement de développement.....	17
Installation ECLIPSE.....	17
Récupération des sources.....	19
Configuration de l'application .....	24
Installation du serveur .....	24
Création de la base de données .....	29
Sur un serveur Tomcat externe à eclipse (optionnel).....	29

## PREAMBULE

### CONTEXTE

La CCI Seine Estuaire est à l'origine du « Logiciel GPEC », application destinée à faciliter la gestion des Ressources Humaines pour les TPE/PME. Cet outil permet de :

- Suivre le parcours des salariés
  - Enregistrer les fiches métiers, contrats de travail, formation, entretiens annuels, ...
  - Projeter les besoins en compétences
  - Disposer d'indicateurs statistiques sur les salariés (âges, métiers, niveaux d'études, rémunérations, accidents/maladies, absences...)
- cf. Annexe Présentation de l'application.pps*

Ce logiciel multi-utilisateurs est désormais disponible en open-source sur la plateforme GIT Hub sous licence BSD et plus spécifiquement CeCILL-B.

Ce guide d'utilisation vous permettra de le télécharger de manière complètement autonome.

### PREREQUIS

Pour Pouvoir fonctionner, le projet GPEC nécessite les versions de produit suivantes :

- ✓ MySQL 5.6
- ✓ Tomcat 6
- ✓ Java 8
- ✓ spring 3.0.4.RELEASE
- ✓ icefaces 1.8.2
- ✓ jsf 1.2\_13

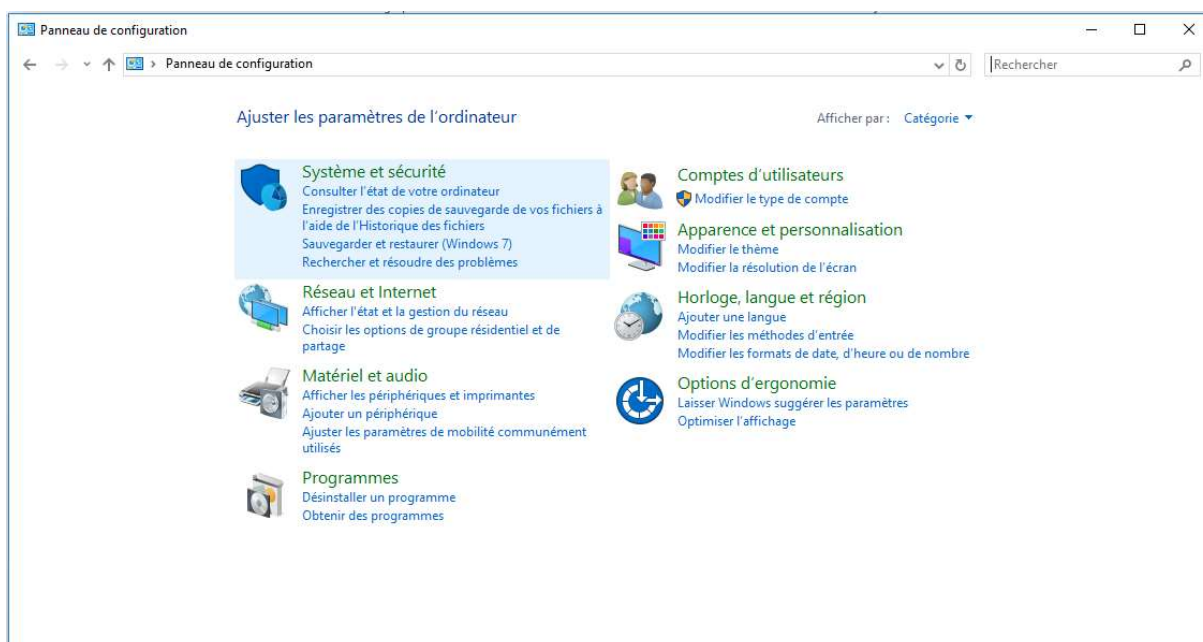
## INSTALLATION JAVA

L'installation de JAVA est un prérequis pour le fonctionnement de l'application GPEC.

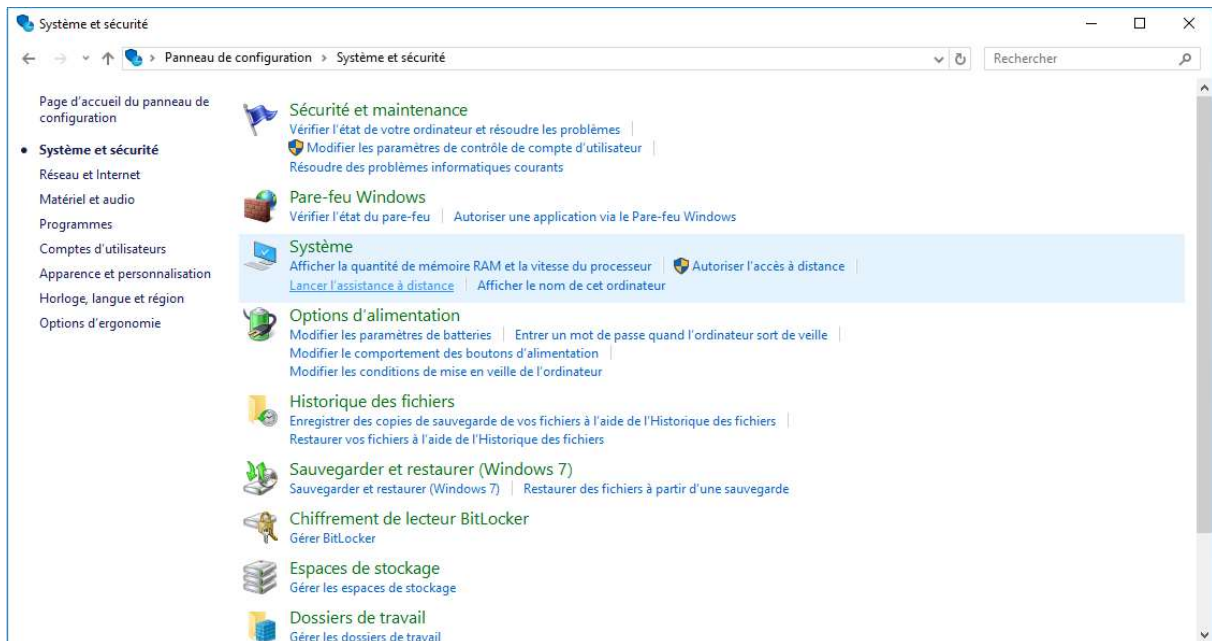
Téléchargez (<https://www.java.com/fr/download/>) et installez Java et suivre les instructions sans rien modifier.

Créez une variable d'environnement JAVA\_HOME ayant pour valeur « C:\Program Files\Java\jdk{version} » où {version} est la version de java installée (aller dans le répertoire C:\Program Files\Java\ pour connaître votre numéro de version)

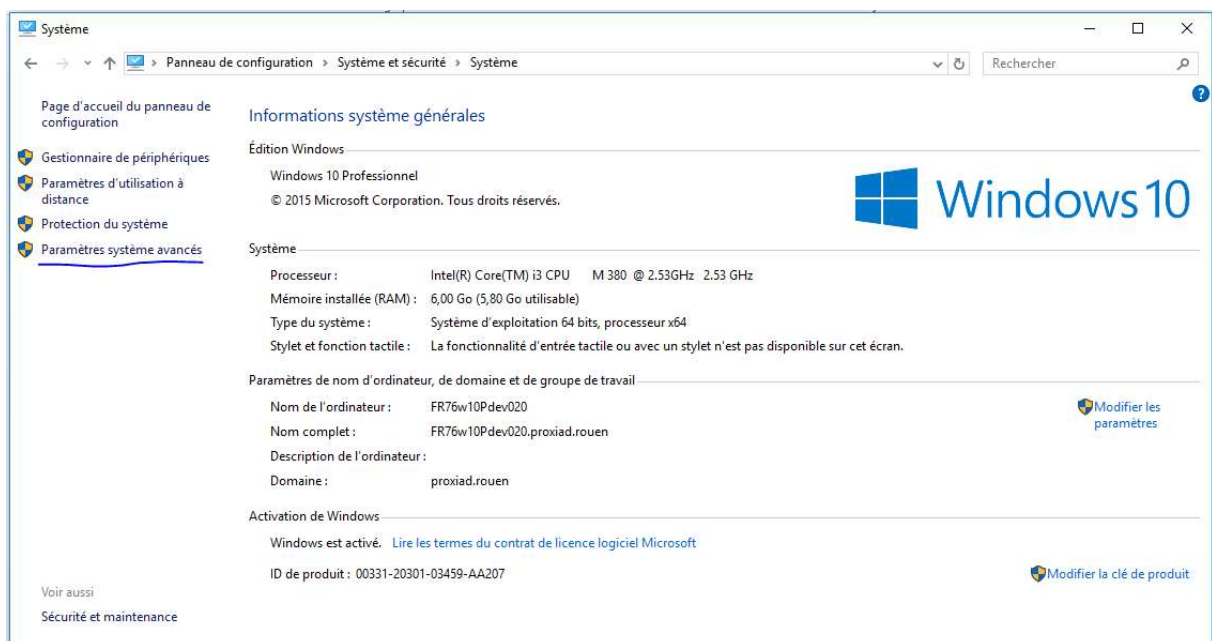
Pour cela, allez dans le panneau de configuration Windows puis sélectionnez « Système et Sécurité »



Puis allez dans « Système »

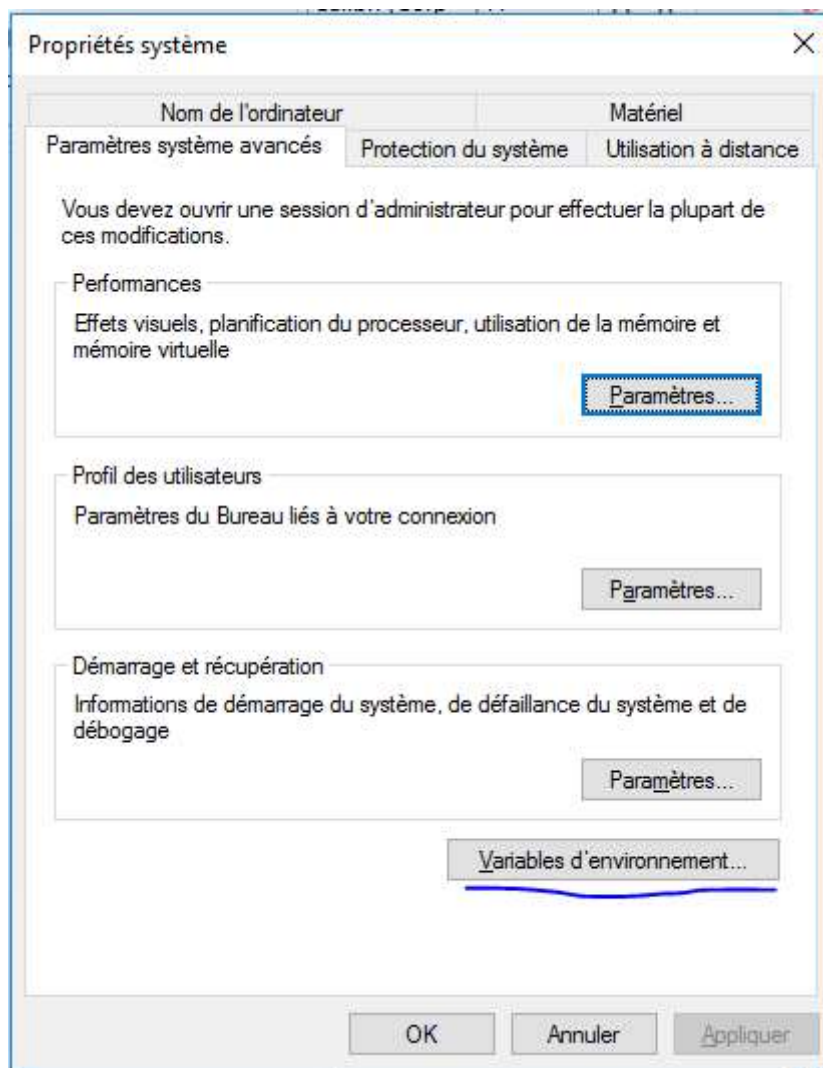


Allez dans « Paramètres système avancés »

