## Java DUT 1 Feuille TD1 Université Paris-Est Marne-la-Vallée

## Exercice 1.—

- a) Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier de nom HelloWorld.java
   public class HelloWorld {
   public static void main(String[] args) {
   System.out.println("Bonjour");
   }
  }
- b) Compilez le programme avec javac HelloWorld.java et observez les fichiers dans le répertoire.
- b) Executez le programme avec java HelloWorld.

## Exercice 2.—

a) Compléter le programme suivant import java.util.Scanner;

pour que le programme lise au clavier une chaîne de caractères puis l'affiche en la mettant en majuscule. On trouvera la documentation sur la classe String du packetage java.lang par exemple sur

http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/. Obtenez aussi la liste des méthodes de la classe String avec la commande javap java.lang.String.

b) Compléter le programme suivant

de telle sorte que lorsqu'on lance java ToUpper bonjour, le programme affiche la chaîne BONJOUR. Le mot passé en argument sera affiché en majuscule.

c) Modifier le programme pour que l'on puisse mettre en majuscule plusieurs mots passés en arguments. Lorsqu'on lance java ToUpper bonjour hello ciao, le programme affiche la chaîne BONJOUR HELLO CIAO.

## Exercice 3.—

```
a) Compléter et modifiez le programme suivant
  public class Pixel {
    private int x;
    private int y;
    public Pixel (int x, int y) {
      this.x = x; this.y = y;
    public int getX() {
      return x;
    public int getY() {
      return y;
    public void setX(int x) {
      this.x = x;
    public void setY(int y) {
      this.y = y;
    public void move(int dx, int dy) {
      x += dx; y += dy;
    @Override
    public String toString() {
        \\ .....
    public static void main(String[] args) {
  }
  pour que le programme crée deux points de coordonnées (4,5) et (10,11)
  et affiche les points sous la forme suivante : [ 4, 5 ] et [ 10, 11 ].
```

a) Écrire une fonction qui teste l'égalité entre deux points. Deux points seront dits égaux s'ils ont les mêmes coordonnées.