```
1 /*
2 * Chapitre 09
3 * Sujet : Les chaînes de caractères (String)
5
6 public class Chaines_Caracteres {
7
      public static void main(String[] args) {
8
9
               Les chaînes de caractères servent à stocker du texte
               Il s'agit en fait d'un objet qui est immuable : il n'est donc pas possible de
10
    modifier une chaîne de caractères
              Toutes les chaînes de caractères définies dans le code source sont stockées
11
   dans une zone mémoire spécifique : string pool
12
           */
13
14
           // Assignation d'un texte à une chaîne de caractères
15
           String chaineTexte = "Bonjour tout le monde !";
16
17
           // Création d'un nouvel objet String
18
           String nouvelleChaine = new String("Bonjour tout le monde !");
19
20
          // Les String sont immuables, ils ne peuvent être modifiés
21
           // Après l'assignation, nouvelleChaine est une autre variable
22
           nouvelleChaine = nouvelleChaine + " C'est un texte";
23
24
           // Affichage de la taille d'une chaîne de caractères avec la méthode 'length()'
25
           System.out.println(nouvelleChaine.length());
26
27
          // Affichage de chaque caractère d'une chaîne de caractères
28
           // On récupère chaque caractère avec la méthode 'charAt(int x)'
29
          for (int i = 0; i < nouvelleChaine.length(); i++) {</pre>
30
               System.out.println(nouvelleChaine.charAt(i));
31
32
33
          // On transforme la chaîne de caractères en un tableau qui comprend chaque
  caractère
34
          // et ensuite on parcourt le tableau avec une boucle for-each
35
          for (char caractere : nouvelleChaine.toCharArray()) {
36
               System.out.println(caractere);
37
38
39
           // Affichage du texte en minuscules
40
           System.out.println(nouvelleChaine.toLowerCase());
41
42
           // Affichage du texte en majuscules
43
           System.out.println(nouvelleChaine.toUpperCase());
44
45
          // Création d'une nouvelle chaîne qui ne contient aucun espacement en début ou en
   fin de texte
46
          String trimChaine = nouvelleChaine.trim();
47
           // Vérification que le texte commence par une certaine séquence de caractères
48
          boolean commencePar = nouvelleChaine.startsWith("Bonjour");
49
50
51
           // Vérification que le texte se termine par une certaine séquence de caractères
52
          boolean terminePar = nouvelleChaine.endsWith("tout le monde !");
53
           // Vérification que le texte comprend une certaine séquence de caractères
54
55
           boolean contient = nouvelleChaine.contains("tout le monde");
56
57
          // Pour vérifier le contenu d'une chaine de caractères on utilise la méthode '
   equals(String s)'
58
          boolean estEgale = nouvelleChaine.equals("Bonjour tout le monde !");
59
60
          // Comparer 2 chaînes de caractères et savoir si la 1ère est avant ou après ou
   égale à la 2ème
          int comparaison = nouvelleChaine.compareTo("Bonjour tout le monde !");
61
62
```

```
// Savoir si chaine1 < chaine2 ou chaine1 > chaine2 ou chaine1 == chaine2

boolean estPlusGrand = nouvelleChaine.compareTo("Bonjour tout le monde") > 0;

boolean estPlusPetit = nouvelleChaine.compareTo("Bonjour tout le monde !") < 0;

boolean estEgal = nouvelleChaine.compareTo("Bonjour tout le monde !") == 0;

}

88 }

69
```