

INFO-H-100 - Programmation  
TP 11 - Les tris

---

### Exercice 11.1

Ecrire une fonction `triSelection` qui trie de manière croissante un vecteur d'entiers donné en paramètre avec l'algorithme du tri par sélection.

### Exercice 11.2

Ecrire une fonction `triInsertion` qui trie de manière croissante un vecteur d'entiers donné en paramètre avec l'algorithme du tri par insertion.

### Exercice 11.3

Ecrire une fonction `triBulle` qui trie de manière croissante un vecteur d'entiers donné en paramètre avec l'algorithme du tri par échange (tri bulle).

### Exercice 11.4

Ecrire une fonction booléenne `sontTries` qui renvoie `true` si les deux chaînes de caractères données en paramètres sont triées dans l'ordre alphabétique.

Ecrire une fonction `triAlphabetique` qui trie un vecteur de chaînes de caractères dans l'ordre alphabétique à l'aide de l'algorithme du tri par insertion.

### Exercice 11.5

Ecrire une fonction `trieMatrice` qui trie de manière croissante les lignes d'une matrice d'entiers passée en paramètre à l'aide du tri bulle. On considère que la clé d'une ligne est l'élément à l'indice 0 de cette ligne. Les autres éléments sont des informations satellites.