

Python : les fonctions (TD):

Exercice 1: On a voulu définir dans la console une fonction qui renvoie la chaîne de caractères *c'est un test*:

```
0 def test():  
  return "c'est un test"
```

prgm.py

Cependant, lors de l'exécution du programme, on a l'erreur suivante: *IndentationError: expected an indented block*. Expliquer et corriger cette erreur.

Exercice 2: périmètres:

1. Écrire une fonction `perimetre_rect` qui prend en argument deux nombres et renvoie le périmètre d'un rectangle ayant pour dimensions ces nombres. Tester cette fonction.
2. En utilisant la constante π du module `math` écrire une fonction `perimetre_cercle` qui prend en argument un nombre qui représente le rayon d'un cercle et qui renvoie le périmètre du cercle correspondant. Tester cette fonction.

Exercice 3: moyenne:

Écrire une fonction `moyenne` qui prend en argument cinq notes et renvoie la moyenne de ces notes. Tester cette fonction.

Exercice 4: présentation:

Écrire une fonction `presentation` qui prend en argument deux variables (un nom et un âge) et qui renvoie la phrase *Salut, je m'appelle (nom), j'ai (age) ans*. Tester cette fonction.

NB: Vous ferez attention aux types utilisés par cette fonction.

Exercice 5: On s'intéresse au programme suivant:

```
0 x = 5
1 def fonction(x):
2     return x
3 print(fonction(3))
4 print(x)
```

prgm.py

Lorsqu'on l'exécute, il renvoie 3 puis 5. Expliquer.

Exercice 6: Écrire un programme de votre choix tel qu'il:

1. comporte au moins une fonction,
2. demande à l'utilisateur d'entrer un nombre,
3. affiche le résultat.