

- [Les bases](#)
- Mise en forme
- Plusieurs courbes sur le même graphique

# Graphique XY : les bases

## La méthode plot()

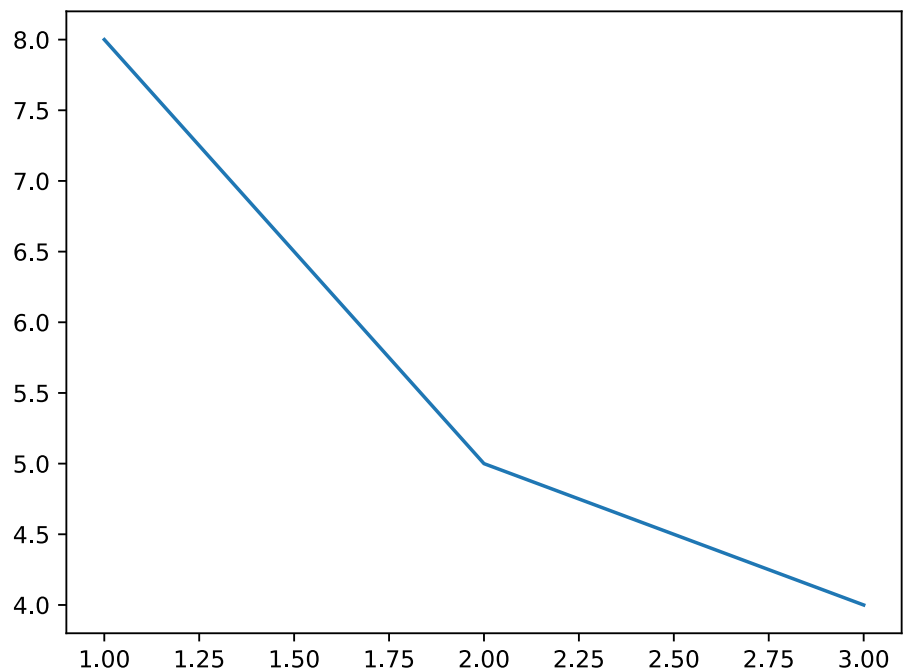
C'est la méthode `plot()` qui permet de tracer un graphique de type XY. Elle requiert au moins deux arguments pour les données :

- une première liste pour les valeurs des abscisses des points,
- une deuxième liste pour les valeurs des ordonnées des points.

Si l'on ne passe pas d'autres arguments, la mise en forme par défaut s'applique.

Exemple :

```
import matplotlib.pyplot as plt
plt.plot([1,2,3],[8,5,4])
plt.show()
```



## Mise en forme personnalisée abrégée

La mise en forme peut se faire de façon simple en utilisant une chaîne de caractères comme troisième argument de la méthode `plot()`.

La structure de cette chaîne est la suivante : `"[couleur][marques][ligne]"`.

Pour la couleur, les valeurs possibles sont :

'b'	blue
'g'	green
'r'	red
'c'	cyan

'm'	magenta
'y'	yellow
'k'	black
'w'	white

Pour les marques, les principales valeurs possibles sont :

'.'	point
','	pixel
'o'	cercle
'v'	triangle vers le bas
'^'	triangle vers le haut
'<'	triangle vers la gauche
'>'	triangle vers la droite
'.'	point
's'	carré
'*'	étoile
'+'	croix
'x'	croix
' '	ligne verticale
'_'	ligne horizontale

Pour la ligne, les valeurs possibles sont :

'-'	ligne pleine
'--'	ligne pointillée avec des tirets
'-.'	ligne pointillée avec une succession de tirets et de points
':'	ligne pointillée avec des points

Exemple :

```
import matplotlib.pyplot as plt
plt.plot([1,2,3],[8,5,4],"rs--")
plt.show()
```

