

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
12/10/2021	14 – Boîte à outils	Cours

Informatique

14

Boîte à outils

Cours

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
12/10/2021	14 – Boîte à outils	Cours

Boîte à outils..... 3

1.I. Time 3

1.II. Evaluation d’une chaîne de caractères 3



Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
12/10/2021	14 – Boîte à outils	Cours

Boîte à outils

Je propose dans paragraphe quelques outils qui ne sont pas spécifiquement au programme, mais qui sont bien utiles.

1.I. Time

Ce module permet de déterminer un temps d'exécution d'un code très simplement. Après import, on utilise « `time.perf_counter()` » qui renvoie un temps par rapport à une référence (à priori, le moment du premier import du module `time`).

<pre>import time t1 = time.perf_counter() for i in range(10000): for j in range(10000): a = 1 t2 = time.perf_counter() Temps = t2 - t1 print(Temps)</pre>	4.011265400000013
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Attention : j'utilisais jusqu'ici « `time.clock()` » à la place de « `time.perf_counter()` » mais il va disparaître à partir de la version 3.8 de Python. Pour info, « **deprecated** » veut dire « obsolète » pour ceux qui ont encore une version qui prévient de sa prochaine disparition...

1.II. Evaluation d'une chaîne de caractères

La fonction « `eval` » est très pratique pour évaluer l'intérieur d'une chaîne de caractères, où par exemple pour savoir ce qui est dedans. Voici deux exemples :

<code>eval('2+3')</code>	5
<pre>type(eval('2.3')) type(eval('2.3'))==float</pre>	<pre><class 'float'> True</pre>