Exporter son projet dans une archive *jar* exécutable

Cliquer sur le bouton droit sur le projet, menu **Export... > Java > JAR File**.

- Dans la 1ère page de l'assistant, à côté de **JAR file** cliquez sur **Browse**, choisissez « votre dossier d'exportation » et spécifiez le « nom du fichier » d'extension **.jar** exporté à enregistrer. Sélectionnez avec précision les classes et ressources à inclure dans le jar en cochant sur les cases "**Export generated class files and resources**" (fichiers binaires d'extension **.class**) et surtout "**Export Java source files and resource**" (fichiers sources d'extension **.java**). Puis **> Next.**
- Dans la 2ème page, il est possible (entre autres) d'ajouter une description du Jar généré au workspace. Puis **> Next.**
- Dans la 3ème page, il est possible d'indiquer à Eclipse, soit de générer automatiquement le fichier MANIFEST (et éventuellement l'ajouter au *workspace*), soit d'utiliser un fichier MANIFEST existant (dans le *workspace*). Dans cette même page, il est possible de choisir la classe contenant le **main** à exécuter automatiquement au lancement de votre archive *jar* à coté de **Main class**. Puis **> Finish.**

Attention : Si vous avez ajouté des archives *jar* externes au *build path* (chemin d'accès) du projet, votre archive *jar* ne pourra pas fonctionner une fois généré car Eclipse n'inclut pas les informations du *build path*. Pour pallier cela :

- Fournir à l'assistant d'export votre propre fichier manifest (généré par un premier export éventuellement) dans lequel vous précisez les archives *jar* que vous utilisez en ajoutant par exemple la ligne suivante: Class-Path: log4j.jar, mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar

Assurez-vous également que ces archives *jar* soient présentes à côté de votre archive *jar* générée, avant de le lancer.

Variante plus simple : exporter un JAR exécutable incluant les jar externes

Eclipse offre un nouvel assistant d'export de *JAR exécutable*, qui inclut toutes les dépendances du projet (archives *jar* externes) dans l'archive générée. Avant de pouvoir utiliser cet assistant, il faut avoir exécuté le projet au moins une fois, c'est à dire avoir au moins une configuration de lancement.

Ensuite, faites un clic droit sur le projet, menu **Export... > Java > Runnable JAR File > Next**. Dans la fenêtre de l'assistant, vous devez sélectionner la configuration de lancement et spécifier le nom de votre archive *jar* exporté, puis valider (bouton "Finish"). Une fenêtre s'affiche vous demandant de revoir les licences des bibliothèques qui seront décompressées et recompressées dans l'archive *jar* exportée, pour voir si elles permettent ce cas d'utilisation.

Exécuter l'archive *jar* en mode console

Pour exécuter son archive *jar* en mode terminal :
- Taper la ligne de commande suivante : **java -jar *chemin/fichier*.jar**