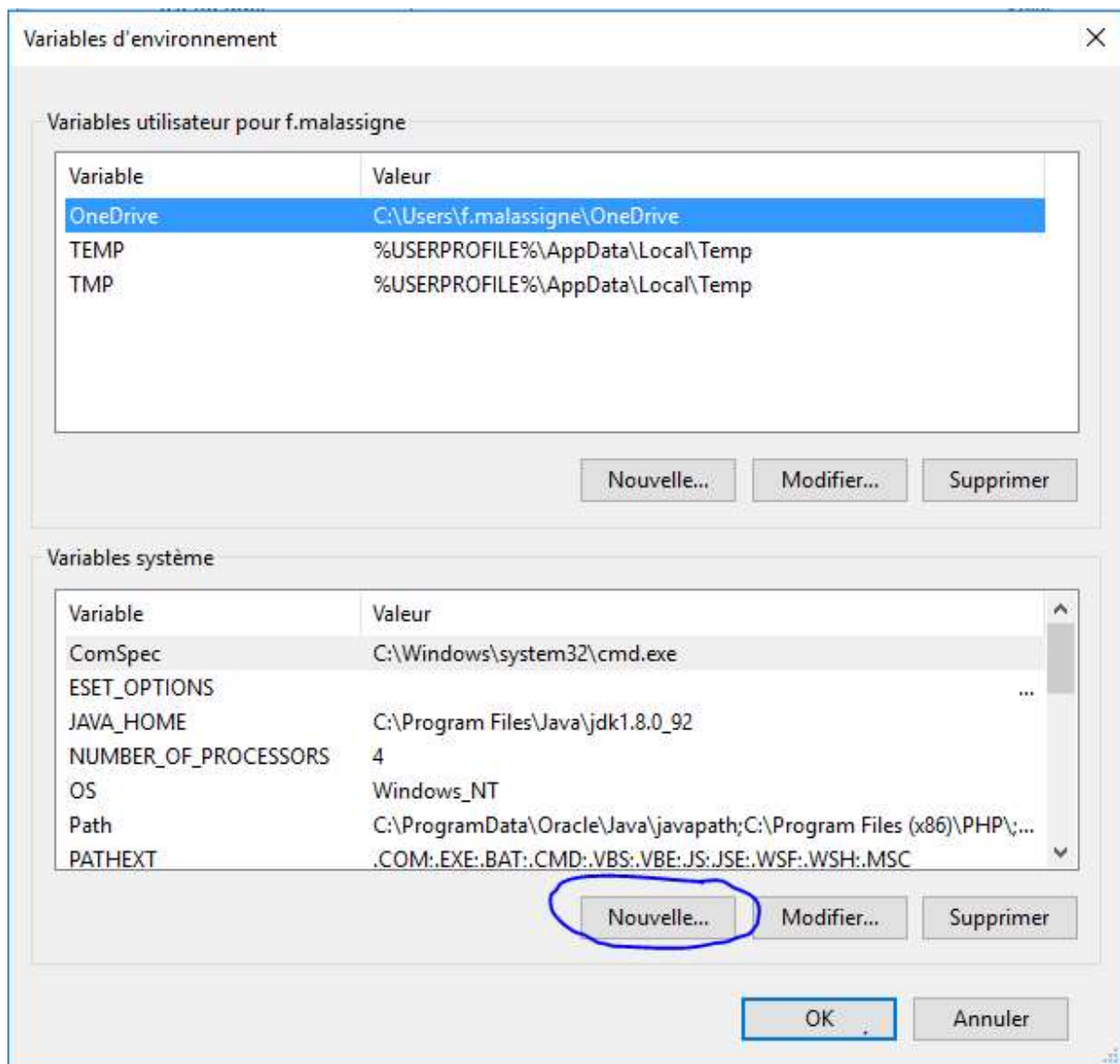


Si une fenêtre de connexion s'affiche, entrez vos identifiants Windows.

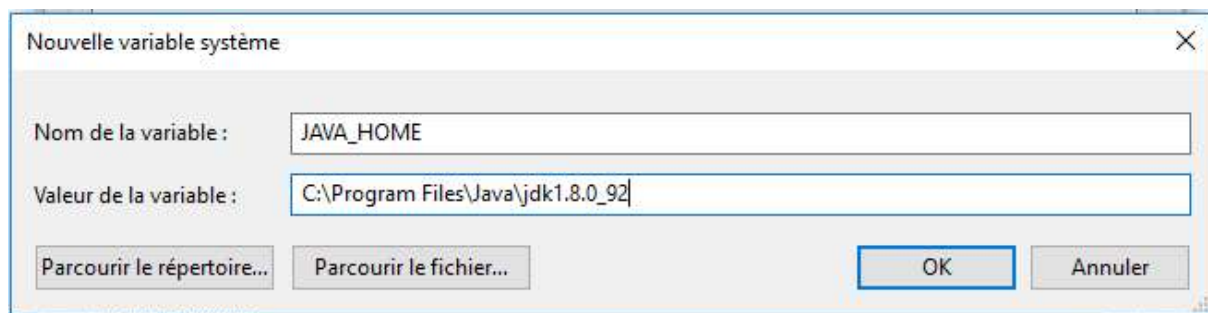
Une fenêtre s'affiche, cliquez sur « Variables d'environnement ... »



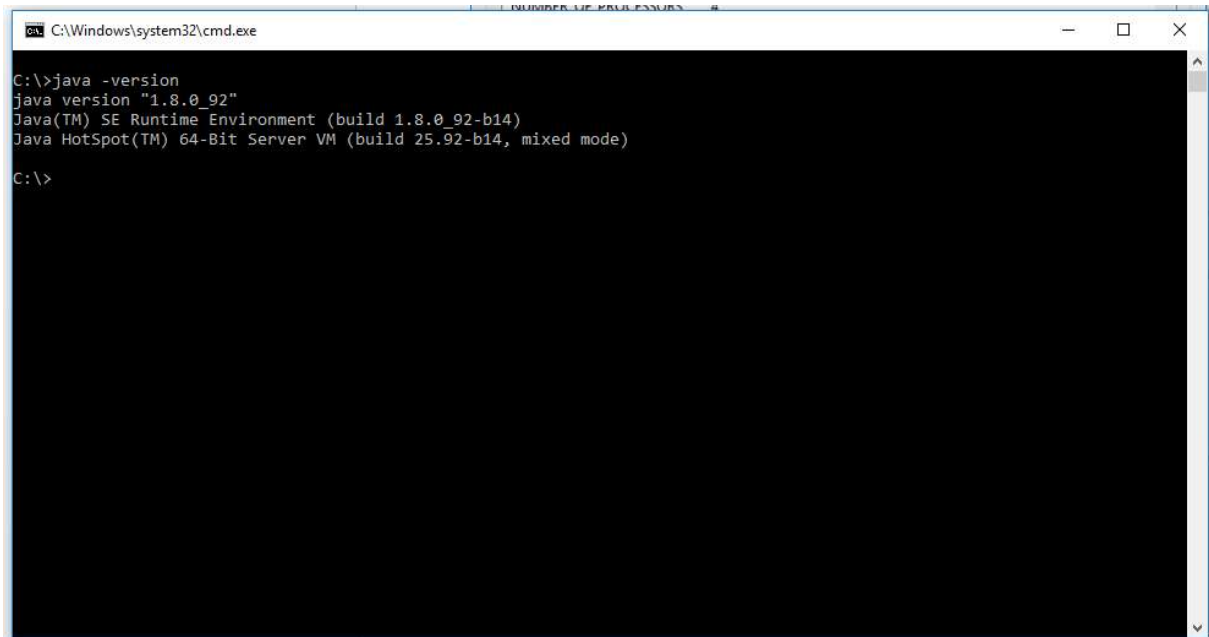
Puis cliquez sur « Nouvelle... »



