

Fonctions spécifications et tests - Cours

– décembre 2022

2 Documenter

Programmer c'est écrire du code pour que la machine le comprenne mais aussi et surtout pour que d'autres personnes le comprennent et soit en mesure de l'utiliser ou le modifier. C'est pour cela qu'il est primordial de **documenter** les fonctions.

Définition : Les docstrings

Une **docstring** (chaîne de documentation) est la manière choisie pour documenter les fonctions en Python. Elles se placent en dessous de la signature de la fonction (ligne avec **def**) et sont entourées de `""" ... """`.

```
1 def nom_de_la_fonction(argument1, argument2, ...):
2     """ Docstring """
3     instruction 1
4     instruction 2
5     instruction 3
6     ...
7     return valeur
```

Pour accéder à la docstring, on utilise l'attribut `__doc__` ou la fonction `help` en mode interactif.

```
1 >>> from math import sqrt
2 >>> print(sqrt.__doc__)
3 Return the square root of x.
```

3 Spécifier

z

4 Tester

Écrire une fonction qui marche c'est bien mais écrire une fonction qui fait ce qu'on attend d'elle c'est mieux. Pour cela,