

DM - TP n°3 : Introduction du concept de fonction

Exercice 1 (Découverte de la notion de fonction en programmation):

Nous allons créer notre premier script que l'on va nommer : fonction1.py. Dans ce script, on crée une fonction nommée double qui prend en entrée un nombre et qui renvoie son double.

```
# Créé par perez, Le 20/11/2018 en Python 3.4
from math import *

def double(a):
    d = 2 * a
    return d
```

1. Saisir le script en passant par le menu File, puis New File. Afin de pouvoir exécuter ces instructions, il suffit d'appuyer sur la touche F5. Avant l'exécution du script, il vous sera demandé d'enregistrer le fichier par exemple : EX1.py.
2. Appuyer sur F5, puis taper dans la console (fenêtre Shell) les commandes suivantes et compléter les réponses obtenues dans les cadres ci-dessous :

(a) double(3);

(b) double(5)

3. Écrire dans le même script une fonction que vous nommerez « carre » qui prend en entrée un nombre et qui renvoie sa valeur au carré. Écrire le script de cette nouvelle fonction dans la fenêtre ci-dessous.

4. Écrire dans le même script une fonction que vous nommerez « cube » qui prend en entrée un nombre et qui renvoie sa valeur au cube. Écrire le script de cette nouvelle fonction dans la fenêtre ci-dessous.