Entrez ensuite les informations évoquées au début du paragraphe



Pour vérifier la bonne installation de java, ouvrez une invite de commandes (cliquez sur le bouton Windows et recherchez « invite de commandes ») puis tapez « java -version ». Vous devriez obtenir ceci :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>java -version
java version "1.8.0_92"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_92-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.92-b14, mixed mode)
C:\>
```

L'installation de JAVA est réussie.



## PROCEDURE SIMPLIFIEE DE REPRISE DE GPEC

Prérequis :

- Un serveur MySQL avec une base de données « GPEC », un utilisateur « gpec » et un mot de passe « Gpec2017 » (<https://openclassrooms.com/courses/administrez-vos-bases-de-donnees-avec-mysql/installation-de-mysql> )
- Java (voir document d'installation si besoin)

## RECUPERATION DES FICHIERS SUR LE GITHUB

Dans un navigateur, allez à l'adresse suivante :

<https://github.com/GpecEstuaire/GPEC>

Téléchargez les fichiers gpec.war, databaseStructureDump.sql et setReferentiel.sql (cliquez sur le fichier puis cliquez sur « raw », en haut à droite, pour le télécharger).

## INSTALLATION D'UN SERVEUR TOMCAT

Téléchargez le zip de Tomcat 6 ( <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi> )

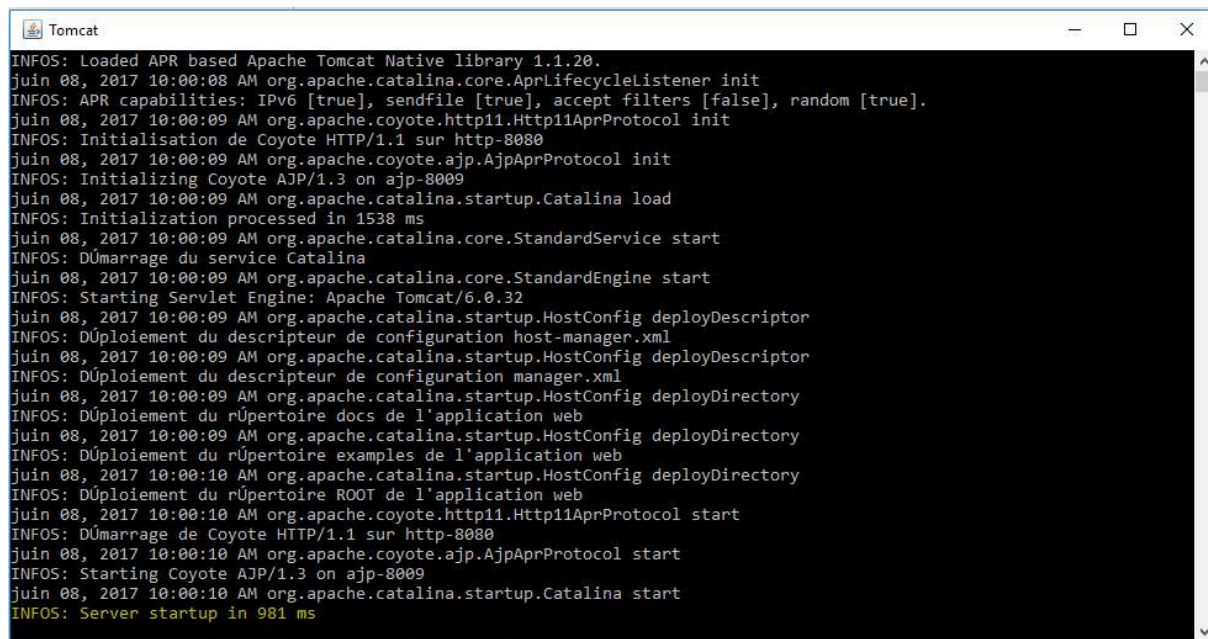
Enregistrez le zip et dézippez-le.

Vous trouverez ensuite dans le répertoire « /bin » deux fichiers exécutables « startup.bat » et « shutdown.bat ». Fichiers qui servent à démarrer ou arrêter le serveur tomcat.

local (C:) > Projet\_GPEC > apache-tomcat-6.0.32 > bin

Nom	Modifié le	Type	Taille
catalina.sn	02/02/2011 19:04	Shell Script	18 Ko
catalina-tasks.xml	02/02/2011 19:04	Document XML	3 Ko
commons-daemon.jar	02/02/2011 19:04	Executable Jar File	23 Ko
commons-daemon-native.tar.gz	02/02/2011 19:04	Fichier GZ	195 Ko
cpappend.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	2 Ko
digest.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
digest.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
service.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	5 Ko
setclasspath.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	4 Ko
setclasspath.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	5 Ko
shutdown.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
shutdown.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
startup.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
startup.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
tcnative-1.dll	02/02/2011 19:04	Extension de l'app...	1 131 Ko
tomcat6.exe	02/02/2011 19:04	Application	94 Ko
tomcat6w.exe	02/02/2011 19:04	Application	101 Ko
tomcat-juli.jar	02/02/2011 19:04	Executable Jar File	26 Ko
tomcat-native.tar.gz	02/02/2011 19:04	Fichier GZ	236 Ko
tool-wrapper.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	4 Ko
tool-wrapper.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	4 Ko
version.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko

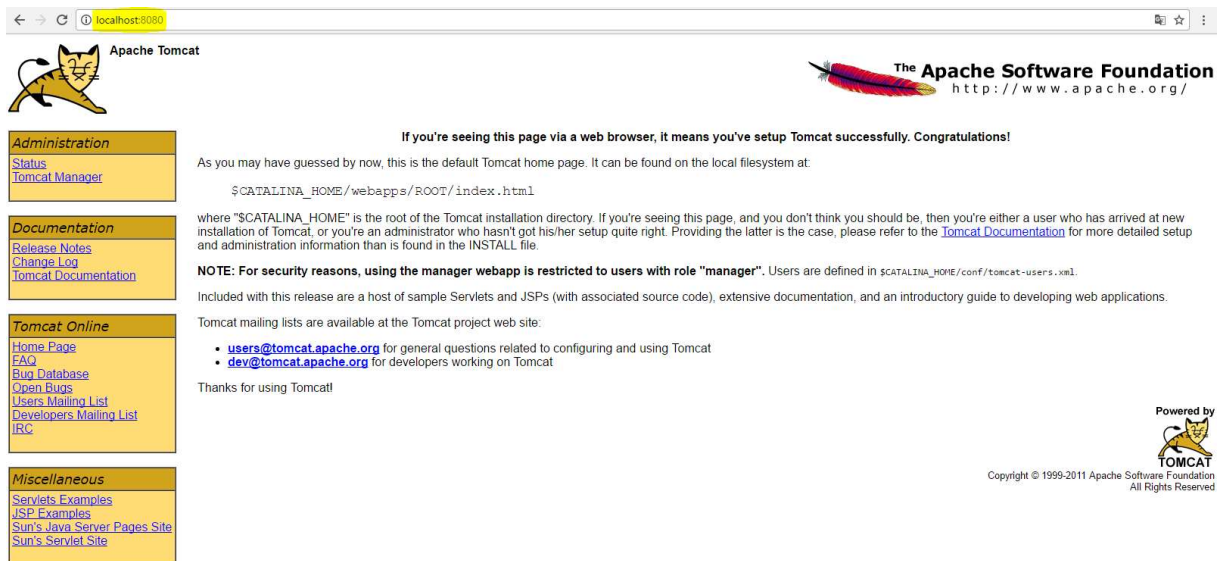
Pour vérifier que l'installation est réussie et que le serveur fonctionne, double cliquer sur « startup.bat » pour lancer le serveur. Une fenêtre noire s'affiche :



```

Tomcat
INFOS: Loaded APR based Apache Tomcat Native library 1.1.20.
juin 08, 2017 10:00:08 AM org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
INFOS: APR capabilities: IPv6 [true], sendfile [true], accept filters [false], random [true].
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.coyote.http11.Http11AprProtocol init
INFOS: Initialisation de Coyote HTTP/1.1 sur http-8080
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.coyote.ajp.AjpAprProtocol init
INFOS: Initializing Coyote AJP/1.3 on ajp-8009
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.Catalina load
INFOS: Initialization processed in 1538 ms
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.core.StandardService start
INFOS: Démarrage du service Catalina
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.core.StandardEngine start
INFOS: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/6.0.32
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFOS: Déploiement du descripteur de configuration host-manager.xml
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFOS: Déploiement du descripteur de configuration manager.xml
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire docs de l'application web
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire examples de l'application web
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire ROOT de l'application web
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.coyote.http11.Http11AprProtocol start
INFOS: Démarrage de Coyote HTTP/1.1 sur http-8080
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.coyote.ajp.AjpAprProtocol start
INFOS: Starting Coyote AJP/1.3 on ajp-8009
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFOS: Server startup in 981 ms
  
```

Le serveur est lancé. Vérifiez que vous arrivez à y accéder en ouvrant un navigateur et en allant à l'adresse « localhost :8080 ». La page suivante devrait s'afficher :



Le serveur est opérationnel. Arrêtez le en double cliquant sur le fichier « shutdown.bat » qui se trouve au même endroit que le fichier ayant servi au lancement du serveur.

Le répertoire « webapp » (au même niveau que le répertoire « bin ») est le répertoire de déploiement des applications. C'est dans ce répertoire que nous allons copier le fichier « gpec.war » généré à partir des sources.

## CREATION DE LA BASE DE DONNEES

Exécutez les scripts suivants pour créer la base de données :

- databaseStructureDump.sql
- setReferentiel.sql

(En invite de commande : `mysql> source C:/chemin_du_fichier_avec_slash/fichier.sql ;`)

## LANCEMENT DE L'APPLICATION

Copiez le fichier « gpec.war » que vous avez téléchargé précédemment.

Collez le dans le répertoire « webapp » du serveur tomcat puis exécutez le fichier startup.bat évoqué précédemment.

Le serveur démarre et un navigateur s'ouvre sur la page d'accueil de l'application.

## PROCEDURE DE REPRISE DE GPEC AVEC GENERATION DU WAR

Prérequis :

- Un serveur MySQL avec une base de données « GPEC » (<https://openclassrooms.com/courses/administrez-vos-bases-de-donnees-avec-mysql/installation-de-mysql>). Par défaut, les identifiants de connexion à la base sont « gpec » pour l'utilisateur et « Gpec2017 » pour le mot de passe. Si vous voulez modifier cela, il faudra modifier les lignes 53 à 55 du fichier « pom.xml » du répertoire « web » avant la génération du war.
- Java (voir document d'installation si besoin)

## INSTALLATION MAVEN

Créez un répertoire Projet\_GPEC sur le disque C :

Télécharger le fichier

[apache-maven-3.5.0-bin.zip](#)

Pour cela il faut aller sur le site suivant

<https://maven.apache.org/download.cgi?Preferred=ftp%3A%2F%2Fmirror.reverse.net%2Fpub%2Fapache%2F#>

Extraire le contenu du zip dans un répertoire « C:\Projet\_GPEC\apache-maven-3.5.0-bin »

Créez les Variables d'environnements suivantes (même procédure que pour l'installation de JAVA) ayant pour valeur :

**MVN\_HOME** avec pour valeur **C:\Projet\_GPEC\apache-maven-3.5.0-bin\apache-maven-3.5.0\bin**

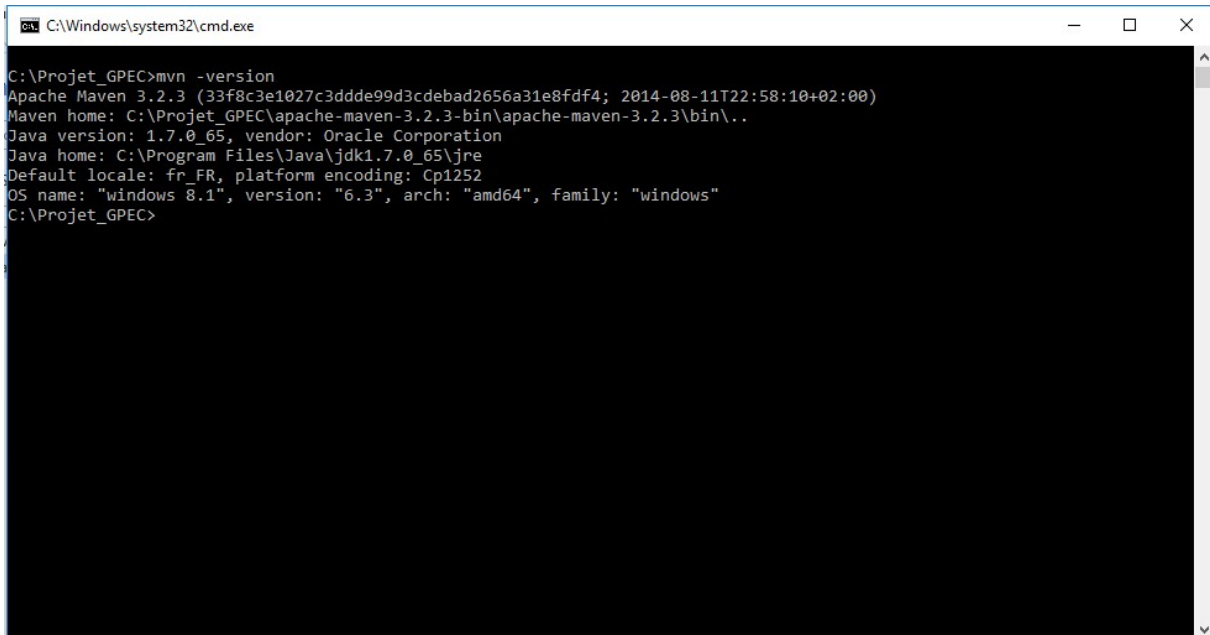
**M2\_HOME** avec pour valeur **C:\Projet\_GPEC\apache-maven-3.5.0-bin\apache-maven-3.5.0**

Modifiez la variable d'environnement appelée "PATH" et ajouter à la fin :

**;%MVN\_HOME%;%M2\_HOME%**

Vérifiez le bon fonctionnement de maven. Pour cela ouvrez une invite de commande (rechercher l'application « Invite de commandes » dans le menu Windows).

Une fenêtre sur fond noir s'affiche. Tapez alors « mvn -version », vous devez obtenir un affichage de ce type (les versions ne seront pas forcément les mêmes que sur la capture)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Projet_GPEC>mvn -version
Apache Maven 3.2.3 (33f8c3e1027c3ddde99d3cdebad2656a31e8fdf4; 2014-08-11T22:58:10+02:00)
Maven home: C:\Projet_GPEC\apache-maven-3.2.3-bin\apache-maven-3.2.3\bin\..
Java version: 1.7.0_65, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_65\jre
Default locale: fr_FR, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 8.1", version: "6.3", arch: "amd64", family: "windows"
C:\Projet_GPEC>
```

## RECUPERATION DES SOURCES

Se placer dans le répertoire Projet\_GPEC.

Ouvrez un navigateur et allez sur le dépôt GitHub du projet GPEC :

<https://github.com/GpecEstuaire/GPEC>

Téléchargez le zip des sources puis dézippez le dans le répertoire Projet\_GPEC.

## INSTALLATION D'UN SERVEUR TOMCAT

Téléchargez le zip de Tomcat 6 ( <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi> )

Enregistrez le zip et dézippez le.

