

# Programmation orientée objet en langage JAVA

Les fichiers JAR et les applications exécutables

Claude Duvallet

Université du Havre

UFR Sciences et Techniques

25 rue Philippe Lebon - BP 540

76058 LE HAVRE CEDEX

Claude.Duvallet@gmail.com

<http://litis.univ-lehavre.fr/~duvallet/>

- **Création d'un fichier Jar :**

```
jar cvf MonFichier.jar MaClasse1.class MaClasse2.class ...  
jar cvf MonFichier.jar MonPackage/
```

- **Mise à jour d'un fichier Jar :**

```
jar uvf MonFichier.jar MaClasse1.class MaClasse2.class ...  
jar uvf MonFichier.jar MonPackage/
```

- **Lister le contenu d'un fichier Jar :**

```
jar tvf MonFichier.jar
```

- **Extraire le contenu d'un fichier Jar :**

```
jar xvf MonFichier.jar
```

- **Structure d'un fichier Jar :**

```
META-INF/MANIFEST.MF  
Fichiers.class  
NomPackage/Fichiers.class
```

- **Le contenu du fichier MANIFEST.MF :**

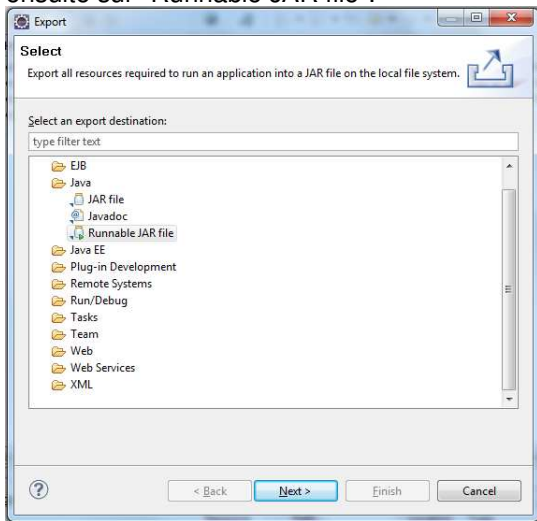
```
Manifest-Version: 1.0  
Class-Path: .
```

- Créer un jar exécutable :
  - modifier le fichier `MANIFEST.MF` pour ajouter le nom de la classe principale.

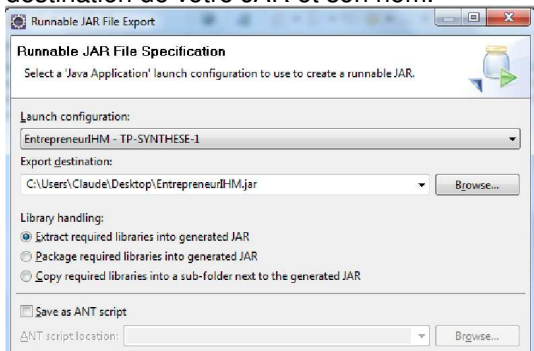
```
Manifest-Version: 1.0
Class-Path: .
Main-Class: NomClasse
```

- créer le fichier Jar avec le fichier `MANIFEST.MF` :  
`jar cvmf META-INF/MANIFEST.MF Nom.jar NomDesClasses`
- Exécuter un jar : `java -jar MonFichier.jar`

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur le projet, puis sur "export", et ensuite sur "Runnable JAR file".



- 2 Choisissez les ressources à mettre dans le JAR (le projet).
- 3 Choisissez les options que vous désirez, entrez l'adresse de destination de votre JAR et son nom.



- 4 Cliquez sur "terminer".



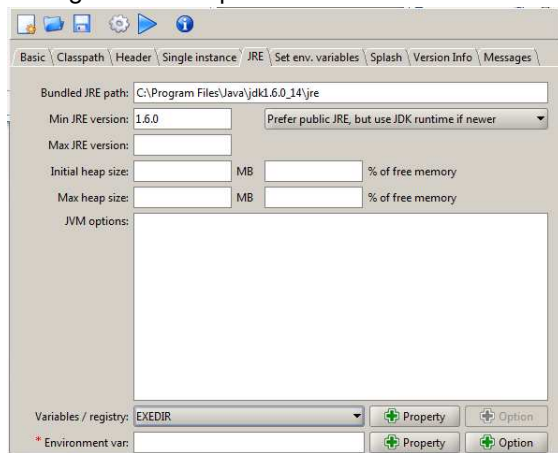
- 1 La création d'un fichier exécutable pour Windows nécessite de disposer du logiciel `Launch4J`.
- 2 Il faut avoir au préalable créer un JAR exécutable.
- 3 Il faut ensuite lancer l'application `Launch4J`.
- 4 Puis, il faut configurer les paramètres de bases (Onglet "Basic") ainsi que le JRE (Onglet "JRE").

## Configuration des paramètres de bases :

The screenshot shows the 'Basic' configuration tab of a Java IDE. The window title bar includes icons for Home, File Explorer, Print, Settings, Run, and Help. The 'Basic' tab is selected, with other tabs like 'Classpath', 'Header', 'Single instance', 'JRE', 'Set env. variables', 'Splash', 'Version Info', and 'Messages' visible. The configuration fields are as follows:

- Output file:** C:\Users\Claude\Desktop\MonEntreprise.exe
- Jar:** C:\Users\Claude\Desktop\EntrepreneurIHM.jar
- Dont't wrap the jar, launch only
- Manifest:** (empty field)
- Icon:** (empty field)
- Change dir:** (empty field)
- Command line args:** (empty field)
- Process priority:**  Normal  Idle  High
- Options:**  Custom process name and XP style manifest  Stay alive after launching a GUI application
- Java download and support** (Section header)
- Error title:** (empty field)
- Java download URL:** http://java.com/download
- Support URL:** (empty field)

Configuration des paramètres de l'environnement d'exécution :



Pour lancer la création de l'exécutable, il faut cliquer sur ce bouton : 