

Liste de commandes matplotlib

Ce document regroupe les commandes essentielles de la bibliothèque matplotlib.

1. Importation du module

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

2. Création de la figure

```
plt.subplots()  
plt.subplots(1, 2)  
fig.tight_layout()
```

3. Tracer des graphiques

```
ax.plot(x, y)  
ax.plot(x, y, label='courbe')  
ax.plot(x, y, marker='o', linestyle='--')  
ax.scatter(x, y)  
ax.bar(x, y)  
ax.hist(données, bins=10)
```

4. Légende

```
ax.legend()
```

5. Titres et étiquettes

```
ax.set_xlabel('x')  
ax.set_ylabel('y')  
ax.set_title('titre')  
fig.suptitle('Titre général')
```

6. Limites et échelles

```
ax.set_xlim(a, b)  
ax.set_ylim(a, b)  
ax.set_aspect('equal')
```

7. Graduations et grille

```
ax.set_xticks(...)  
ax.set_yticks(...)  
ax.minorticks_on()  
ax.grid(True)
```

8. Personnalisation des axes

```
ax.spines['left'].set_position('zero')  
ax.spines['bottom'].set_position('zero')  
ax.spines['right'].set_color('none')  
ax.spines['top'].set_color('none')
```

9. Texte et annotation

```
ax.text(x, y, 'texte')  
ax.annotate('texte', xy=(x,y), xytext=(x2,y2))
```

10. Sauvegarde et affichage

```
plt.savefig('figure.png')  
plt.show()
```