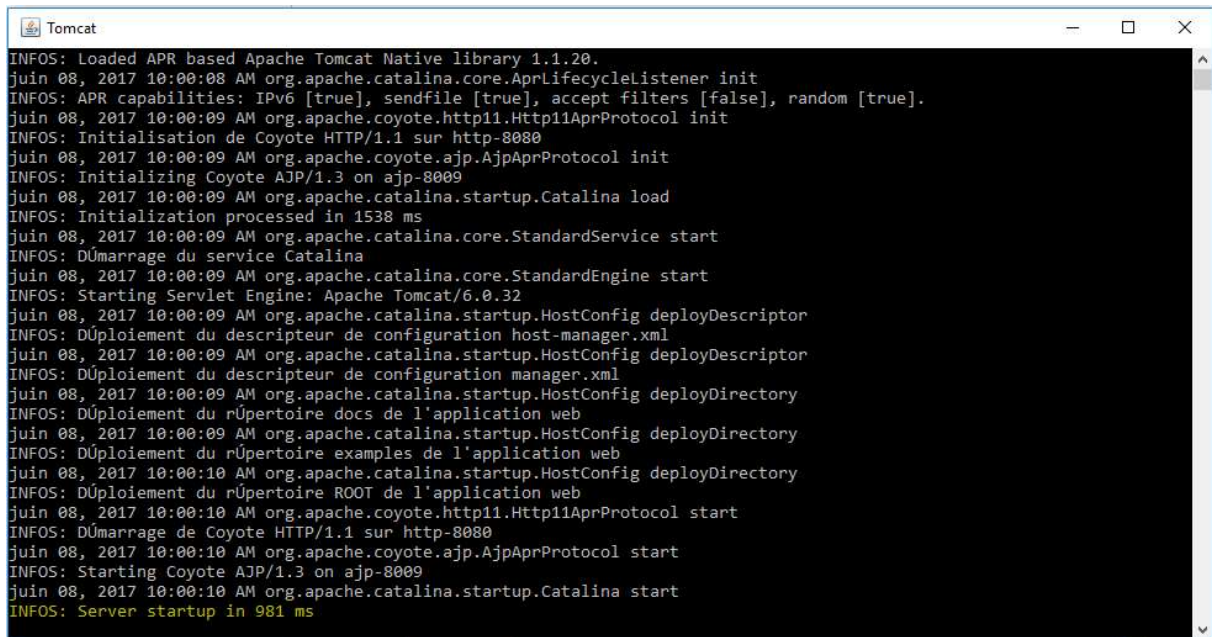
Vous trouverez ensuite dans le répertoire « /bin » deux fichiers exécutables « startup.bat » et « shutdown.bat ». Fichiers qui servent à démarrer ou arrêter le serveur tomcat.



local (C:) > Projet\_GPEC > apache-tomcat-6.0.32 > bin

Nom	Modifié le	Type	Taille
catalina.sn	02/02/2011 19:04	Shell Script	18 Ko
catalina-tasks.xml	02/02/2011 19:04	Document XML	3 Ko
commons-daemon.jar	02/02/2011 19:04	Executable Jar File	23 Ko
commons-daemon-native.tar.gz	02/02/2011 19:04	Fichier GZ	195 Ko
cpappend.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	2 Ko
digest.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
digest.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
service.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	5 Ko
setclasspath.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	4 Ko
setclasspath.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	5 Ko
shutdown.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
shutdown.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
startup.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko
startup.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	2 Ko
tcnative-1.dll	02/02/2011 19:04	Extension de l'app...	1 131 Ko
tomcat6.exe	02/02/2011 19:04	Application	94 Ko
tomcat6w.exe	02/02/2011 19:04	Application	101 Ko
tomcat-juli.jar	02/02/2011 19:04	Executable Jar File	26 Ko
tomcat-native.tar.gz	02/02/2011 19:04	Fichier GZ	236 Ko
tool-wrapper.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	4 Ko
tool-wrapper.sh	02/02/2011 19:04	Shell Script	4 Ko
version.bat	02/02/2011 19:04	Fichier de comma...	3 Ko

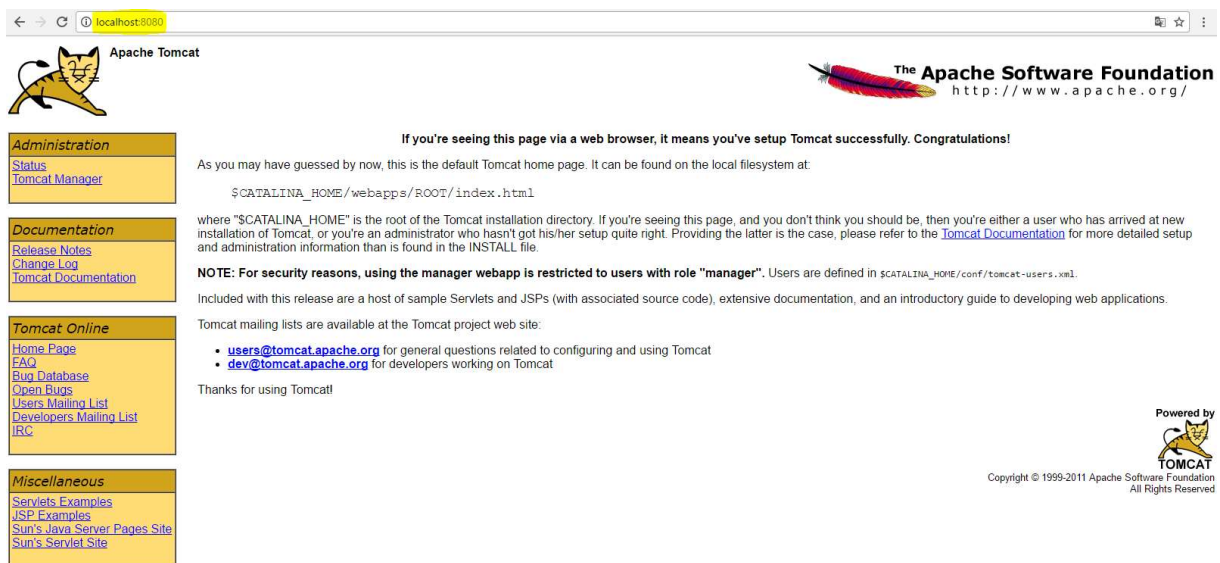
Pour vérifier que l'installation est réussie et que le serveur fonctionne, double cliquer sur « startup.bat » pour lancer le serveur. Une fenêtre noire s'affiche :



```

Tomcat
INFOS: Loaded APR based Apache Tomcat Native library 1.1.20.
juin 08, 2017 10:00:08 AM org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
INFOS: APR capabilities: IPv6 [true], sendfile [true], accept filters [false], random [true].
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.coyote.http11.Http11AprProtocol init
INFOS: Initialisation de Coyote HTTP/1.1 sur http-8080
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.coyote.ajp.AjpAprProtocol init
INFOS: Initializing Coyote AJP/1.3 on ajp-8009
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.Catalina load
INFOS: Initialization processed in 1538 ms
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.core.StandardService start
INFOS: Démarrage du service Catalina
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.core.StandardEngine start
INFOS: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/6.0.32
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFOS: Déploiement du descripteur de configuration host-manager.xml
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFOS: Déploiement du descripteur de configuration manager.xml
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire docs de l'application web
juin 08, 2017 10:00:09 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire examples de l'application web
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFOS: Déploiement du répertoire ROOT de l'application web
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.coyote.http11.Http11AprProtocol start
INFOS: Démarrage de Coyote HTTP/1.1 sur http-8080
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.coyote.ajp.AjpAprProtocol start
INFOS: Starting Coyote AJP/1.3 on ajp-8009
juin 08, 2017 10:00:10 AM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFOS: Server startup in 981 ms
  
```

Le serveur est lancé. Vérifiez que vous arrivez à y accéder en ouvrant un navigateur et en allant à l'adresse « localhost :8080 ». La page suivante devrait s'afficher :



Le serveur est opérationnel. Arrêtez le en double cliquant sur le fichier « shutdown.bat » qui se trouve au même endroit que le fichier ayant servi au lancement du serveur.

Le répertoire « webapp » (au même niveau que le répertoire « bin ») est le répertoire de déploiement des applications. C'est dans ce répertoire que nous allons copier le fichier « gpec.war » généré à partir des sources.

## CONFIGURATION DE L'APPLICATION

Un certain nombre de fonctionnalités sont paramétrables si besoin.

En effet, pour l'envoi de mail de création de compte, pour le mail de support technique, il faut paramétrer un certain nombre d'information pour que tout fonctionne correctement.

Dans le fichier pom.xml du projet web,



Il faut adapter ces valeurs a votre infrastructure (configuration du smtp, du port du serveur tomcat ou encore le mail de support)

## GENERATION DU WAR

Il faut maintenant générer le fichier war pour pouvoir lancer l'application

Pour cela, lancez le fichier « install\_lib.bat » qui se trouve à la racine du projet.

Une fenêtre sur fond noir s'affiche et le war est généré. Cela peut prendre plusieurs minutes. La fenêtre se ferme une fois que le processus est terminé.

Le fichier « gpec.war » a été créé.

## CREATION DE LA BASE DE DONNEES

Exécutez les scripts suivants pour créer la base de données :

- databaseStructureDump.sql
- setReferentiel.sql

(En invite de commande : mysql> **source C:/chemin\_du\_fichier\_avec\_slash/fichier.sql;**)

## LANCEMENT DE L'APPLICATION

Copiez le fichier gpec.war qui se trouve dans « C:\Projet\_GPEC\GPEC-master\modules\web\target »

Collez le dans le répertoire webapp du serveur tomcat puis exécutez le fichier startup.bat évoqué précédemment.

Le serveur démarre et un navigateur s'ouvre sur la page d'accueil de l'application.



## PROCEDURE DE REPRISE DE GPEC AVEC INSTALLATION D'UN ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

Prérequis :

- Etre administrateur local
- Un serveur mysql avec une base de données « GPEC »  
(<https://openclassrooms.com/courses/administrez-vos-bases-de-donnees-avec-mysql/installation-de-mysql> ). Par défaut, les identifiants de connexion à la base sont « gpec » pour l'utilisateur et « Gpec2017 » pour le mot de passe. Si vous voulez modifier cela, il faudra modifier les lignes 53 à 55 du fichier pom.xml du répertoire « web » avant la génération du war.
- Java 8 (pour eclipse Neon)
- Java 7 (pour la compilation)

(Voir document d'installation de Java si besoin. Attention, dans ce cas, lors de la dernière étape de vérification de l'installation, si java 8 a été installé puis java 7, c'est la version 8 qui apparaîtra tout le temps lors de l'exécution de la commande « java -version ». C'est normal.)

