



Maven

Problématique

- Utilitaire permettant d'exécuter les différentes phases liées au cycle de développement
 - Compilation
 - Gestion des dépendances logicielles
 - Exécution de test (unitaires)
 - Distribution
 - ...

Maven

- Outil de construction (build)
- Gère le téléchargement des dépendances logicielles
- Basé sur un système de plugins
 - Gestion des tests unitaires
 - Packaging
 - Audit de code
 - Déploiement sur serveurs

Repository Maven

- Maven télécharge presque tout ses plugins depuis internet (repo1.maven.org)
- Mais utilise un cache local
 - Par défaut ~/.m2/repository
 - Changer ~/.m2/settings.xml pour placer le cache ailleurs
- Un miroir pour repo1.maven.org sera prochainement mis en place

Projets maven

- Structure de projet propre
 - src/main/java, src/main/resources
 - src/test/java, src/test/resources
- pom.xml: fichier de configuration du projet, contient:
 - L'identification du projet, y compris sa version
 - Les dépendances
 - Les options des plugins
 - ...

Intégration dans les EDI

- Projets
 - Netbeans: par défaut
 - Eclipse:
 - Plugins m2e, IAM
 - `mvn eclipse:eclipse configure`
 - Un projet Eclipse
 - Qui correspond au projet maven
 - IntelliJ: par défaut
- Exécution:
 - Intégrée dans tous les EDI (via plugin dans Eclipse)

SONAR

- Indicateur de qualité de code
 - Tableau de bord web
 - Analyse du code via un plugin maven
-
- Démo
 - <http://www.sonarsource.org>