

13 mai 2008



Paris
JUG

www.parisjug.org

www.parisjug.org



Xebia

aneo
the other solution

valtech

OceaneConsulting
Prestation Java

BK Consulting





Paris
JUG

13 mai 2008

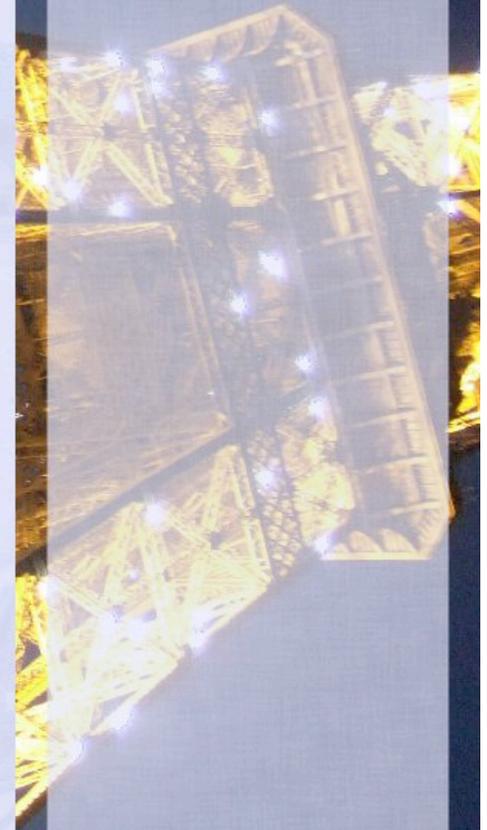
Maven à la demande

Une heure pour répondre à toutes vos questions

Arnaud Héritier

Expert Senior

OCTO Technology



www.parisjug.org

Copyright © 2008 ParisJug. Licence CC – Creative Commons 2.0 France – Paternité – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage des Conditions Initiales à l'Identique

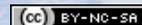
Une heure pour répondre à toutes vos questions !!
Enfin, celles dont je connais la réponse.



13/05/2008

Maven à la demande

www.parisjug.org



Intervenant

■ Arnaud Héritier

- Tombé dans la marmite tout petit,
- Ingénieur depuis 1999,
- Projets Java & JEE avec diverses casquettes (Développeur, Architecte, Chef de projet, Expert),

maven

- Développeur sur le projet Apache Maven depuis 2004,
- Membre du comité de direction du projet depuis 2005.

Sommaire

- **Maven et sa communauté.**
- **La gestion des repositories**
- **La gestion des plugins**
- **La gestion des dépendances**
- **Multi-environnements & Multi-modules**
- **Maven & Eclipse**
- **L'avenir**

La communauté

- Il y a eu un moment de flou où Maven n'a pas subi beaucoup d'évolutions, cela correspondait avec le démantèlement de Mergere.
 - Qui tire les ficelles ?
 - Qui commit, qui dirige, c'est qui le boss ?

Maven : Carte d'identité

- **Project Lead : Jason Van Zyl**
- **Créé en 2002**
- **Extraction du projet Turbine**
- **L'équipe en mai 2008 :**
 - **72 Committers enregistrés (~50 actifs entre mai 2007 et mai 2008, archiva et continuum compris)**
 - **dont 22 PMC Members**

La communauté

- **Le passage/ La rupture de maven 1 à maven 2 :**
 - **Les impacts ?**
 - **La disparition de Jelly vs les plugins full Java**
- **La fuite des utilisateurs vers les systèmes concurrents BuildR, Gant, ???**

