

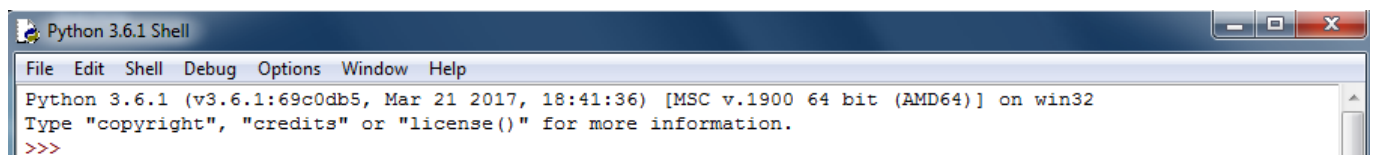
Ouvrir une interface Python

Python est un langage de programmation fonctionnant sur la plupart des plates-formes informatiques. Au lycée, nous utiliserons la version 3 de Python, dont la syntaxe de certaines commandes diffère légèrement de la version 2.

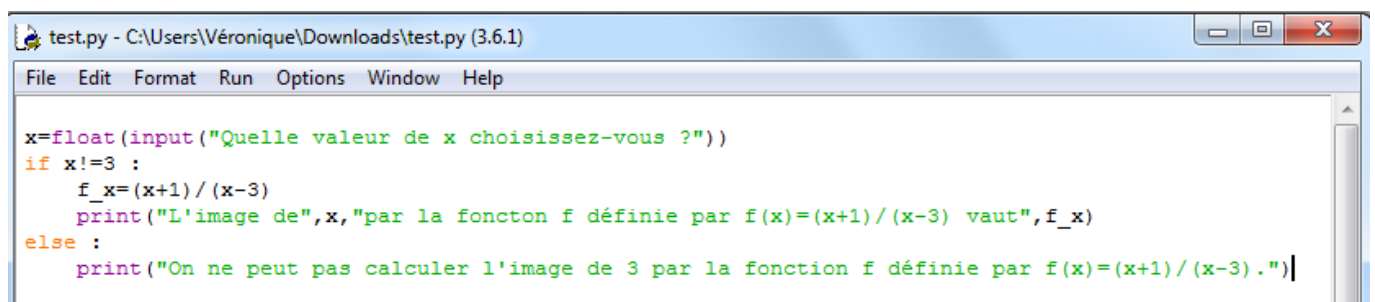
Pour utiliser Python, on utilise souvent un environnement de développement intégré (IDE) tel qu'IDLE. On peut aussi trouver un interpréteur en ligne sur internet, comme par exemple le site [Replit.com](https://replit.com).

1. IDLE

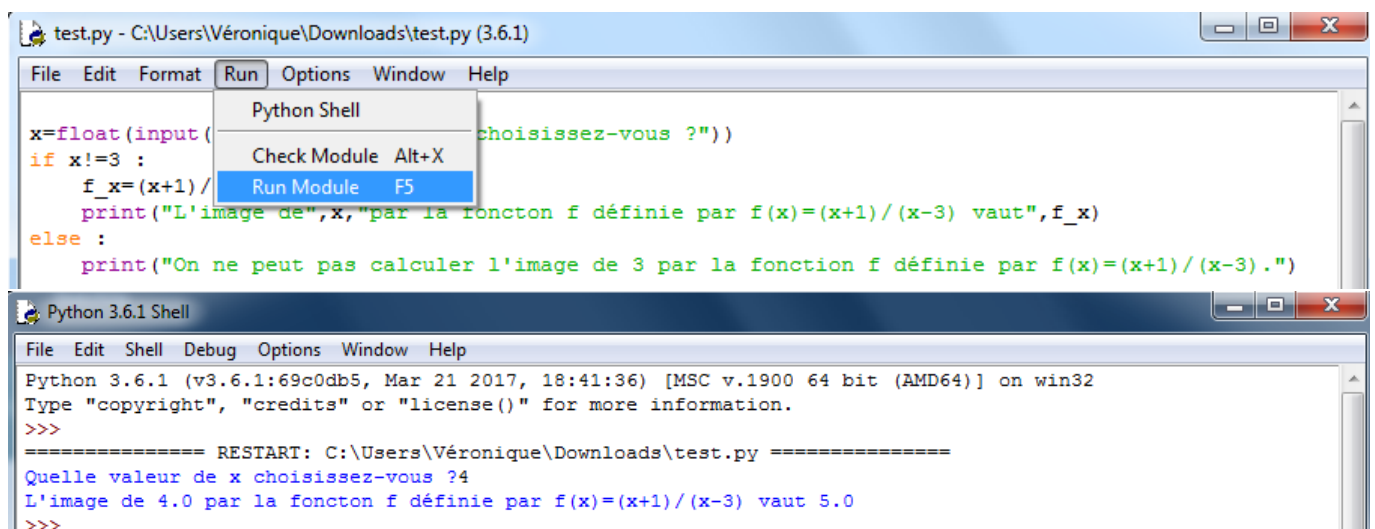
Au lancement d'IDLE, apparaît une seule fenêtre. C'est dans celle-ci que s'afficheront les sorties du programme.



Le programme doit être écrit dans une seconde fenêtre. Pour l'obtenir il faut cliquer sur **File** puis **New File**. Exemple :



Pour exécuter le programme, il faut cliquer sur **Run** puis **Run Module** et aller voir le résultat dans la première fenêtre :



2. replit.com

Le site internet <https://replit.com/> permet d'exécuter des programme en Python directement en ligne sans aucune installation. Depuis peu, une inscription gratuite est nécessaire. Cette solution est recommandée à la maison car elle permet d'utiliser Python sans rien n'installer et permet aussi de retrouver son travail depuis le lycée. En classe, IDLE reste recommandé car il offre les meilleurs performances.

Le programme est tapé dans la partie gauche. En cliquant sur Run les résultats s'afficheront sur la partie droite comme dans l'exemple :



```
Python 3.6.1 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux

Quelle valeur de x choisissez-vous ? -0.32
L'image de -0.32 par la fonction f définie par
f(x)=(x+1)/(x-3) vaut -0.20481927710843373

On ne peut pas calculer l'image de 3 par la fonction f définie par f(x)=(x+1)/(x-3)."
```

Remarque : <https://replit.com/> permet aussi de travailler avec les autres langages abordés ce trimestre (HTML, CSS, JavaScript par exemple).