Memento MAVEN

- **POM** : Project Object Model (descripteur de projet maven)
- Artefact : fichier résultat du build d'un projet
- **Groupe** : Espace de nom permettant le regroupement d'artefacts
- **Version**: identification d'une version d'un artefact
- **Repository** : référentiel (dépôt) d'artefacts
- Plugin : composant enfichable dans le processus de build
- **Archétype** : modèle (prototype) de projet
- Goal : objectif du build, réalisé par un plugin
- Phases : étapes clés de la construction du projet
 - 1. validate : validation du projet, voir s'il est correct
 - 2. compile : compilation du projet
 - 3. test : compiler les tests unitaires et les passer
 - 4. package : mettre en forme le livrable. Souvent : faire un jar/un war
 - 5. integration-test: Tests qui doivent passer sur un environnement
 - 6. verify : Vérifier la qualité du livrable suivant une série de critères
 - 7. install : Déposer le package livrable sur le Repository Local
 - 8. deploy : Publier le package final sur un environnement partagé
- hors cycle de vie : clean, site, assembly :assembly, site-deploy...

— Convention plutôt que configuration

- /src : les sources du projet
- /src/main : code source et fichiers source principaux
- /src/main/java : code source
- /src/main/resources : fichiers de ressources (images, annexes...)
- /src/main/webapp : webapp du projet
- /src/test : fichiers de test
- /src/test/java : code source de test
- /src/test/resources : fichiers de ressources de test
- /src/site : informations sur le projet et/ou les rapports générés suite aux traitements effectués
- /target : fichiers résultat, les binaires (du code et des tests), les packages générés et les résultats des tests
- $--pom.xml\; \texttt{http://maven.apache.org/maven-model/maven.html}$

```
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
                       http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.example.package</groupId>
    <artifactId>ApplicationName</artifactId>
    <packaging>jar</packaging>
    <version>1.0-SNAPSHOT
    <name>Project Name</name>
   <url>http://www.example.org/</url>
    <dependencies>
       <!-- ... -->
       <dependency>
           <groupId>junit
           <artifactId>junit</artifactId>
           <version>3.8.1
           <scope>test</scope>
       </dependency>
       <!-- ... -->
   </dependencies>
    cproperties>
       <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
       <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
       <build.name>BuildName</build.name>
       <!-- ... -->
   </properties>
   <build>
       <finalName>${build.name}</finalName>
       <plugins>
           <!-- ... -->
           <plugin>
               <groupId>org.apache.maven.plugins
               <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
               <version>3.5.1
               <configuration>
                   <source>${maven.compiler.source}</source>
                   <target>${maven.compiler.target}</target>
               </configuration>
           </plugin>
           <!-- ... -->
       </plugins>
   </build>
</project>
```