### INSTALLATION ECLIPSE

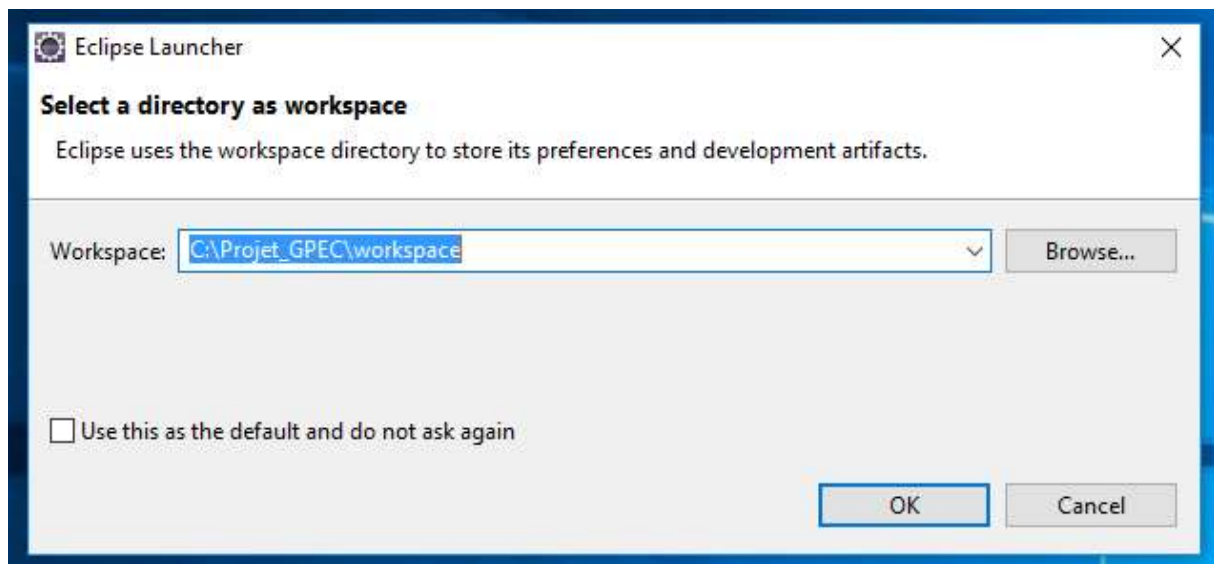
Téléchargez (<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/neon/R3/eclipse-inst-win64.exe>) et installez Eclipse Neon en tant qu'administrateur (Clic droit et « Exécuter en tant qu'administrateur »).



Suivez les instructions sans rien modifier. (Si jamais l'installation s'arrête avec un message rouge en haut de la fenêtre relancez l'installation).

Lancez eclipse une fois l'installation terminée.

Sélectionnez le répertoire dans lequel vous souhaitez télécharger les sources et rajoutez « \workspace » à la fin.



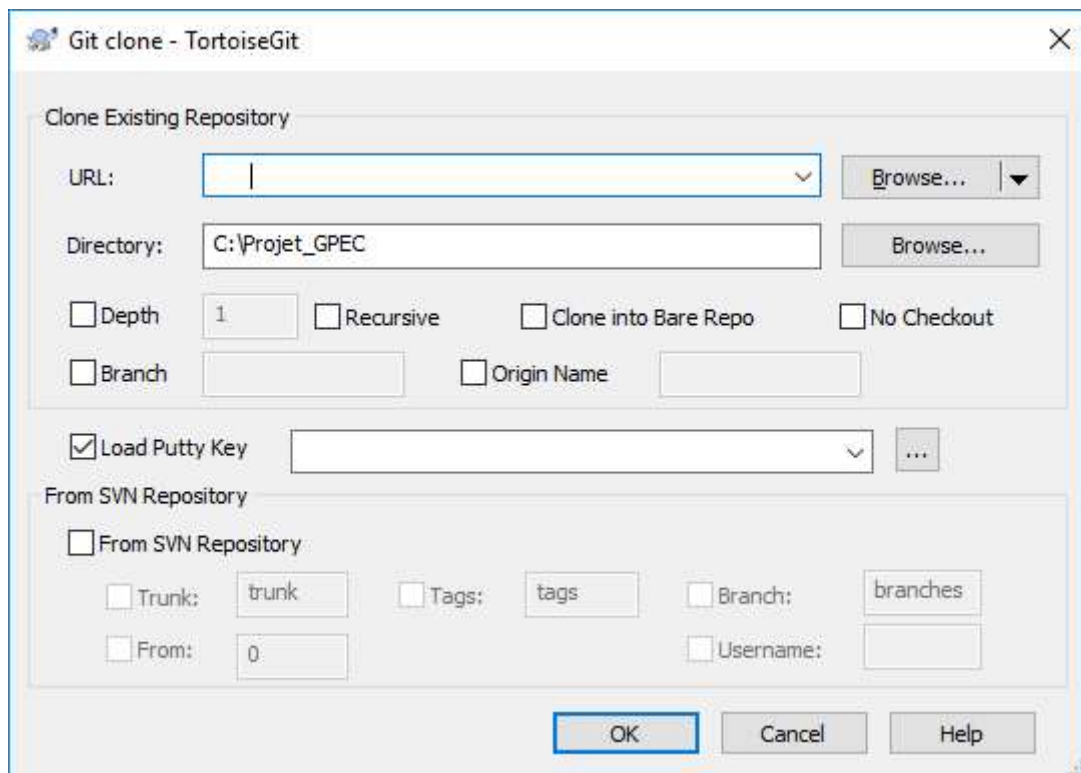
Le répertoire workspace sera le répertoire de travail d'éclipse.

## RECUPERATION DES SOURCES

Se placer dans le répertoire « workspace ».

Faire un clic droit puis cliquer sur « Git clone... »

Une fenêtre s'ouvre



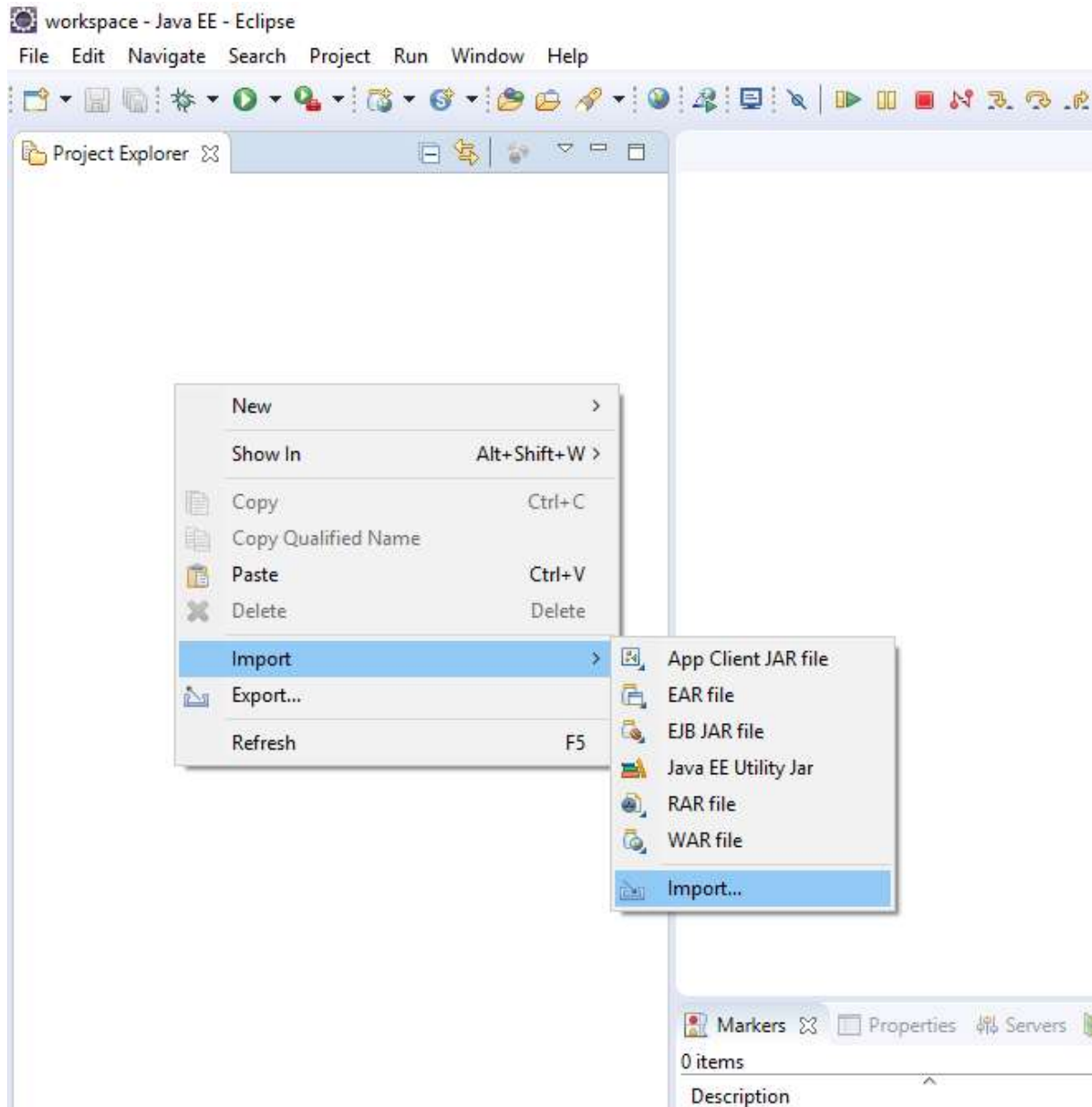
Entrez alors l'url suivante :

<https://github.com/GpecEstuaire/GPEC.git>

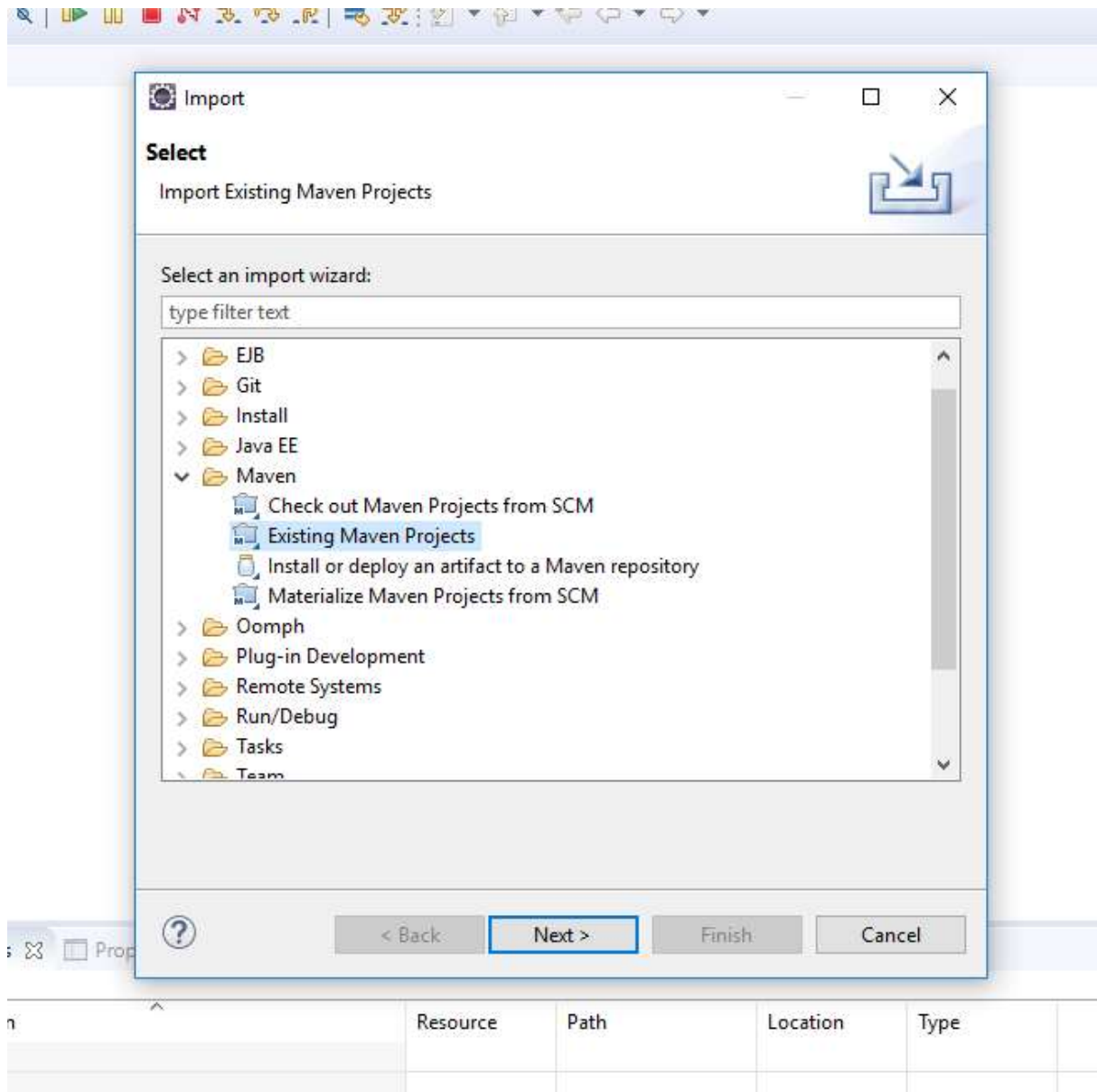
Les sources sont alors téléchargées dans un dossier GPEC.

