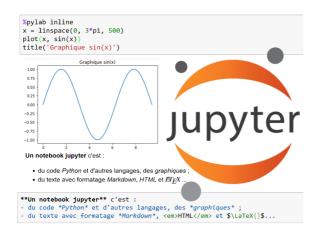
Bloc Note Jupyter

Cette page est un jupyter notebook, vous pouvez télécharger ce fichier avec son extension .ipynb en cliquant sur le bouton en haut à droite afin de l'éditer sur votre iPad en local avec l'application Carnets ou encore en ligne avec Basthon.

Édition et exécution d'une cellule de code

Un notebook jupyter consiste en **cellules** individuelles pouvant contenir du **code** *Python* et d'autres langages de programmation, du **texte** (avec formatage *Markdown*, *HTML* et \$\LaTeX{}\$) ou des **graphiques**.



Commençons par les cellules de type Code.

1) Placez le curseur dans la 1ère cellule In[]: ci-dessous puis frapper la touche <enter>. Que se passe-t-il ? Rien d'autre que l'insertion d'un saut de ligne...
C'est normal, car dans une cellule de type "Code" (c'est-à-dire préfixée par In[]:) on est par défaut en mode édition de code Python!

Pour **exécuter le code** Python d'une cellule, il faut en effet frapper <Maj+Entrée> (ou cliquer sur le bouton , ou encore utiliser le menu Cell>Run and Select Below...). Essayez!

```
In []: 15 + 25

In []: 'Hello tout le monde!'
```

Une ligne **Out[]:** devrait être apparue en dessous de la 1ère expression, affichant le résultat de celle-ci! Le curseur est alors automatiquement passé dans la cellule d'en-dessous que vous pouvez exécuter à son tour.

2) Exécutez maintenant le code de la cellule ci-dessous.

```
In []: a, b = 6, 10 # affectation simultanée de 2 variables print(f'La somme de ces 2 nombres vaut : {a + b}')
```

Remarquez que l'exécution du code ci-dessus n'a retourné aucune valeur. Il n'y a pas de prompt <code>Out[]</code>. C'est le fait de la fonction <code>print()</code>.

3) Peut-on **modifier le code** d'une cellule puis le **ré-exécuter** ? Bien sûr ! Expérimentez cela dans la cellule ci-dessus en modifiant la valeur des variables a et b, puis frappez à nouveau **<Maj+Entrée>**

Création et édition de cellules de texte

Il existe 2 types de cellules de texte, selon le choix effectué à l'aide du menu déroulant de la barre d'outils ou avec **Cell>Cell Type>...** :

- Raw NBConvert (texte): cellules de texte sans aucun formatage, directement éditables sans devoir double-cliquer dedans;
- Markdown : cellules dans lesquelles le texte est soumis à un formatage selon la syntaxe Markdown ; les éventuelles balises HTML et le code LaTeX sont également interprétés...

Pour éditer une cellule il faut appuyer sur la touche **<Entrée>** lorsque la cellule est sélectionnée ou simplement **Double-Cliquer** dessus. Essayez avec

n'importe quelle cellule de ce document elles sont toutes écrites en code Mardown, HTML et/ou LaTeX...



Ce document est mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Pour toute question, suggestion ou commentaire : eric.madec@ecmorlaix.fr