

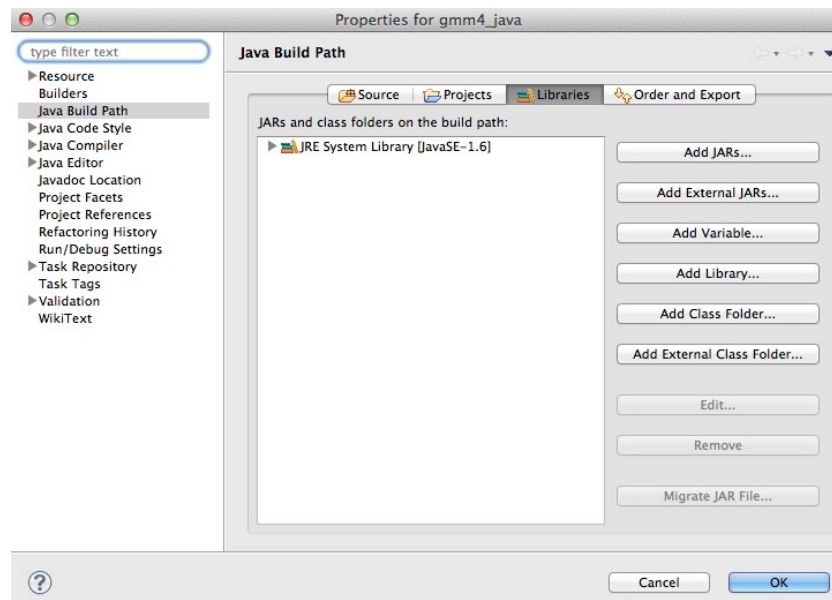
Java : exercice 6.2

Téléchargement et import d'un package non présent dans le SDK

Lorsqu'on souhaite utiliser une bibliothèque de classes qui n'est pas contenue dans le SDK, il faut la télécharger et la relier ou l'importer dans le projet de telle sorte qu'elle soit présente lors de la compilation et de l'exécution.

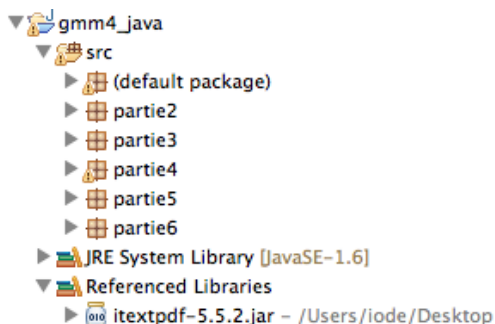
Nous allons utiliser la bibliothèque iText qui permet de générer des documents PDF et HTML. Pour ce faire, il faut

1. télécharger la dernière archive iText :
 - [04/2020] : Attention, des changements étant intervenus sur iText, je vous propose d'utiliser une archive iText 5 que je mets à votre disposition sur Moodle
2. copier cette archive dans un répertoire (nommé iText) de votre système de fichiers
3. modifier le build path¹ du projet contenant le package partie6 : clic droit sur le projet, Build Path > Configure Build Path...



L'onglet Libraries liste toutes les bibliothèques qui vont être associées au projet. Par défaut, on trouve le JRE (Java Runtime Environment – environnement d'exécution).

Cliquer sur Add External JARs... et rechercher l'archive iText, puis cliquer sur « Ouvrir » puis sur « OK ». La bibliothèque iText fait désormais partie des bibliothèques référencées :



¹ Le classpath permet de préciser au compilateur et à la machine virtuelle Java où ils peuvent trouver les classes dont ils ont besoin pour la compilation et l'exécution d'une application.

Attention, selon votre version d'Eclipse (> 1.8), il est possible que vous ayez à ajouter la ligne `requires itextpdf;` dans le fichier descripteur de module (`module-info.java`), le cas échéant.

Nous allons maintenant créer la classe `Exercice62` qui

- crée une instance de la classe `Document`
- attribue à cette instance un auteur et un titre (méthodes `addAuthor(...)` et `addTitle(...)`)

```
package partie6;

import com.itextpdf.text.Document;

public class Exercice62_deb {

    public static void main(String[] args) {

        Document document = new Document();
        document.addAuthor("moi");
        document.addCreationDate();

    }

}
```

Enfin, lancer `Exercice62` via Eclipse

À ce stade, nous aimerions désormais ajouter du contenu à ce document et en faire un vrai fichier. Avant cela, nous devons traiter les flux de données et les exceptions. Nous reviendrons donc à l'exercice 6.2 un peu plus tard.