

Python Tutor tutoriel

Python Tutor a été créé par Philip Guo, professeur assistant à l'université de Californie. Il a créé Python Tutor pour aider les gens à comprendre ce qu'il se passe chaque fois qu'une ligne de code est exécutée. Disponible en licence libre, cet outil est accessible depuis le site de l'auteur. Cet outil permet de visualiser pas à pas le déroulement d'un programme Python.

1. Dans votre navigateur, taper l'adresse <http://www.pythontutor.com/>
2. Dans la page, cliquer sur le lien.



[Visualize your code and get live help now](#)

3. Vous accédez à la page pour écrire son code.

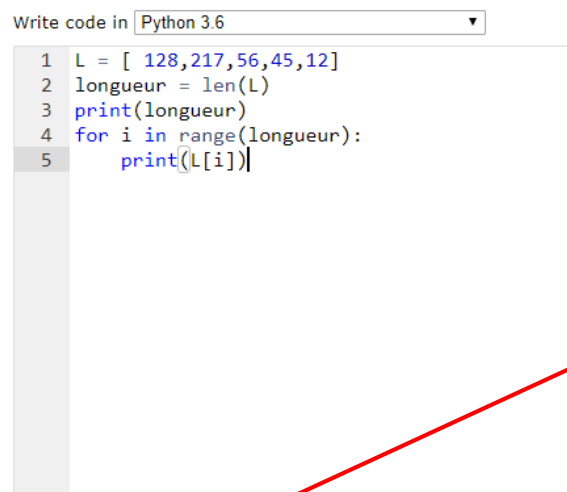


Write code in Python 3.6

```
1
```

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

4. Ecrire son programme.



Write code in Python 3.6

```
1 L = [ 128,217,56,45,12]
2 longueur = len(L)
3 print(longueur)
4 for i in range(longueur):
5     print(L[i])
```

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

Cliquer ensuite sur le bouton « Visualize Execution »

5. Vous accédez à la page d'exécution pas à pas.

The screenshot shows the Python 3.6 interactive shell interface. It features a code editor on the left with the following code:

```
Python 3.6  
1 L = [ 128,217,56,45,12]  
2 longueur = len(L)  
3 print(longueur)  
4 for i in range(longueur):  
5     print(L[i])
```

Below the code is a red box containing the code and a blue link labeled "Edit this code". To the right is a green box labeled "Print output (drag lower right corner to resize)" which is currently empty. Below the code editor is a blue box containing navigation buttons: "<< First", "< Prev", "Next >", and "Last >>". Below these buttons is the text "Step 1 of 14". At the bottom left, there is a link "Customize visualization (NEW!)".

This image is a close-up of the code editor section from the screenshot above. It shows the Python 3.6 header and the code:

```
Python 3.6  
1 L = [ 128,217,56,45,12]  
2 longueur = len(L)  
3 print(longueur)  
4 for i in range(longueur):  
5     print(L[i])
```

Below the code is a blue link labeled "Edit this code".

Le cadre contenant le programme. En cliquant sur « Edit this code » vous pouvez modifier le programme.

This image is a close-up of the navigation buttons from the screenshot above. It shows the buttons: "<< First", "< Prev", "Next >", and "Last >>". Below the buttons is the text "Step 1 of 14".

Le cadre des boutons ou du curseur qui permet d'exécuter les lignes du programme.

This image is a close-up of the print output area from the screenshot above. It shows a green box labeled "Print output (drag lower right corner to resize)" which is currently empty.

Le cadre sorte qui affiche les variables lorsqu'on utilise la fonction *print()*.

This image is a close-up of the Frames and Objects area from the screenshot above. It shows a yellow box with the labels "Frames" and "Objects" at the top, and the rest of the box is empty.

Le cadre affichant le nom des variables ainsi que leurs valeurs.

6. Exécuter le programme pas à pas.

Python 3.6

```
→ 1 L = [ 128,217,56,45,12]
→ 2 longueur = len(L)
3 print(longueur)
4 for i in range(longueur):
5     print(L[i])
```

[Edit this code](#)

→ line that just executed
→ next line to execute

Step 2 of 14

[customize visualization \(NEW!\)](#)

Print output (drag lower right corner to resize)

Frames Objects

Global frame

L

list

0	1	2	3	4
128	217	56	45	12

7. Sauvegarder et partager votre programme

Cliquer sur le bouton « Generate permanent link » pour obtenir une adresse vers votre page Python.

Generate permanent link <http://www.pythontutor.com/visualize.html#code=L%20%3D%20%5B%2012%20%2C%20217%20%2C%2056%20%2C%2045%20%2C%2012%20%5D>

Cliquer sur le bouton « Generate embed code » pour intégrer votre page Python tutor dans une page web.

Generate embed code `<iframe width="800" height="500" frameborder="0" src="http://pythontutor.cc" />`