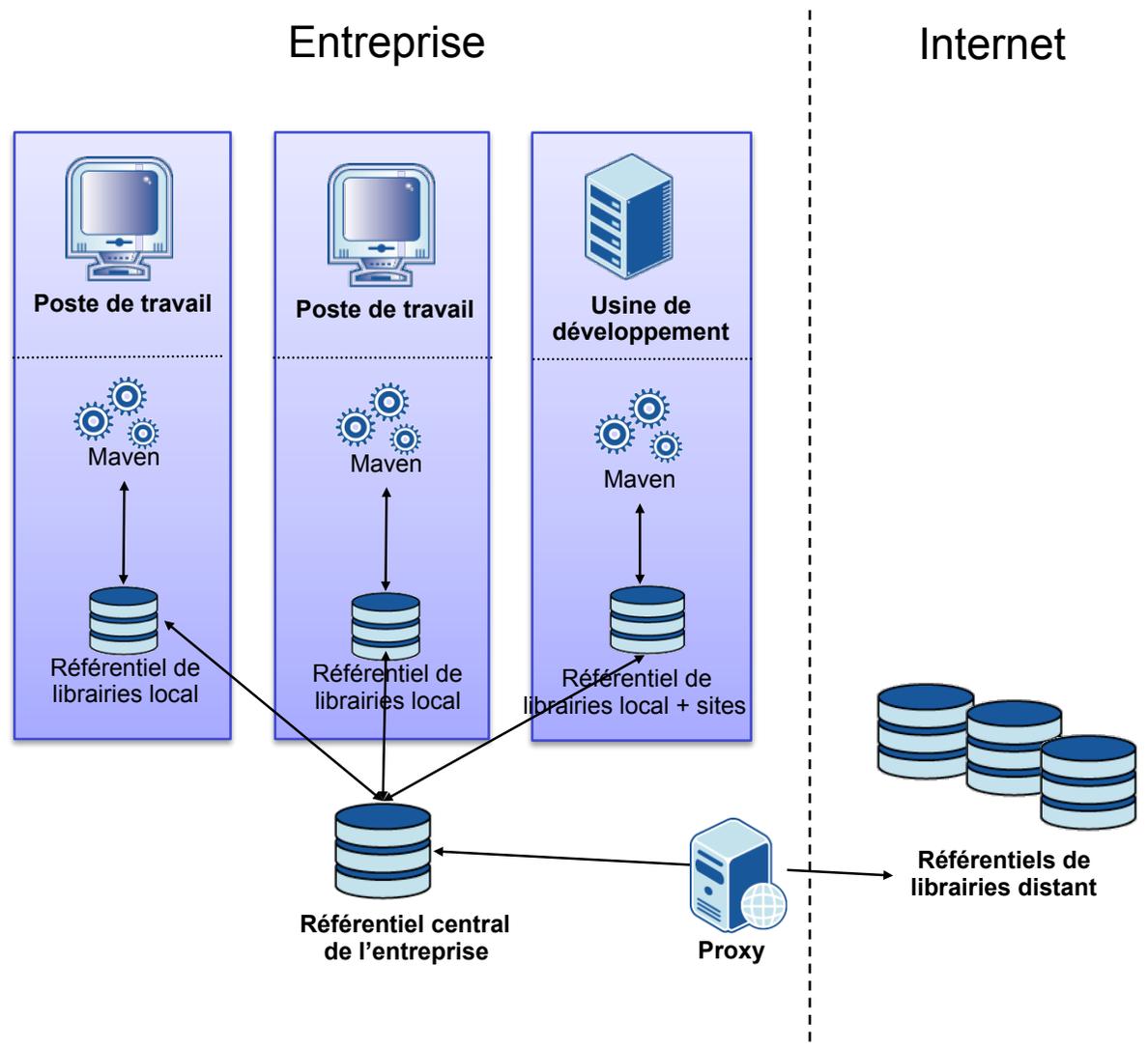
Les repositories

- **Y a-t-il vraiment un repository officiel ?**
- **Comment un repository devient-il officiel ?**
- **Si je veux rendre les jars de mon projet open source visible dans les repositories Maven, comment dois-je m'y prendre ?**
- **Archiva et Maven, les frères ennemis ou Dupont et Dupond ?**

Les repositories

- **Comment gérer les librairies non distribuables donc absentes du repository public de maven ?**
- **Quels sont les droits d'utilisations de ces librairies si on s'en sert dans nos projets ?**
- **Y'a t-il un site qui référence (et permet de télécharger et d'installer par nous même) ces librairies exotiques non distribuables ou tout simplement absentes du repo maven ?**

Les repositories



Les plugins

- **Comment faire le tri parmi les repositories contenant le même plugin avec des versions différentes, qui ne sont plus maintenues...**
- **Quel est le repository officiel d'un plugin ?**
- **Comment trouver un plugin ?**
 - **www.mvnrepository.com**
 - **www.mvnindex.org**
 - **Via les documentations sur maven.apache.org, mojo.codehaus.org, ... (google est votre ami)**

Les plugins

- **Comment gérer la déclaration multiple de la version des sources (1.4, 1.5) selon les différents plugins ?**
 - **Toolchains (dès que dispo) et en attendant un pom parent avec des properties**
- **Certains plugins ne sont pas dispo sur le repo maven (repo1.maven.org). Serait-il possible de faire un aperçu des différentes configurations possibles et des best practices pour que ces plugins puissent être utilisés ?**

