

Langage Python

TD-TP 1

Y. ALJ

1 Pré-requis

- Connaître l'architecture de votre processeur (32 ou 64 bits).
- Installation d'Ananconda : <https://www.anaconda.com/products/individual>. Choisir la version correspondant à l'architecture de votre processeur.

Exercice 1 :

1. Sans exécuter le script ci-dessous, quels sont les résultats des instructions suivantes.
2. Créer un nouveau script dans Spyder, y coller le script ci-dessous. Les résultats affichés correspondent-ils à vos attentes ?

```
1 a = 1
2 b = 5
3 a += 1
4 a *= 2
5
6 print("le type de a est ", type(a))
7 print("le type de b est ", type(b))
8
9 a /= 2
10 a,b = b,a
11
12 texte = "super"
13 print("Python est " + texte)
14
15 print("le type de a est ", type(a))
16 print("le type de b est ", type(b))
17 print("le type de texte est ", type(texte))
18
19 print("a=", a, "et b=", b)
20 b = int(b)
21
22 c = a == b
23 print("c=", c)
24
25 d = a // b
26 e = a % b
27 print("d=", d, "et e=", e)
```

Exercice 2 :

Ouvrir Spyder. Créer un nouveau fichier et écrire un script Python qui affiche Bonjour. Tester votre script.

Exercice 3 :

Écrire un script qui demande deux nombres entiers à l'utilisateur, effectue les opérations (+, -, × et ÷) et affiche les résultats de chacune de ces opérations.

Exercice 4 :

1. Ecrire un script qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier N , calcule la somme des entiers positifs qui sont inférieurs ou égaux à N et qui affiche le résultat de la somme.
2. Comment pouvez-vous vérifier l'exactitude du résultat trouvé?
3. Modifier le programme précédent pour ne calculer que la somme des nombres pairs.