Retournez dans eclipse

Importez le projet

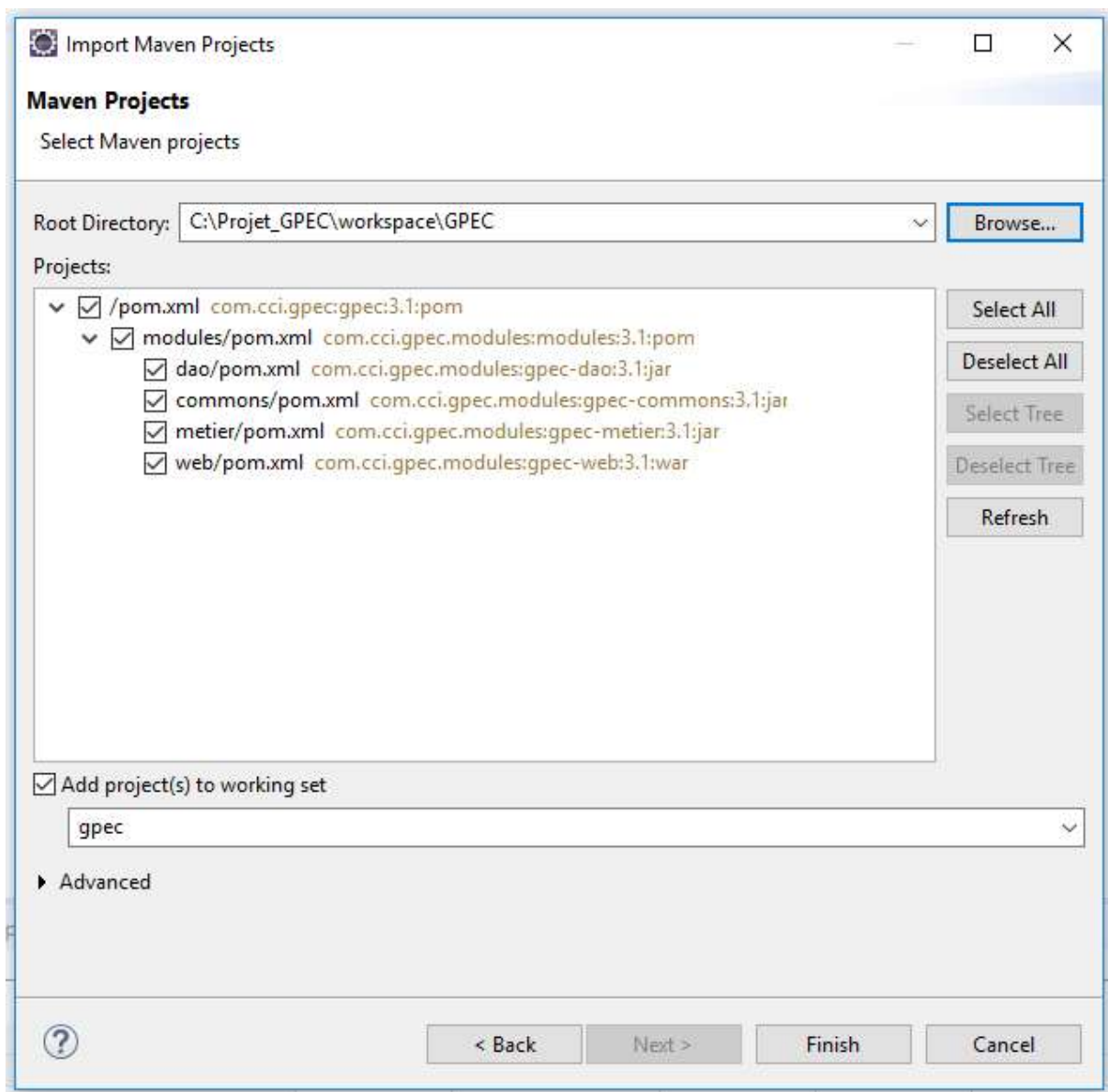


Puis sélectionnez « Existing maven Projects »



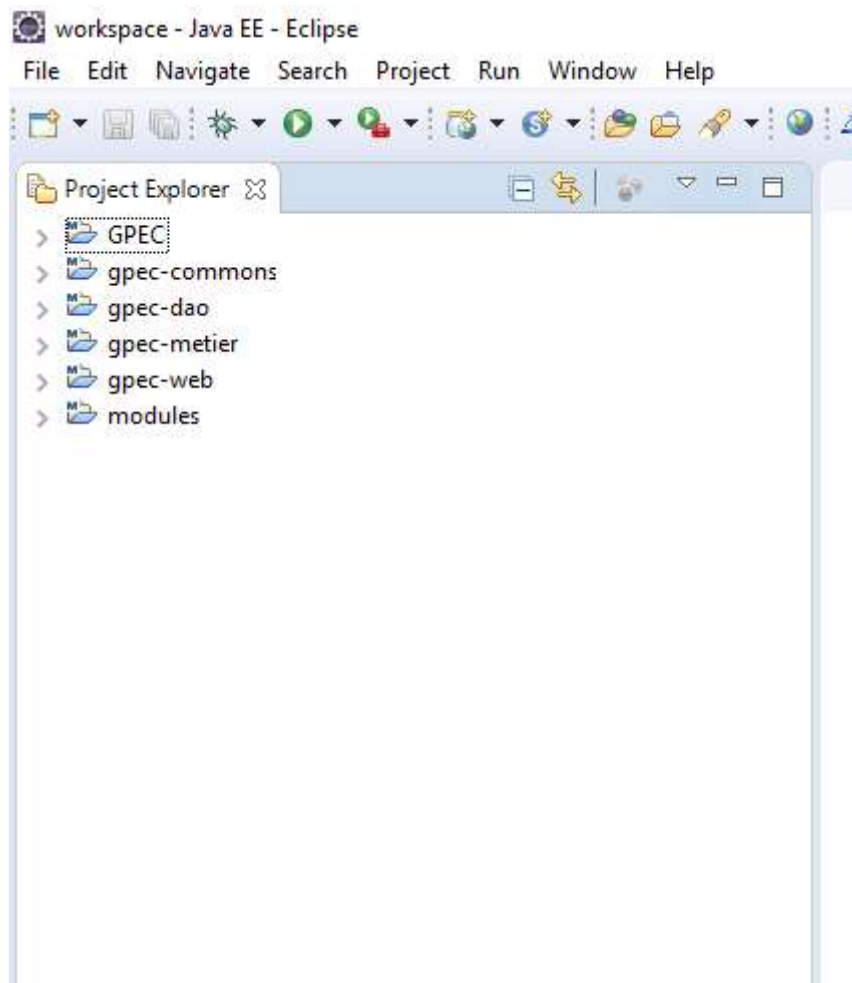
Cliquez sur « Next »

Sélectionnez le répertoire dans lequel vous avez importé les sources précédemment.

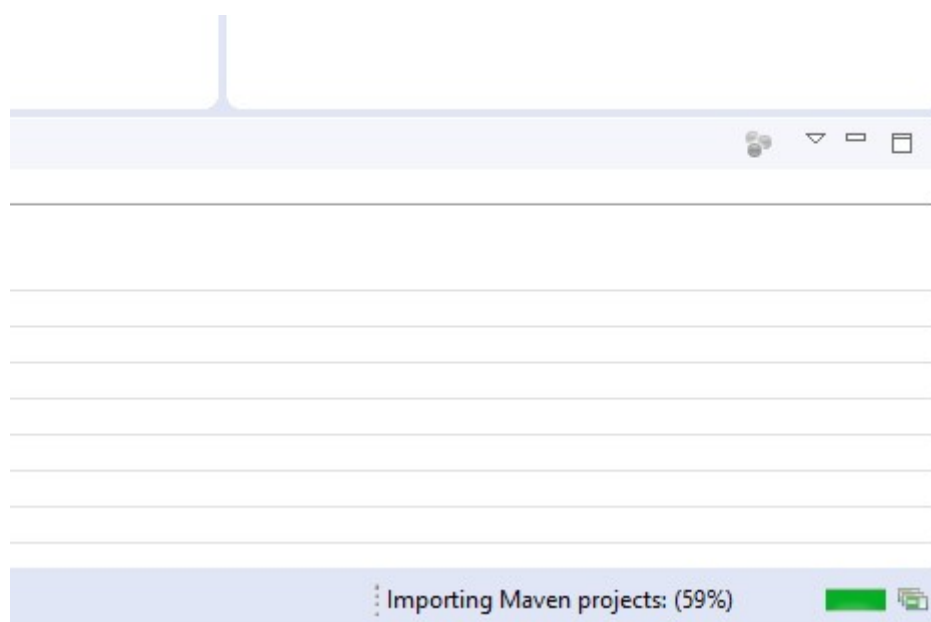


Cliquez sur « Finish »

Les sources apparaissent



Attendre qu'Eclipse importe les librairies nécessaires au projet. En bas à droite on peut voir l'état d'avancement .



## CONFIGURATION DE L'APPLICATION

Un certain nombre de fonctionnalités sont paramétrables si besoin.

En effet, pour l'envoi de mail de création de compte, pour le mail de support technique, il faut paramétrer un certain nombre d'informations pour que tout fonctionne correctement.

Dans le fichier pom.xml du projet web,

```
</build>
<properties>
  <uploadDir>upload</uploadDir>
  <!-- MySQL embedded -->
  <database.embedded>false</database.embedded>
  <database.connection.url>${database.connection.url}
  <hibernate.connection.username>${hibernate.connection.username}
  <hibernate.connection.password>${hibernate.connection.password}
  <server.port>8080</server.port>
  <mail.host>host</mail.host>
  <mail.smtp.port>25</mail.smtp.port>
  <mail.ssl>true</mail.ssl>
  <mail.auth>true</mail.auth>
  <mail.username>xyz@gpec.xyz</mail.username>
  <mail.password>password</mail.password>
  <mail.from.name>GPEC - contact</mail.from.name>
  <mail.from.email>xyz@gpec.xyz</mail.from.email>
  <mail.contact>contact@email.xyz</mail.contact>
  <mail.application.url>http://my_url_to_gpec/</mail.application.url>
  <databaseExtractionFolder>C:\\testGPEC\\</databaseExtractionFolder>
  <email.support>support@email.xyz</email.support>
  <!-- FTP -->
  <!-- hibernate/hibernate -->
```

