

INFO2013 – Hiver 2020

Travail de Laboratoire 7 – Python : devoir 1 (11/03/2020)

Partie 1 : Environnement de développement

- Environnement de développement : Vous pouvez utiliser l'application web Jupyter Notebook, en ligne (voir Laboratoire 3), ou bien repl.it (voir laboratoire 4).
- **repl.it** est plus recommandé ici. (Jupyter est l'alternative en cas où repl.it est hors service).
- Si vous utilisez repl.it, vous pouvez remettre votre travail **par courriel en envoyant les liens repl.it** qui sont générés lorsque vous créez des repl Python (copiez les liens de la barre d'adresse du navigateur web, ex. <https://repl.it/repls/UnluckyTotalDrawings>).
- Utilisez le site web *Python Tutor* <http://pythontutor.com/visualize.html#mode=edit> pour visualiser l'exécution de vos programmes

Partie 2 : programmes

Cette séance de travail de laboratoire est consacrée au devoir 1. Utilisez Python Tutor pour visualiser et déboguer votre programme.



pythontutor.com/visualize.html#mode=edit

on Tutor users are asking for help right now. Please volunteer to help!

from Petah Tiqwa, Israel needs help with Python3 - 2 people chatting - [click to help](#) (active a few seconds ago, requested 16 minutes ago)

from Wrocław, Poland needs help with Python3 - 2 people chatting - [click to help](#) (active a few seconds ago, requested 13 minutes ago)

from Kazan, Russia needs help with C - [click to help](#) (IDLE: last active an hour ago, requested 3 hours ago)

Write code in Python 3.6

1 Saisir votre code ici

1

Appuyer sur ce bouton

2

Help improve this tool by completing a [short user survey](#)

Visualize Execution Live Programming Mode

hide exited frames [default] inline primitives but don't nest objects [default]

draw pointers as arrows [default]

← → ↻ ⚠ Not secure | pythontutor.com/visualize.html#mode=display

Get live help!

These Python Tutor users are asking for help right now. Please volunteer to help!

- user_c33 from Rostock, Germany needs help with C - 2 people chatting - [click to help](#) (active a few seconds ago,
- user_ec4 from Kazan, Russia needs help with C - [click to help](#) (IDLE: last active 36 minutes ago, requested 2 hours ago)

Start private chat

Python 3.6

```

1 def factoriel(n):
2     f = 1
3     for i in range(1,n+1):
4         f *= i
5     return f
6
7 def inverse(s):
8     return s[::-1]
9
10 var = input('saisir un message: ')
11 print(f"ton Message est: {var}")
12 inv = inverse(var)
13 print(f"l'inverse du message est {inv}")
14 num = input('saisir un nombre: ')
15 num = int(num)
16
17 fct = factoriel(num)
18 print(f'le factoriel de {num} est {fct}')

```

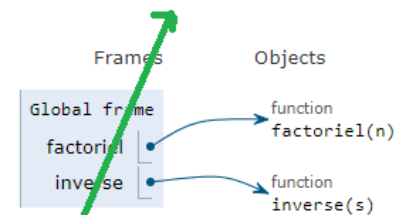
[Edit this code](#)

→ line that just executed

→ next line to execute

Enter user input:

[Customize visualization \(NFW!\)](#)



Les sorties sont affichées ici

Utilisez ces boutons pour
exécuter les instructions
pas à pas

Saisir les entrées ici et
appuyer sur "Submit"



Annexe

Nom(s) et prénom(s)

.....

.....

Code (vous n'avez pas besoin de remettre ce document si vous envoyez les liens repl.it par courriel):