

## TP n°9

### Fonctions et tableaux

#### Consignes

- Tous les programmes seront documentés.
- Pour chacune des fonctions construites, on effectuera une batterie de tests de manière à couvrir les différents cas possibles, en particulier les cas « limite ».

#### Exercice 1 (Liste d'entiers rangés dans l'ordre croissant)

Écrire une fonction `is_increasing`

- d'argument `L` une liste (non vide) de nombres (de type `int` ou `float`);
- qui retourne `True` si les éléments de la liste `L` sont rangés dans l'ordre croissant (au sens strict) et `False` sinon.

#### Exercice 2 (Présence d'une sous-liste dans une liste)

Écrire une fonction `include`

- d'arguments `L1` et `L2` deux listes (non vides);
- qui retourne `True` si la liste `L1` est une sous-liste de la liste `L2` et `False` sinon.

Par exemple, si on exécute la fonction `include` avec comme arguments

`L1=[1,3,5]` et `L2=[2,1,4,1,3,5,4,5,7,9]`

elle renvoie `True` et si on l'exécute avec comme arguments

`L1=[6,5]` et `L2=[1,2,3,4,5,6,7]`

elle renvoie `False`. On proposera deux solutions à cet exercice : l'une à l'aide de deux boucles imbriquées, l'autre avec une seule boucle et du slicing.