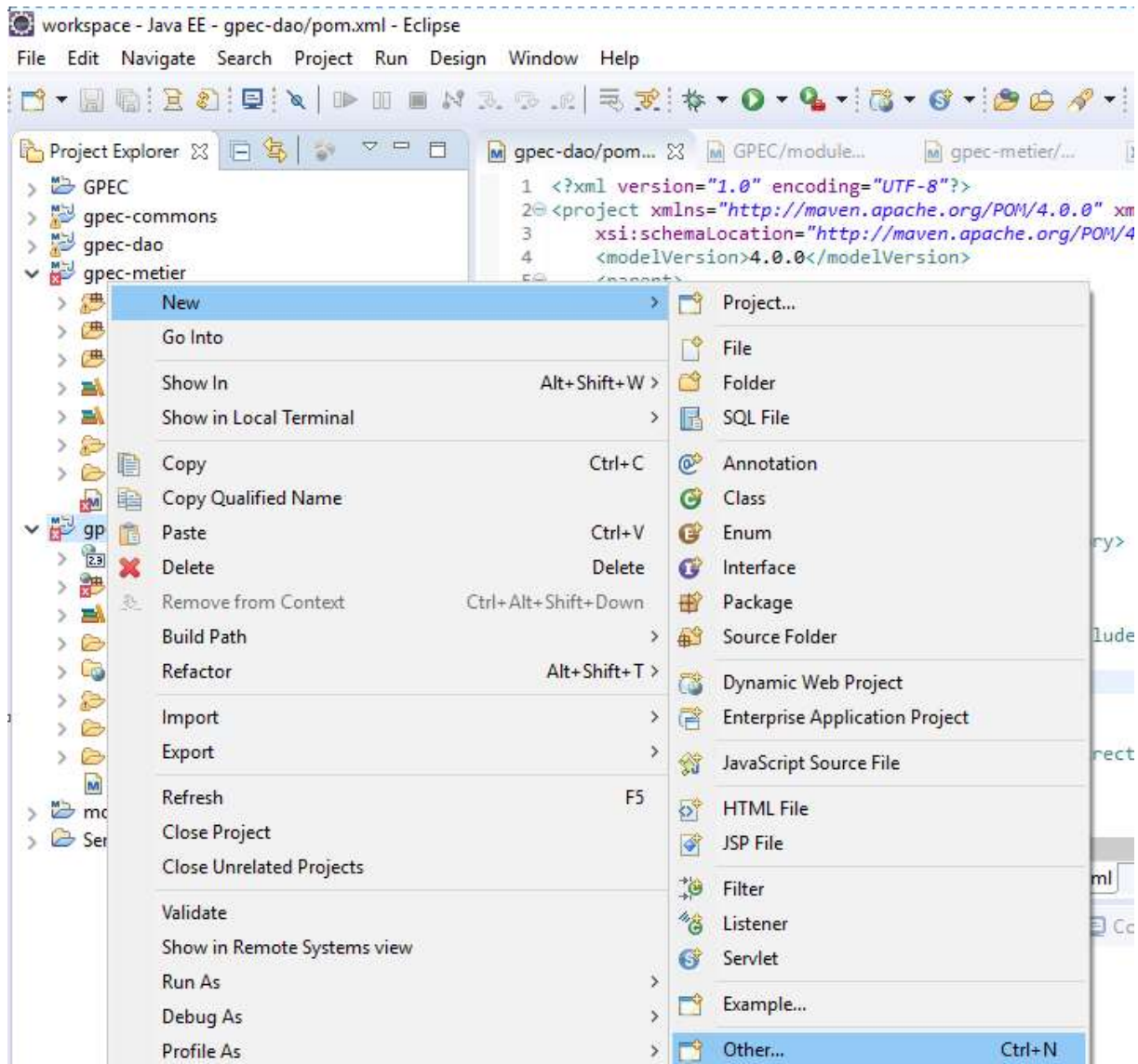
Il faut adapter ces valeurs à votre infrastructure (configuration du smtp, du port du serveur tomcat ou encore le mail de support).

## INSTALLATION DU SERVEUR

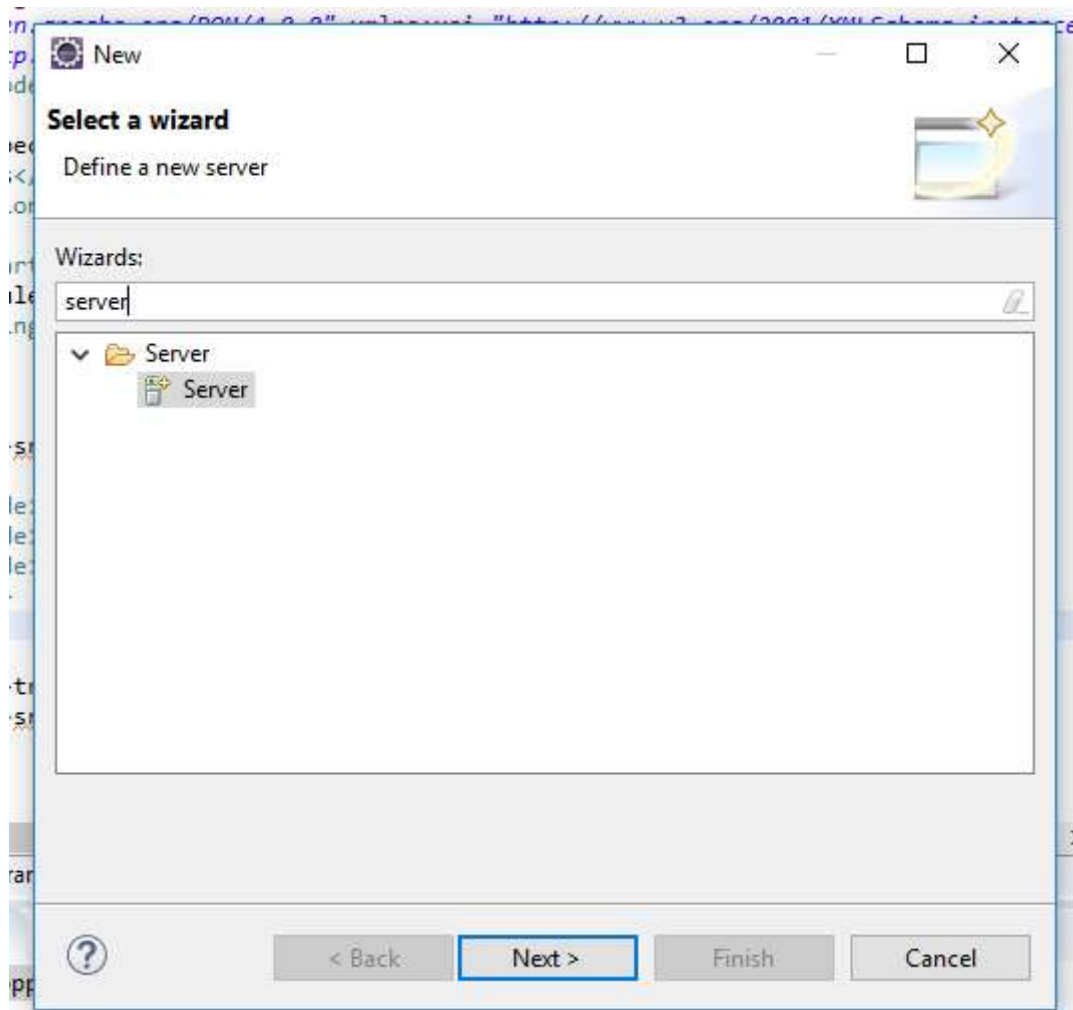
Ajoutez un serveur tomcat 6 :

Dans eclipse, faire un clic droit sur la partie gauche et cliquer sur « New » puis « Other »

