

## TP10 SI4

### Exercice 1 : Exemple de tableau

**a) A quel endroit précise-t-on le type que contiendront les cases du tableau ?**

L'endroit où on précise le type que contiendront les cases du tableau est :

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet"};
```

**b) A quel endroit donne-t-on un nom au tableau ?**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet"};
```

**c) Comment fait-on pour connaître l'indice (le numéro de la case) d'une couleur ?**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet"};  
System.out.println(tabCouleurs[0]);
```

**d) Modifiez le code pour qu'il affiche la couleur qui se trouve dans la case n°2. (pas dans la deuxième case)**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet"};  
System.out.println(tabCouleurs[2]);
```

**Résultat :**

```
2  
rouge
```

**e) Modifiez le tableau pour ajouter une case avec la couleur « bleu ».**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet", "bleu"};  
System.out.println(tabCouleurs[4]);
```

**f) Modifiez le tableau pour changer la valeur de la case n°0 à « mauve ».**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet", "bleu"};  
System.out.println (tabCouleurs [0]="mauve");
```

**e) Modifiez le code et utilisez un foreach pour afficher toutes les couleurs du tableau.**

```
String[] tabCouleurs = {"jaune", "rouge", "vert", "violet", "bleu"};  
for( String Couleurs: tabCouleurs) {  
    System.out.println( Couleurs );  
}
```

## **Exercice 2: Principales fonctions d'un tableaux**

**a) Vous disposez du tableau suivant :**

```
int[] tabNotes = {10,5,4,2};  
    Arrays.fill(tabNotes, 0);  
    System.out.println(Arrays.toString(tabNotes));  
}  
  
}
```

**b) Pour prouver que votre code fonctionne, affichez ensuite le contenu du tableau en utilisant un for et non un foreach. Utilisez la propriété « length » dans votre for.**

```
int[] tabNotes = {10,5,4,2};
    for (int Notes: tabNotes) {
        System.out.println(lenght: Notes);
    }

}

}
```

**c) Vous disposez du tableau suivant :**

**En utilisant la fonction « sort », triez le tableau par ordre alphabétique**

```
String[] animaux = {"chat", "souris", "lion", "serpent", "araignee", "vache"};
    Arrays.sort(animaux);
    for (String Animal: animaux) {
        System.out.println(Animal);
    }

}

}
```

**d)**

```
String[] animaux = {"chat", "souris", "lion", "serpent", "araignee", "vache"};
    Arrays.sort(animaux);
    System.out.println(animaux);
}

}
```

### **Exercice 3: A vous de jouer !**

```
char[] motADeviner = {'a','r','b','r','e'};  
char[] motTrouve = {'_','_','_','_','_'}; int vies = 10;  
boolean devine = false;  
Scanner clavier = new Scanner(System.in); boolean tourPerdu = false;  
char lettreCherche = clavier.nextLine().charAt(0);
```

**J'ai pas pu télécharger Eclipse sur mon PC et l'exercice 3 j'ai compris ce qu'il faut faire mais je ne sais pas comment le faire.**

