Architecture des Interfaces Homme-Machine

# Tutoriel de mise en place de l’environnement de travail

## Maven

### Installer Maven

#### Windows

* Allez à la page de téléchargement de Maven (dernière version 3.2.3 actuellement) (Lien : [*http://maven.apache.org/download.cgi*](http://maven.apache.org/download.cgi) *)*
* Prendre les binaires (binary) : télécharger « apache-maven-3.2.3-bin.zip »
* Extraire le contenu dans le disque local ou dans Program Files
* Accédez à la variable d’environnement système « Path »
* Vérifier que « [chemin]\apache-maven-3.2.3\bin » est bien dans « Path »
  + (*Note : pour changer de version de maven (ex mise à jour), installez et changez juste la valeur de la version)*

#### Mac, Linux

* Allez à la page de téléchargement de Maven (dernière version 3.2.3 actuellement) (Lien : [*http://maven.apache.org/download.cgi*](http://maven.apache.org/download.cgi) *)*
* Prendre les binaires (binary) : télécharger « apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz »
* Extraire le contenu sur le disque
* Accédez à la variable d’environnement système « Path »
* Vérifier que « [chemin]\apache-maven-3.2.3\bin » est bien dans « Path »

Il est aussi possible d’obtenir maven avec le gestionnaire de paquets de votre système d’exploitation.

#### Validation de l’installation

* Ouvrez l’invite de commandes (cmd, terminal)
* Vérifiez l’installation et la version avec : « mvn –version »

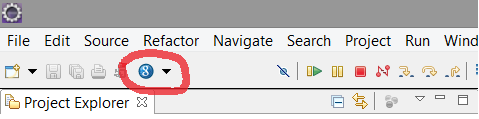
## Google App Engine

### Installer Google App Engine dans Eclipse

* Chercher « google plugin » dans le marketplace
* Choisir la version pour Eclipse 4.3
* Lors de l’installation, décocher tout ce qui concerne Google Web Toolkit (GWT), les 4 derniers normalement
* Confirmer, accepter les licences et patienter

#### Vérifier l’installation

Vous devriez avoir un nouvel icone bleu « g » dans le menu en haut à gauche :



### Créer un projet d’application Google

<https://developers.google.com/appengine/docs/java/gettingstarted/setup>

* Identificateur d’application : minuscules, chiffres, quelques ponctuations. (tester la validité avec le bouton)
* Nom de l’application : format plus libre
* Authentification, à voir selon la sécurité du site.

### Résultat de ma création

Etant donné qu’on ne prévoit pas d’authentification au site, j’ai choisi « default ».

#### Application Registered Successfully

The application will use **where-tact** as an identifier. This identifier belongs in your application's configuration as well. Note that this identifier cannot be changed. Learn more

The application uses the **High Replication** storage scheme. Learn more

If you use Google authentication for your application, **WhereTact** will be displayed on Sign In pages when users access your application.

Choose an option below:

* View the dashboard for WhereTact.
* Use appcfg to upload and deploy your application code.
* Add administrators to collaborate on this application.

### Configurer l’application

* Soit vous avez créé un projet à partir de « <https://appengine.google.com/> » et vous avez un identificateur de projet, soit vous pouvez en créer un à « <https://console.developers.google.com/project> ».
* Editez le fichier « [chemin] src/main/application/META-INF/appengine-application.xml ». Changez la balise « <application> » pour contenir votre identificateur de projet.
* Vérifiez la version de l’App Engine que vous voulez utiliser, la plus récente actuellement : 1.9.10
* Buildez le projet avec « mvn clean install »

### Vérifier que le projet se construit correctement

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Reactor Summary:

[INFO]

[INFO] guestbook .......................................... SUCCESS [ 3.484 s]

[INFO] guestbook-war ...................................... SUCCESS [ 25.143 s]

[INFO] guestbook-ear ...................................... SUCCESS [ 1.657 s]

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

**[INFO] BUILD SUCCESS**

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Total time: 30.627 s

[INFO] Finished at: 2014-09-13T16:25:00+02:00

[INFO] Final Memory: 12M/91M

[INFO] ------------------------------------------------------------------------