

# TP n°8.1

## La généricité

L'objectif de ce TP est de comprendre pourquoi le java a évolué et qu'aujourd'hui la généricité existe.

### 2° Classe générique

Nous allons créer notre propre classe générique qui va nous permettre de comparer deux objets du même type. Nous allons pouvoir comparer deux logements, ou deux maisons, ou alors n'importe quel autre paire d'objet du même type.

#### 2.1° - Créez une classe générique

Créez cette classe, qui contient deux attributs privés du type générique. Ajoutez un constructeur à deux arguments. Ajoutez deux méthodes, `getHigher()` et `getLower()`, qui retournent l'un des deux attributs.

A vous de trouver, comment implémenter ces deux méthodes, quel mécanisme utiliser.

**Indice**, on compare :

- deux logements avec leurs tarif par nuits.
- deux personnes avec leurs ages.
- deux hôtes avec leurs délais de réponse.

#### 2.2° - Pour aller plus loin

Créez une classe identique, mais qui peut comparer non pas seulement deux éléments mais plusieurs éléments.

Créez plusieurs constructeurs, et des méthodes `add`, `remove`...