

## Opérateurs et notion de fonction

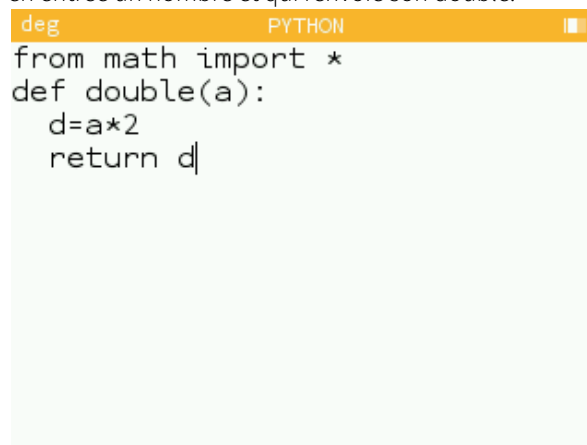
Cette activité est rédigée par Claire Savinas, professeure au lycée Jean Vilar à Villeneuve-Lès-Avignon. Elle est formatrice Python sur l'académie de Montpellier.

### Découverte de quelques opérateurs

1. Dans la console d'exécution, saisir **5\*\*2** (au clavier     puis **2\*\*3**). A quoi correspond l'opérateur **\*\*** ?
2. Dans la console d'exécution, saisir **4//2** (au clavier     puis **9//3** et enfin **5//2**. A quoi correspond l'opérateur **//** ? Essayez avec d'autres valeurs en cas de besoin.
3. Dans la console d'exécution, saisir **4%2** (au clavier  puis **Catalogue**, ou bien    puis **9%3** et enfin **5%2**. A quoi correspond l'opérateur **%** ? Essayez avec d'autres valeurs en cas de besoin.

### Découverte de la notion de fonction en programmation

1. Nous allons commencer par créer notre premier script nommé **activite1.py**. Voici une fonction nommée **double** qui prend en entrée un nombre et qui renvoie son double.



```
deg PYTHON
from math import *
def double(a):
    d=a*2
    return d
```

La saisir dans le script **activite1.py** puis faire **Exécuter le script** dans le menu à droite du titre du script. La fonction ainsi créée est disponible dans le menu de la touche  . Appeler cette fonction avec différentes valeurs, par exemple **double(2)**, **double(5)**, ...

2. Ecrire dans le même script une fonction que vous nommerez **carre** qui prend en entrée un nombre et qui renvoie sa valeur au carré.

3. Ecrire dans le même script une fonction que vous nommerez **cube** qui prend en entrée un nombre et renvoie sa valeur au cube.