

Utilisation des fichiers Python en salle de Travaux Pratiques.

La plupart des fichiers exploités en TP de Physique comportent une procédure de tracé de courbes ou d'histogrammes qu'il importe de pouvoir visualiser.

Le logiciel Pyzo permet notamment l'utilisation des fichiers Python, avec cependant des difficultés, selon les versions, pour installer les bibliothèques dévolues au calcul numérique et au tracé de graphe (numpy, matplotlib).

Il semble que la version installée au lycée soit effectivement concernée par ces difficultés. On pourra accéder à la visualisation des graphes en ajoutant aux procédures la ligne **plt.show()**, sous réserve d'avoir importé préalablement la bibliothèque matplotlib.pyplot selon la commande :

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

Pour éviter tout problème, il reste préférable d'employer plutôt le logiciel Spyder, sur lequel l'ensemble des bibliothèques nécessaire est disponible et qui affichera sans difficultés les graphes attendus.

Cependant, l'installation des ordinateurs est telle que le logiciel appelé par défaut à l'ouverture d'un fichier python (avec un radical .py) est Pyzo.

Ce choix peut être modifié, en procédant, pour chaque session personnelle, à la démarche suivante :

1. Sélectionner un fichier python (simple clic gauche)
2. Clic droit, ouvrir avec...
 - Choisir une autre application
 - Sélectionner « plus d'applications »
 - « Rechercher une autre application »

Sélectionner le fichier d'exécution de Spyder dont le chemin d'accès est :

Programmes / Anaconda3 / Scripts / Spyder.exe

Sélectionner la case Toujours utiliser cette application pour ouvrir les fichiers .py

Cette démarche une fois conduite, l'ouverture des fichiers Python doit normalement s'exécuter systématiquement par Spyder, jusqu'à nouvel ordre...

Si cette procédure n'a pas pu être mise en œuvre, on peut aussi tout simplement :

Lancer le logiciel Spyder AVANT d'ouvrir le fichier Python souhaité, et ouvrir ce fichier à partir du menu « Fichier » du logiciel Spyder.