

INTRO

Fonction ?

1. Elle a un nom.
2. Elle a des arguments en entrée.
3. Elle peut retourner un objet.
4. Elle ne devrait faire qu'une chose, et le faire bien. KISS.

EXEMPLE

Dire bonjour

```
>>> def say_hello(hello):  
...     print(hello)
```

ANATOMIE

Décortiquons

```
>>> def max(a, b):  
...     if a > b:  
...         return a  
...     else:  
...         return b  
...  
...
```

Entrée *a et b, deux nombres*

Sortie *un nombre*

But *Retourner le plus grand des deux nombres.*

DOCSTRINGS

Dire bonjour

```
def say_hello(hello):  
    """ str ->  
    Say hello with a custom message.  
    """  
    print(hello)
```

max

```
def max(a, b):  
    """ arg1, arg2 -> value  
    Return the biggest value between arg1 and arg2.  
    """  
    if a > b:  
        return a  
    return b
```

EXOS

1. fonction min sur le même modèle que max.
2. fonction min3 et max3 de deux manières différentes.
3. fonction qui va enlever tous les chiffres d'une string.
4. fonction qui va prendre un couple de question/réponse et une chaîne en argument et retourner si la chaîne de caractère est égale à la réponse du couple.

IMPORT I

MODULE

script.py est un module

PATH

```
>>> import sys  
>>> sys.path
```

Important : Le dossier d'exécution est ajouté dans le path.
Python doit alors être toujours exécuté à la racine du projet.

IMPORT II

STRUCTURE

```
test
```

```
  main.py
```

```
  test.py
```

```
>>> from test import *
```

```
>>> import test
```

Exemple complet

Ceci n'est pas un exemple.