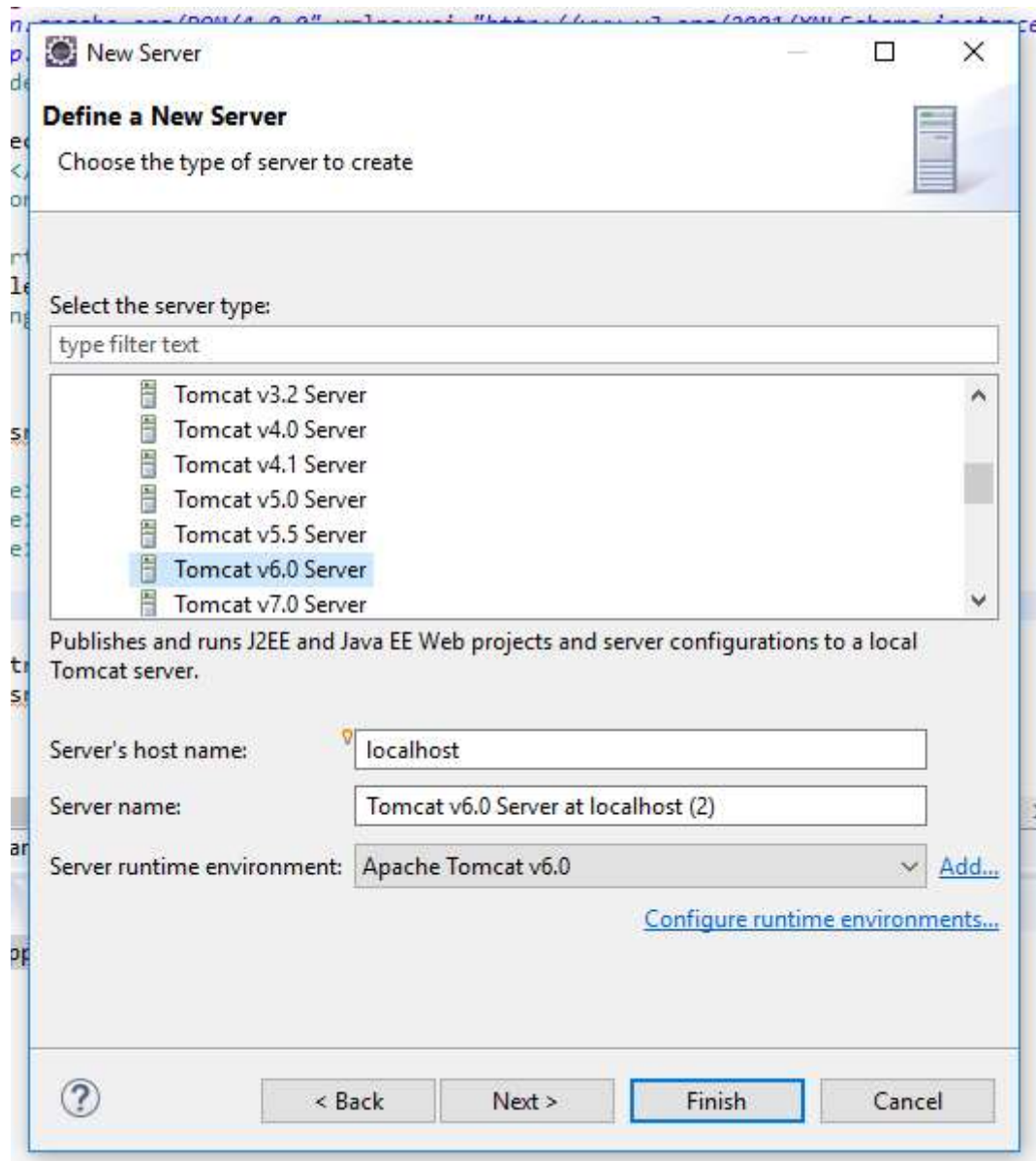




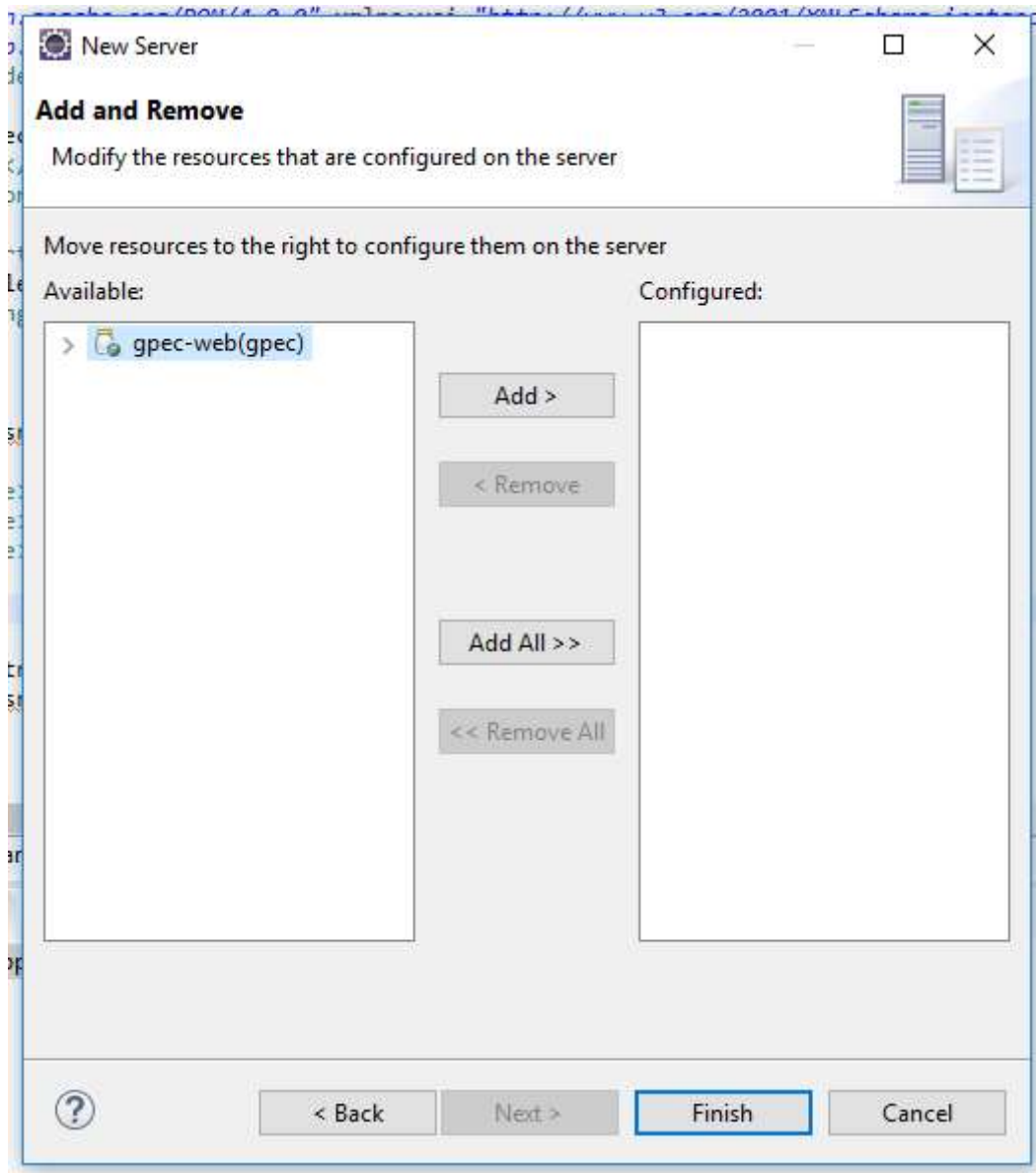
Recherchez et sélectionnez « Server »



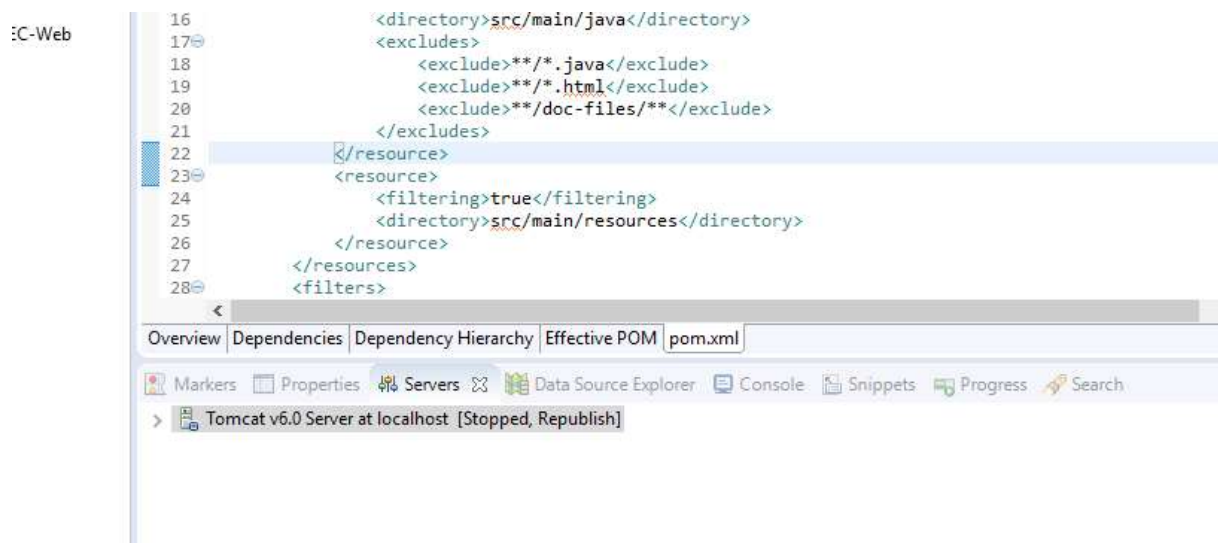
Cliquez sur « Next » puis sélectionnez Tomcat 6



Cliquez sur « Next » puis sur « Add All »



Enfin cliquez sur finish. Le serveur apparait dans l'onglet Server de la partie basse



Il faut maintenant créer la base de données (paragraphe suivant). Il suffit ensuite de lancer le serveur. Clic droit sur le serveur puis Start, l'application se lance et un navigateur s'ouvre sur la page d'accueil.

#### CREATION DE LA BASE DE DONNEES

Exécuter les scripts suivants pour créer la base de données :

- databaseStructureDump.sql
- setReferentiel.sql

(En invite de commande : `mysql> source C:/chemin_du_fichier_avec_slash/fichier.sql ;`)

#### SUR UN SERVEUR TOMCAT EXTERNE A ECLIPSE (OPTIONNEL)

Téléchargez le zip de Tomcat 6 ( <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi> )

Enregistrez le zip et dézippez le.

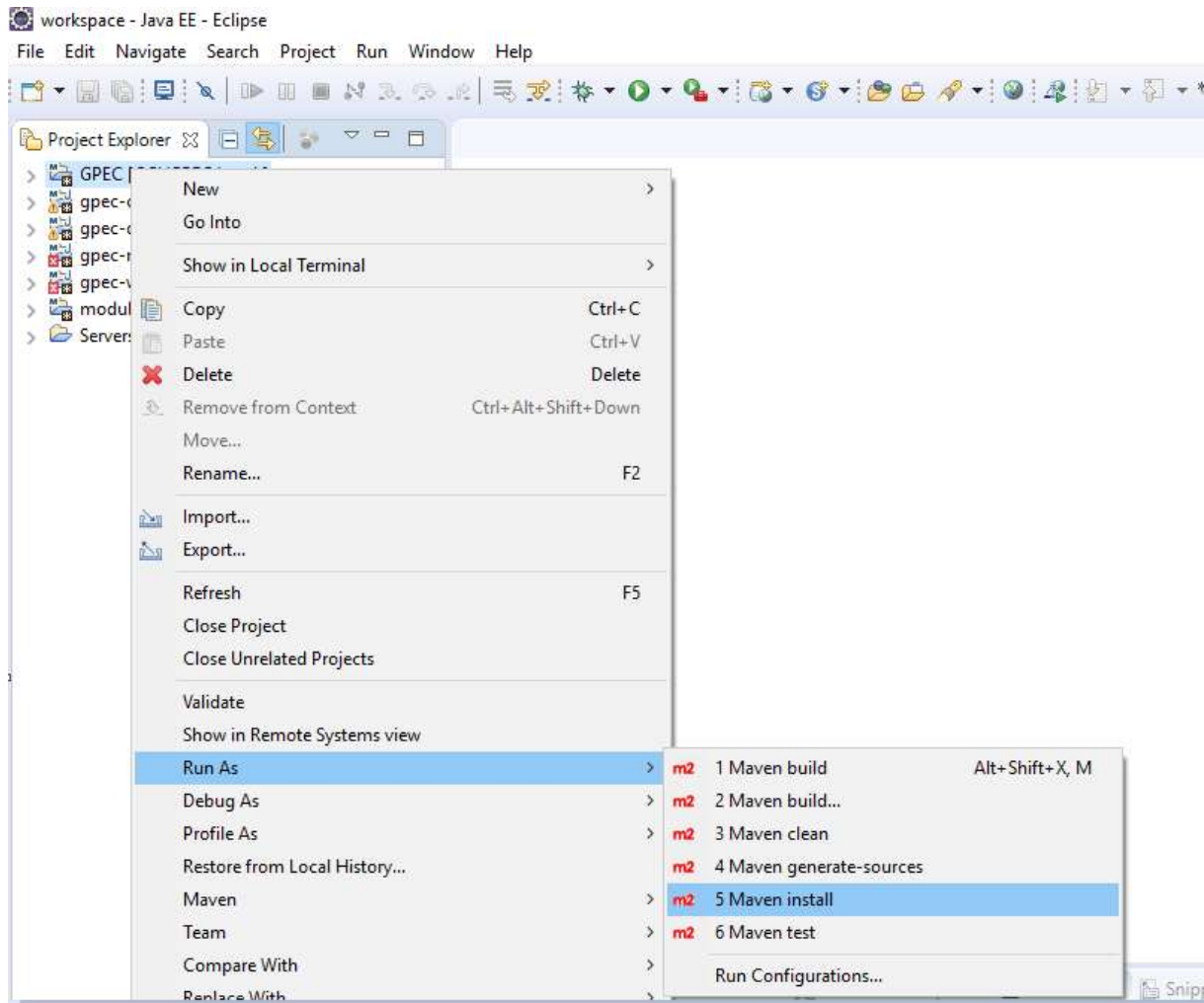
Vous trouverez ensuite dans le répertoire « /bin » deux fichiers exécutables « startup.bat » et « shutdown.bat ». Fichiers qui servent à démarrer ou arrêter le serveur tomcat.

Le répertoire « webapp » est le répertoire de déploiement des applications. C'est dans ce répertoire que nous allons copier le fichier .war généré à partir des sources.

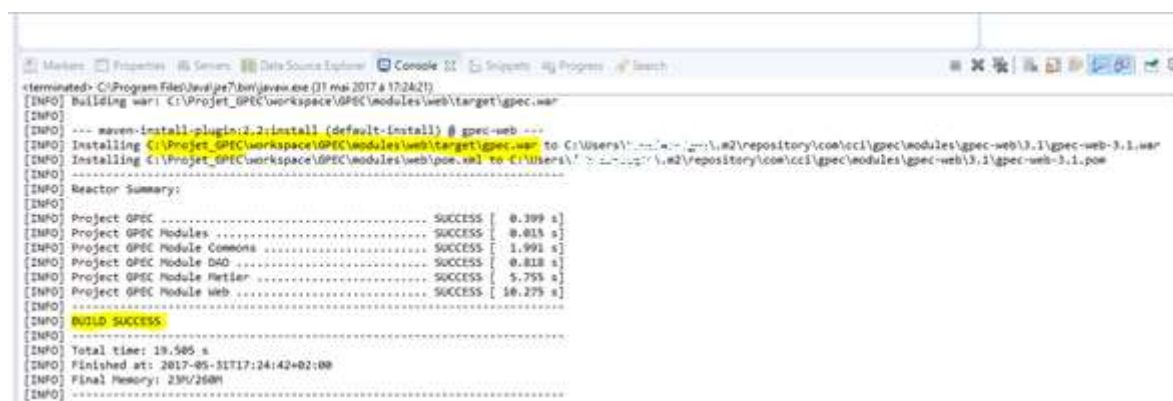
Pour générer le WAR :

Vérifiez que le JRE configuré dans les préférences d'eclipse est bien le jre 7.

Faire un clic droit sur le projet GPEC, puis « Run As » et « Maven install ».



Une fois la génération terminée, vous devriez voir cela :



On voit que la génération s'est correctement déroulée et on voit le chemin d'accès au fichier gpec.war.

Copiez ce fichier et le coller dans le répertoire webapps du serveur tomcat.

Puis double cliquez sur le fichier startup.bat situé dans le répertoire bin du serveur.

Le tomcat démarre et le navigateur se lance sur la page d'accueil de l'application.