

## Annexe TP 1 : Markdown et Python

### 1 Notions de Base sur le langage Markdown

C'est un langage de balisage léger. Le fichier devra avoir l'extension `.md`.

Voici quelques indications de langage :

```
# Titre de premier niveau
## Titre de second niveau
### Titre de troisième niveau

_mot_ permet de mettre le mot en italique.
**mot** permet de mettre le mot en gras.
**_mot_** permet de mettre le mot en gras-italique.
~~mot~~ permet de barrer le mot.
```

Deux espaces en fin de ligne permettent de faire un simple retour à la ligne.  
Sauter de ligne change de paragraphe.

Voici comment réaliser des listes à puces :

```
* élément 1
    * sous-élément 1
    * sous-élément 2
* élément 2
```

Voici comment réaliser des listes numérotées

```
1. élément 1
    1. sous-élément 1
    2. sous-élément 2
2. élément 2
```

Pour introduire du code au sein d'un paragraphe, il faut encadrer ledit code par des accents graves.

Pour introduire un bloc de code, il faut encadrer ledit code par deux groupes de trois accents graves et préciser le langage de programmation pour une coloration syntaxique adaptée.

Pour faire des liens hypertextes : Utiliser l'URL du site pour une page web hors documentation, il faut écrire `[texte du lien](http...)`

Pour afficher une image, ajouter un point d'exclamation devant son chemin ou son URL : `![texte alternatif de l'image](image.png)`

Pour préciser les dimensions de l'image, il faut utiliser des balises html.

Pour ajouter une légende, on écrit une ligne de texte en italique sous l'image. Pour que ce texte soit en dessous de l'image, insérer deux espaces à la fin de la ligne d'insertion de l'image.

Pour créer un tableau vous devez placer une ligne de tirets (-) sous la ligne d'entête et séparer les colonnes avec des |.

Vous pouvez aussi préciser l'alignement en utilisant des :

Aligné à gauche	Centré	Aligné à droite
:-----	:-----:	-----:

Les | indiquent les colonnes et les - la délimitation entre la ligne des noms de colonnes et le reste du tableau.

## 2 Markdown et Python

Il faut tout d'abord installer le Package Markdown :

Pour ce faire, taper sur powershell, `conda install -c anaconda markdown`

### 2.1 Exemple d'un fichier Python générant un code markdown :

```
import markdown
output=markdown.markdown("""
# Step 1
## Step 2
* item 1
* item 2
Visitez [IUT de Roanne](https://iut-roanne.univ-st-etienne.fr/fr/index.html)
""")
print(output)
```

### 2.2 Exemple d'un fichier Python générant un fichier HTML :

```
import markdown
with open('test.md','r') as f:
    text=f.read()
    html=markdown.markdown(text)
```

Dans le cas d'un tableau,

```
with open("testtt.md",'r') as f:
    text=f.read()
    html=html+markdown.markdown(text,extensions=['tables'])

with open('Picnic.html','w') as f:
    f.write(html)
```