

Nom :

Prénom :

N.B. : Répondez directement sur la feuille

Exercice 1 : Trouver les erreurs

Dans les codes suivants, indiquer lesquels fonctionnent et lesquels génèrent des erreurs. Dans le cas où un code renvoie une erreur, entourer la ou les zones du code produisant l'erreur.

<pre>def somme(L: list) -> int: somme = 0 for i in range (L) : somme = somme + 1 return somme</pre>	<pre>def nbElements(L: list) -> : cpt = 0 for i in range(L) : cpt = cpt + 1 return maximum</pre>
<pre>def compter(n: int) -> int cpt = 0 for elt in n : cpt = cpt + 1 return cpt</pre>	<pre>def maxi(L: list) -> int maximum = L[0] for elt in L : return maximum > elt</pre>

Exercice 2 : Lecture de code

Soit la fonction mystère suivante :

```
def fonctionMystere(L1, L2) :
    c = 0
    for elt1 in L1 :
        for elt2 in L2 :
            if elt2 == elt1 :
                c = c+1
    return c
```

Question 2.1

Exécutez « à la main » la fonction `fonctionMystere` lorsqu'elle est appelée par le code :

```
a = fonctionMystere ([2,4,6], [1,2,3,4])
```

(les valeurs identiques au cours du temps peuvent être représentées par le symbole « " » placé au dessous d'une valeur)

L1	L2	elt1	elt2	c

Question 2.2

Dites en une phrase sythétique ce que fait la fonction `fonctionMystere` (on ne veut pas de paraphrase du code!) :

Question 2.3

Quelle est la complexité de `fonctionMystere` ?