

## Le module time, comment mesurer le temps avec Python ?

Dans un module (bibliothèque) de Python nommé **time** il existe une fonction nommée `time()`.

Dans l'environnement Spyder, taper le code ci-contre, puis l'exécuter :  
Quelle valeur est affichée ?

```
from time import time
print(time())
```

Il s'agit d'un nombre de secondes.

- 
- Exercice1 Ecrire un script (programme) en python qui convertit ce nombre en années mois jours heures minutes secondes. On enregistrera son code sous le nom epoch.py

L'instruction `time()` retourne le nombre de secondes depuis le .....

On appelle cette date l' Epoch

- 
- Comment chronométrer le temps d'une instruction avec `time()` ?

Exercice2 : Ecrire un script qui demande de saisir son nom, son prénom, sa date de naissance et qui affiche le temps total mis pour ses 3 saisies. (à enregistrer sous le nom chrono.py)

- 
- La fonction `sleep()` du module `time` permet un délai d'exécution entre des instructions :

Exécuter le code ci-contre

Exercice 3 : Ecrire un script qui demande un entier `n` et qui affiche à l'écran qui compte à rebours de `n` à 0 toutes les secondes  
(à enregistrer sous rebours.py)

```
from time import sleep
print("debut")
sleep(10)
print("10 secondes")
```