W4-S5-C1-docstring

December 14, 2014

1 Rappels sur docstring

1.1 Complément - niveau basique

1.1.1 Comment documenter une fonction

Pour rappel, il est recommandé de toujours documenter les fonctions en ajoutant une chaîne comme première instruction.

Cette information peut être consultée, soit interactivement

```
In []: help(flatten)
    Soit programmativement
In []: flatten.__doc__
```

1.1.2 Sous quel format?

L'usage est d'utiliser une chaîne simple (délimitée par " ou ') lorsque le docstring tient sur une seule ligne, comme ci-dessus

Lorsque ce n'est pas le cas - et pour du vrai code, c'est rarement le cas - on utilise des chaînes multi-lignes (délimitées par "" "ou ""). Dans ce cas le format est très flexible, car le *docstring* est normalisé, comme on le voit sur ces deux exemples, où le rendu final est identique:

```
return [element for container in containers for element in container]
help(flatten)
```

1.1.3 Quelle information?

On remarquera que dans ces exemples, le *docstring* ne répète pas le nom de la fonction ou des arguments (en mots savants, sa *signature*), et que ça n'empêche pas help de nous afficher cette information.

Le PEP 257 qui donne les conventions autour du docstring précise bien ceci:

The one-line docstring should NOT be a "signature" reiterating the function/method parameters (which can def function(a, b):

```
"""function(a, b) -> list"""
<...>
```

The preferred form for such a docstring would be something like:

```
def function(a, b):
    """Do X and return a list."""
(Of course "Do X" should be replaced by a useful description!)
```

1.1.4 Pour en savoir plus

Vous trouverez tous les détails sur docstring dans le PEP 257