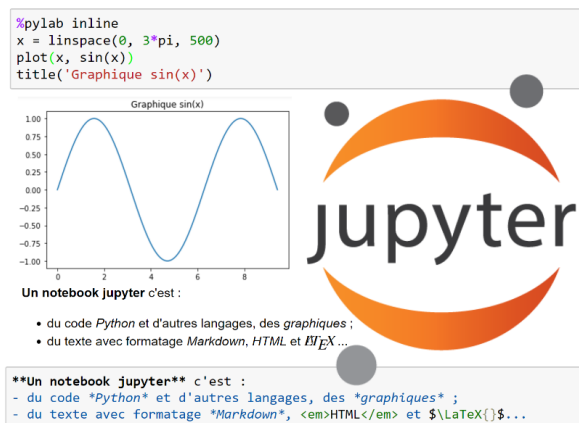


## Bloc Note Jupyter

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 **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.

Loading [MathJax]/extensions/Safe.js

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 `Out[ ]`. C'est le fait de la fonction `print()`.

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 Markdown, 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](mailto:eric.madec@ecmorlaix.fr)