

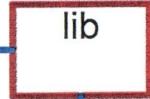
Utilisation d'une librairie

Pas de jar dans un jar

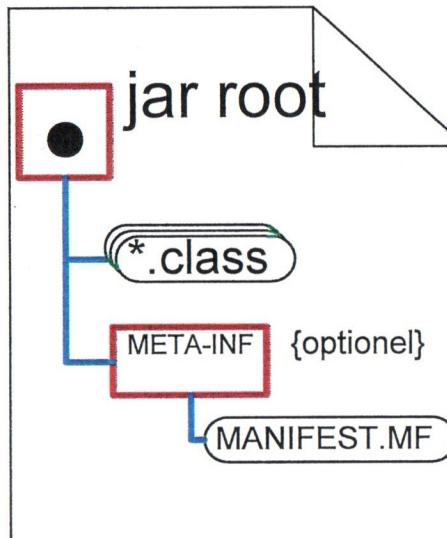
répertoire de déploiement



monapp.jar



lib
librairie1.jar
librairie2.jar



monapp.jar

Contenu de MANIFEST.MF

```
Manifest-Version: 1.0
Main-Class: fr.xher.tests.MonTest

class-path:
    ./lib/librairie1.jar
    ./lib/librairie2.jar
```

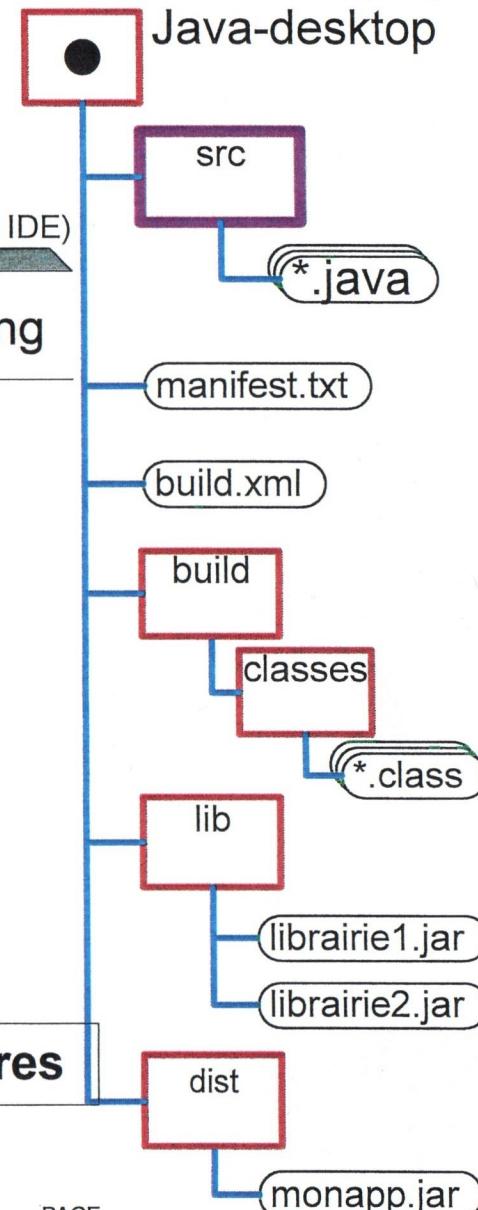
Attention : Pour le classpath, les jar se comportent comme des répertoires

Problème : on ne doit pas mettre un jar dans un jar

Faites une recherche google : « jar dans jar »

Voir l'étude qui utilise l'archive afna jar : Centre equestre

Contenu du projet
Java-desktop



BAT

jar sans fichier manifest

build_jar_sansManifest.bat

```
javac -cp lib\*.jar -sourcepath src -d classes  
src\biblio\test\*.java src\biblio\metier\*.java
```

```
javadoc -d doc -sourcepath src -classpath lib -version -author  
biblio.test biblio
```

```
:: pour une archive sans META-INF\MANIFEST.MF  
jar -cfM demo.jar -C .\classes .
```

```
pause
```

run_class.bat

```
java -cp classes;lib\*.jar biblio.metier.MonApp  
pause
```

BAT pour avec un fichier manifest

manifest

```
Manifest-Version: 1.0
Main-Class: biblio.metier.MonApp
Class-Path: ./lib
```

build_jar_avecManifest.bat

```
javac -cp lib/*.jar -sourcepath src -d classes
src\biblio\test\*.java src\biblio\metier\*.java

javadoc -d doc -sourcepath src -classpath lib -version -author
biblio.test biblio

:: Archive avec META-INF\MANIFEST.MF
:: d'où archive exécutable
cd classes
move ..\manifest

:: A ne pas faire ! On ne met pas un jar dans un jar
:: move ..\lib
:: jar cvfm afpa.jar manifest .\lib .\biblio

jar cvfm demo2.jar manifest .\biblio
cd ..
move classes\demo2.jar .

:: move classes\lib

move classes\manifest

REM Pour Utiliser ce jar, dans une console :java -jar xxxx.jar
pause
```

run_jar_manifest.bat

```
:: Autre manière de faire
:: java -classpath demo2.jar;lib/*.jar biblio.metier.MonApp

java -classpath lib/*.jar -jar demo2.jar

pause
```

ANT

```
build.xml
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<project default="build" basedir=".">
    <property name="classes" location="${basedir}/classes" />
    <property name="src" location="${basedir}/src" />
    <property name="doc" location="${basedir}/doc" />
    <property name="dist" location="${basedir}/dist" />
    <path id="classpath">
        <pathelement location="${classes}"/>
        <pathelement location="${dist}"/>
    </path>
    <target name="init">
        <echo message="structuration..."/>
        <mkdir dir="${classes}"/>
        <mkdir dir="${doc}"/>
        <mkdir dir="${dist}"/>
    </target>
    <target name="compile" depends="init">
        <echo message="Compilation..."/>
        <javac srcdir="${src}" destdir="${classes}"/>
    </target>
    <target name="doc" depends="init">
        <echo message="Génération de la
documentation..."/>
        <javadoc sourcepath="${src}" destdir="${doc}"/>
    </target>
    <target name="packaging" depends="compile">
        <echo message="Génération du fichier JAR..."/>
        <jar jarfile="${dist}/demo4.jar"
basedir="${classes}" manifest="manifest" />
    </target>
    <target name="build" depends="doc, packaging">
        <echo message="Projet DemoAnt créé."/>
    </target>
    <target name="runclass" depends="compile">
        <java classname="biblio.metier.MonApp"
fork="true">
            <classpath>
                <pathelement
location="${classes}"/>
            </classpath>
        </java>
    </target>
    <target name="runjar" depends="build">
        <java jar="${dist}/demo4.jar" fork="true" />
    </target>
    <target name="clean">
        <echo message="Nettoyage..."/>
        <delete dir="${classes}" />
        <delete dir="${doc}" />
    </target>

```

```
build.xml  
<delete dir="${dist}" />  
</target>  
</project>
```

demo20181121_ANT.txt

```
D:\TP_DOS>cd D:\TP_JAVA\07_projet_jar  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar_javadoc>run_jar_manifest.bat  
  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>ant clean  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>dir  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>ant build  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>ant runclass  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>ant runjar  
D:\TP_JAVA\07_projet_jar>
```