

Nom / Prénom :

## 1ère NSI - Contrôle Python - tableaux

Un point est consacré à la propreté de la copie et au respect des bonnes pratiques de nommage de variables.

### Exercice 1

1. On cherche à définir une fonction Python appelée `somme()` permettant de faire la somme de tous les éléments d'un tableau.
  - a) Que doit prendre en compte la fonction `somme()` (paramètre(s) d'entrée) ?
  - b) Que renvoie la fonction `somme()` ?
  - c) Ecrire, en Python, la fonction `somme()`.

2. On définit la fonction `etendue()` prenant en entrée `tab`, un tableau, et renvoyant l'écart entre la valeur minimum et la valeur maximum du tableau.

Exemple :

```
etendue([1,10,5,14,2])  
>>> 13
```

Donner le code de la fonction `etendue()`.

3. On cherche à savoir si les éléments d'un tableau sont triés dans l'ordre croissant.  
Créer une fonction `croissant()` prenant en entrée un tableau et renvoyant `True` (vrai) si tous les éléments du tableau sont dans l'ordre croissant et `False` (faux) si ce n'est pas le cas.

Exemple :

```
croissant([2,5,1,7])  
>>> False  
croissant([1,5,9,10])  
>>> True
```

4. On souhaite, grâce à une fonction appelée `identique()` vérifier si deux tableaux sont exactement similaires. Créer la fonction `identique()`.

Exemple :

```
identique([1,2,3],[2,3,4])  
>>> False  
identique([2,5,6],[2,5,6])  
>>> True
```