Les dépendances

- **Comment trouver une librairie ?**
- **Comment se dépatouiller avec les dépendances cycliques ?**
- **Meilleur débogage des dépendances ?
(Warning en cas de doublon)**

dependency:tree

```
arnaud$ mvn dependency:tree
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Searching repository for plugin with prefix: 'dependency'.
[INFO] -----
[INFO] Building Maven Artifact
[INFO]   task-segment: [dependency:tree]
[INFO] -----
[INFO] [dependency:tree]
[INFO] org.apache.maven.artifact:maven-artifact:jar:3.0-SNAPSHOT
[INFO] +- org.codehaus.plexus:plexus-utils:jar:1.4.5:compile
[INFO] +- org.codehaus.plexus:plexus-container-default:jar:1.0-alpha-44:compile
[INFO] | +- org.codehaus.plexus:plexus-classworlds:jar:1.2-alpha-10:compile
[INFO] | \- junit:junit:jar:3.8.1:compile
[INFO] +- org.apache.maven.wagon:wagon-provider-api:jar:1.0-beta-2:compile
[INFO] +- aspectj:aspectjrt:jar:1.5.3:compile
[INFO] +- org.apache.maven.wagon:wagon-file:jar:1.0-beta-2:test
[INFO] +- easymock:easymock:jar:1.2_Java1.3:test
[INFO] \- net.sf.retrotranslator:retrotranslator-runtime:jar:1.2.1:compile
[INFO]   \- backport-util-concurrent:backport-util-concurrent:jar:3.0:compile
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 4 seconds
[INFO] Finished at: Tue May 12 12:09:43 CEST 2008
[INFO] Final Memory: 10M/19M
[INFO] -----
```

dependency:analyze

```
octo-ahe:artifact arnaud$ mvn dependency:analyze
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Searching repository for plugin with prefix: 'dependency'.
[INFO] -----
[INFO] Building Maven Artifact
[INFO]    task-segment: [dependency:analyze]
[INFO] -----
[INFO] Preparing dependency:analyze
...
[INFO] [dependency:analyze]
[WARNING] Used undeclared dependencies found:
[WARNING]    junit:junit:jar:3.8.1:compile
[WARNING]    org.codehaus.plexus:plexus-classworlds:jar:1.2-alpha-10:compile
[WARNING] Unused declared dependencies found:
[WARNING]    net.sf.retrotranslator:retrotranslator-runtime:jar:1.2.1:compile
[WARNING]    aspectj:aspectjrt:jar:1.5.3:compile
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 11 seconds
[INFO] Finished at: Tue May 12 12:12:11 CEST 2008
[INFO] Final Memory: 25M/47M
[INFO] -----
```

Les dépendances

- **Comment gérer la gestion des dépendances lorsque qu'on veut tirer une dépendance si et seulement si le projet qui m'utilise ne la tire pas déjà (utile pour les projets de type framework) ?**

Multi-x

- **Doit on packager les fichiers de configuration d'environnement dans un ear ? Si oui, comment ?**
- **Existe-il des bonnes pratiques pour la gestion multi-modules ?**
- **Comment vérifier la cohérence des versions de dépendances communes à plusieurs modules ?**

Eclipse

- **Support du développement de plugin Eclipse**
- **Quelles sont les bonnes pratiques pour les projets PDE d'eclipse (plugins, projets d'update site, ...) ?**
- **Comment packager une application RCP Eclipse avec Maven ?**
- **Compatibilité Maven / OSGI ...**
- **Vos réponses : <http://www.eclipsecon.org/2008/index.php?page=sub/&id=7>**

Eclipse

- **Quel plugin utiliser pour développer une application à la fois avec maven et eclipse ?**

L'avenir

- **J'aimerais bien avoir un point sur le support des tests d'intégration dans M2. J'avais entendu qu'un jour Maven supporterait de base un répertoire src/it/java, c'est toujours d'actualité ? (ou peut-être déjà fait)**
- **Support des bundles OSGI dans les types de packaging ? JAM ?**
- **Et plus généralement, qu'y-a-t-il dans la roadmap de Maven2 ?**

L'avenir

- Je ne pense pas que Maven 3 soit prévu pour l'instant (Arnaud ?), mais il a été évoqué l'utilisation de Spring en lieu et place de Plexus pour le container, alors, M3 = M2 + Spring ?
- <http://docs.codehaus.org/display/MAVEN/>



Questions / Réponses

Encore ???



Sponsors



Merci de votre attention!



www.parisjug.org



Xebia

aneo
the other solution

valtech

OceaneConsulting
Prestation Java

BK Consulting



Licence



Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique
2.0 France

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>