Archives JAR & Eclipse



Gauthier Picard

École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne Axe ISI – Outils pour la Gestion des Projets (OGP)

Qu'est-ce qu'un JAR

- Java[™] Archive
- Extension du format ZIP
- Avantages
 - Archivage exploration par Winzip, 7-zip...
 - Production d'exécutables portables (à condition d'avoir une JVM)
 - Alternative au classique .exe
 - Lancement aussi simple (double-clic, ou ligne de commande)
 - Partage, ré-utilisation

Utilisation en ligne de commande

Créer une archive :

```
- jar cf jar-file input-file(s)
```

Afficher le contenu d'une archive :

```
- jar tf jar-file
```

Extraire le contenu d'une archive :

```
- jar xf jar-file
```

Extraire un fichier d'une archive :

```
- jar xf jar-file archived-file(s)
```

Exécuter un JAR :

Le fichier Manifest

Tout JAR contient un manifest dans

```
META-INF/MANIFEST.MF
```

- Permet de paramétrer le JAR
 - Numéro de version, éditeur, etc.

```
Manifest-Version: 1.0
Created-By: 1.6.0 (Sun Microsystems Inc.)
```

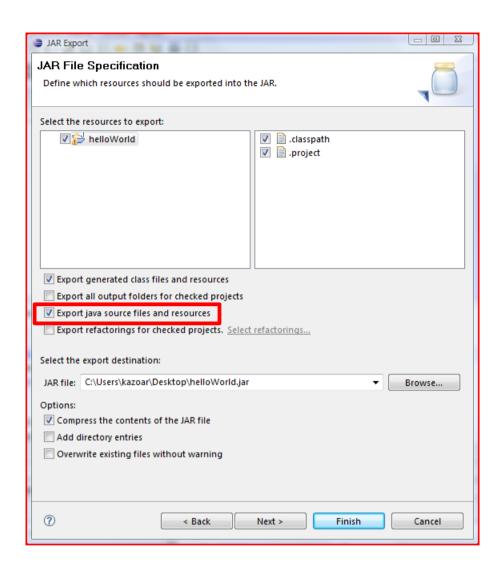
Point d'entrée de l'exécutable (classe contenant le main)

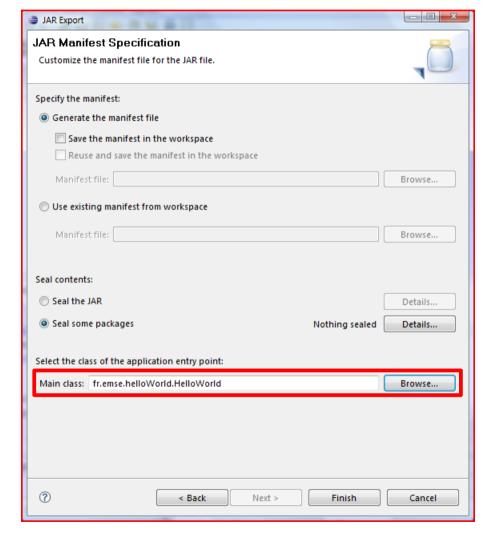
```
Main-Class: MyPackage.MyClass
```

- Référence vers d'autres librairies et d'autres JAR

Produire un JAR depuis Eclipse

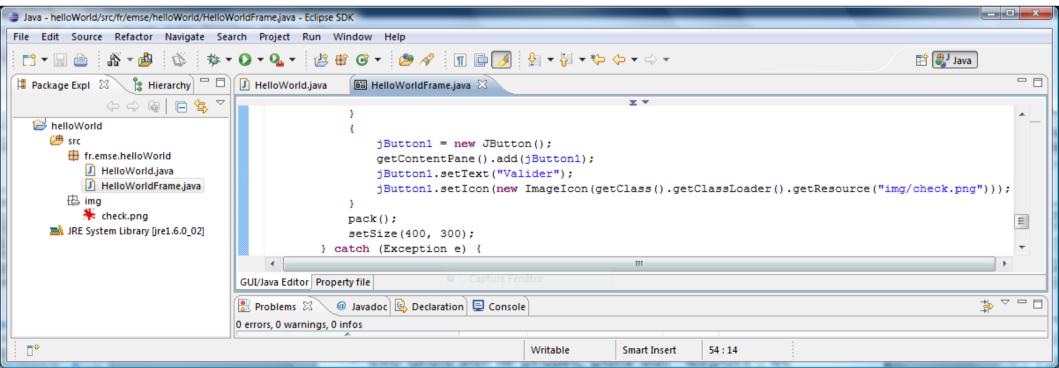
- 1.clic droit sur le projet, puis sur "export", et ensuite choisir "Java -> JAR file"
- 2.choisir les ressources à mettre dans le JAR
 - Bien penser à intégrer les sources !!! (cocher "Export java source files and resource")
- 3.choisir les options, puis entrer l'adresse de destination du JAR et cliquer sur "Next".
- 4.cliquer sur "Next", puis préciser la classe contenant le main (gestion du manifest)
- 5.cliquer sur "Finish"





Utilisation de fichiers (images, etc.)

- Inclure les fichiers dans le projet et le JAR
- Pointer les fichiers grâce au class loader



Références

- Tutoriel officiel : http://java.sun.com/docs/books/tutorial/deployment/jar/index.html
- Java Archive (JAR) Files Guide : http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/jar/index.html
- JAR File Specification : http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/jar/jar.html