Editer un notebook Jupyter

Entrainez-vous à éditer un notebook Jupyter.

Référence: https://help.github.com/en/articles/basic-writing-and-formatting-

(https://help.github.com/en/articles/basic-writing-and-formatting-)

Objectifs

Manipuler des cellules

- Basculer entre mode commande/édition
- Insérer des cellules code/texte
- Editer/exécuter des cellules
- Copier/couper/coller des cellules
- Numéroter les lignes de code

Appliquer des commandes MarkDown

- Appliquer 3 niveaux de titre
- Créer des liste à puces/numéros
- Appliquer les styles gras/italique/barré/code
- Insérer un hyperlien
- Insérer des images

Manipuler des cellules

Dans cette section vous allez créer, configurer et déplacer des cellules.

In [1]: # Above

Ajouter des cellules

Basculez vers mode de commande (ESC), marqué en bleu.

- ajoutez une cellule en-dessus (A Above)
- ajoutez une cellule en-dessous (B Below)
- laissez les cellules en code et ajouter un commentaire (# Above, # Below)

Couper, Copier et coller des cellules

Dans le mode commande (ESC) vous pouvez

- couper une cellule avec X
- copier une cellule avec C
- coller une cellule avec V

Exercice

- copiez cette cellule (C)
- collez-la (V)
- collez-la une deuxième fois (V)
- coupez-les (X)

Exercice

- copiez cette cellule (C)
- collez-la (V)
- collez-la une deuxième fois (V)
- coupez-les (X)

Choisir entre texte et code

- transformez en MarkDown (ESC > M)
- transformez en Code (ESC > Y)

Ci-dessous

- créez une cellule MarkDown avec une ligne de texte.
- créez une cellule code avec une expression en Python.

Cellule Markdown

```
In [3]: # Cellule code
```

Numérotation des lignes

Ajoutez une cellule avec 3 ligne de code Python Numéroter les liges (ESC > L)

Appliquer des commandes Markdown

Dans cette section vous allez appliquer des balises du langage Markdown pour la mise en forme de texte.

Markdown est:

- un jeu de mot sur markdown language (langage à balise)
- un sous-ensemble de HTML
- facile à écrire
- · facile à lire
- utilisé dans GitHub et Jupyter

Titre principal

(transformer en heading 1, ESC > 1, ensuite SHIFT+ENTER)

Titre de section

(transformer en heading 2, ESC > 2, ensuite SHIFT+ENTER)

Titre de sous-section

(transformer en heading 3, ESC > 3, ensuite SHIFT+ENTER)

Paragraphe et retour à la ligne

Pour commencer un nouveau paragraphe, mettez une ligne de vide.

Pour juste forcer

un retour à la ligne mettez deux espace en fin de ligne.

Les styles

Entourer un bout de texte des balises suivantes pour mettre des stlyes:

- la balise * pour mettre un mot en italique
- la balise ** pour mettre un mot en gras
- la balise **** pour mettre un mot en gras et italique
- la balise ~~ (alt+N) pour barrer un mot.

Le style code

Utilisez deux apostrophes inclinées en arrière pour désigner des éléments de code à l'intérieur d'une phrase, comme:

- des fonctions print(),
- des variables var1,
- des expressions x + y et
- des mots-clés comme if et else.

Une section de code

Utilisez trois apostrophes inclinées en arrière pour désigner une section de code à l'intérieur d'un texte.

```
for i in range(3):
print(i)
```

Cette expression imprime trois nombres.

Liste à puces

Utilisez * en début de ligne pour créer une liste à puces:

- variable
- fonction
- mot-clé

Liste à numéros

Insérer 1. au début de la ligne pour créér une liste à numéros:

- 1. variable
- 2. fonction
- 3. mot-clé

Créez une deuxième liste qui commence à 10:

- 1. variable
- 2. fonction
- 3. mot-clé

Liens internet

Pour insérer un hyperlien utilisez [texte à afficher](URL)

- EPFL (http://www.epfl.ch)
- Python (http://www.python.org)
- Gymnase du Bugnon (http://www.gymnasedubugnon.ch)

Insertion d'images

Pour insérer une image utilisez ![déscription d'image](URL)

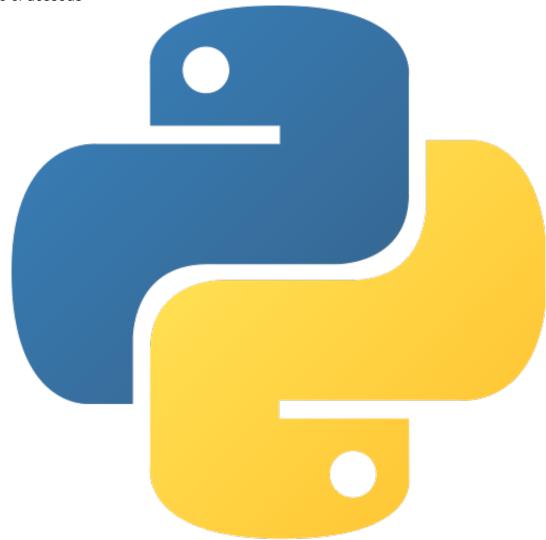
Depuis un dossier local

Insérerez l'image waiter.png qui se trouve dans le dossier local img



Depuis internet

- Allez sur la page Wikipédia sur le langage Python
- Trouvez le logo Python en format PNG et avec une taille de 500 x 500 pixels.
- Insérez-le ci dessous



Finaliser faire un PDF

Menu Kernel > Restart & Run all

Ceci

- numérote les cellules code dans l'ordre et
- vous permet de corriger des éventuelles erreurs.

Jupyter Menu File > Print Preview Safari Menu Fichier > Imprimer > PDF > Enregistrer au format PDF