

# Exercice 18

---

## Performances des Collections

Obectif : Calculer des temps d'exécution de l'utilisation d'un ArrayList et d'un HashSet afin de comparer leurs performances.

### 1. CAHIER DES CHARGES 2

## 1. Cahier des charges

Faire un programme qui réalise les mêmes traitements sur un ArrayList et un HashSet et comparer leurs temps d'exécution.

Chaque élément est unique dans la collection.  
On prend des éléments de type INTEGER.

Les traitements à réaliser sont :

- ajouter les éléments dans la collection
- rechercher un élément qui n'existe pas
- rechercher un élément qui existe.

On peut utiliser la méthode **System.currentTimeMillis()** qui retourne le temps courant en millisecondes.