# TP1 Java

Y. ALJ

16 mars 2020

## 1 Préliminaire

**Séparation des sources et des classes compilées** Nous allons organiser nos fichiers de sorte que le code source des classes (fichiers .java) soit séparés des fichiers contenant le bytecode (fichier .class). Afin que les fichiers créés pendant la compilation soient dans un autre répertoire on utilise l'option –d. Exemple :

javac -d monRepertoireDeTravail/JAVA/classes/ HelloWorld.java Pour l'exécution on utilise alors l'option -classpath. Exemple:

java -classpath monRepertoireDeTravail/JAVA/classes/ HelloWorld

## 2 Exercices

### **Exercice 1**

### Partie 1:

- 1. Créer un répertoire tp1 (avec la commande md sous Windows, mkdir sous Linux ou avec l'explorateur de votre choix).
  - Nous allons mettre les fichiers sources .java dans un sous répertoire de tpl nommé src. Le résultat de la compilation (.class) devrait se trouver dans un sous répertoire de tpl appelé bin.
- 2. Avec Notepad++ créer un nouveau fichier nommé HelloWorld. java dans le répertoire tp1/src/.
- 3. Écrire une classe appelée HelloWorld qui affiche "bonjour tout le monde" à la sortie standard.
- 4. On se place avec la commande cd dans le répertoire tp1 et on compile le fichier HelloWorld.java avec l'option -d (voir préliminaire).
- 5. Exécuter avec la commande java du préliminaire.

#### Partie 2:

- 1. Effacer le contenu de la fonction main (uniquement ce qui se trouve à l'intérieur des accolades).
- 2. Créer un nouvel attribut privé de nom message de type String.
- 3. Ajouter à votre classe HelloWorld deux méthodes :
  - Un constructeur qui attribue une valeur au message.
  - Une méthode public String getMessage() qui renvoie la valeur du message.
- 4. Compiler à nouveau avec l'option -d.
- 5. Exécuter. Quelle remarque peut on faire? Pourquoi?
- 6. Dans la fonction main Créer une instance de la classe HelloWorld et afficher son message. On utilisera pour cela la fonction System.out.println(String t).