

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

Exercice 1.—

Dans le programme suivant, `n`, `b`, `s` sont-ils des objets ?

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 2;  
        boolean b = false;  
        String s = "toto";  
    }  
}
```

Exercice 2.—

Qu'affiche le programme suivant ? Attention ce n'est pas comme en Python.

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 2;  
        int m = 2;  
        System.out.println(n == m);  
        String s1 = "toto";  
        String s2 = "toto";  
        String s3 = new String(s1);  
        String s4 = s2;  
        System.out.println(s1 == s1);  
        System.out.println(s1 == s2);  
        System.out.println(s1 == s3);  
        System.out.println(s4 == s2);  
        System.out.println(s4.equals(s1));  
    }  
}
```

Exercice 3.—

Qu'affiche le programme suivant ?

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        String s = "toto";  
        System.out.println(s.charAt(0));  
        s = s.toUpperCase();  
        System.out.println(s);  
    }  
}
```

Exercice 4.—

- a) Écrire une classe `Person` pour représenter des objets donnant des informations sur une personne. Les champs seront `firstName` pour le prénom, `lastName` pour le nom, et `age` pour l'âge. Pour une chaîne de caractères, le type utilisé sera `String` et pour l'âge, ce sera `int`.

- b) Écrire un constructeur pour cette classe.
- c) Écrire des méthodes pour accéder aux champs et renvoyer leur valeur.
- d) Écrire une méthode pour afficher les champs.
- e) Écrire une méthode qui permet de tester si deux personnes ont même nom, prénom et âge. L'une des deux personnes sera passée en argument de la méthode. La méthode doit renvoyer un booléen `true` ou `false`.

Exercice 5.—

- a) Écrire une classe `PersonTest` qui contient une méthode `main`. Dans la méthode `main`, on créera deux personnes `p1` et `p2` et on les affichera.
- b) Ajouter le code qui permet de tester si deux personnes ont même nom, prénom et âge.