

Initiation à la programmation Les collections

Objectif

- Maîtriser les tableaux
- Appréhender différentes Collections en Java





"Un tableau est une variable capable de stocker de multiples valeurs."





"Un tableau est une variable capable de stocker de multiples valeurs."

Ils sont indispensables pour manipuler de grands volumes de données.

Par ailleurs, ils fonctionnent très bien avec les boucles.





"Un tableau est une variable capable de stocker de multiples valeurs."

Ils sont indispensables pour manipuler de grands volumes de données. Par ailleurs, ils fonctionnent très bien avec les boucles.

Un point d'attention tout de même : Toutes les valeurs d'un tableau doivent être du même type!





Tout comme les variables, les tableaux peuvent être déclarés et initialisés.

```
int[] mesNombres;
mesNombres = new int[3];
mesNombres[0] = 4;
mesNombres[1] = 2;
mesNombres[2] = 18;
for (int i = 0; i < mesNombres.length; i++) {
    System.out.println(mesNombres[i]);
}</pre>
```





Atelier 5 Manipuler des tableaux





Il existe des alternatives aux tableaux en Java.

Tous les **types** dédiés à accueillir **une multitude de valeur** sont appelés des **Collections**.





Il existe des alternatives aux tableaux en Java.

Tous les **types** dédiés à accueillir **une multitude de valeur** sont appelés des **Collections**.

On distingue 4 formes de Collections :

- Les listes (List)
- Les ensembles (Set)
- les dictionnaires (Map)
 - les files (Queue)







Initiation à la programmation Les collections