

Python pour les scientifiques II

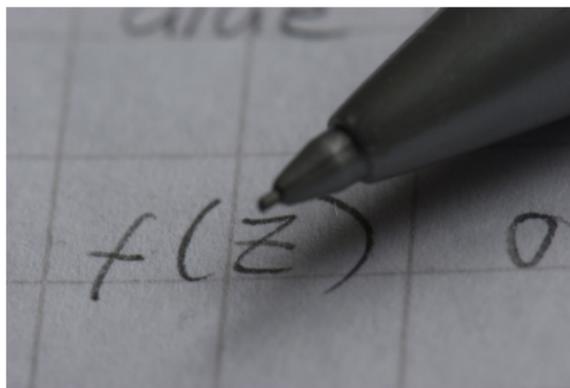
↪ *Cyril Desjouy* ↪

June, 2016

Updated : August 21, 2024



Programmation fonctionnelle



Photography by Vestman

Syntaxe : `def ...return ...`

```
def mult(x, y=2):           # x : positional argument, y : keyword argument
    return x*y
```

```
mult(3)
6
```

```
mult(3, 4)
12
```

- L'instruction `def` permet de définir une fonction
- Une fonction est un objet qui retourne un objet
- Par défaut, une fonction retourne `None` s'il n'y a pas d'instruction `return`
- Une fonction peut être utilisée comme tout autre objet. Elle peut être :
 - un argument ou un `return` d'une autre fonction
 - référencée par une variable
 - un élément d'une structure (`tuple`, `list`, `dict`, ...)
- Une définition de fonction accepte des paramètres :
 - obligatoires, appelés *positional arguments*
 - optionnels, appelés *keyword arguments* spécifiant des valeurs par défaut¹

¹ Ces valeurs sont évaluées au moment où la fonction est définie, pas lorsqu'elle est appelée



Notebook - S01 complète