# Activité Python : un premier programme en Python

Je vais créer un premier programme python en utilisant l'IDE Spyder.

## **Activités**

• Il s'agit de créer en équipe un programme Python qui réalise une **animation** autour d'un **thème** choisi au préalable.

#### **Démarche**

- je constitue une **équipe** de 2 ou 3 personnes ;
- mon équipe choisit un thème ;
- puis j'imagine comment réaliser 3 animations dans le thème choisi ;
- puis mon équipe **programme** en Python ces animations en utilisant **Spyder**.

### Les ressources disponibles

Voici les **instructions** Python que je connais :

• utiliser la sortie standard pour afficher une information dans la console : <code python> print("Bonjour") </code>

La fonction print permet d'afficher un littéral :

- un nombre.
- ou une chaîne de caractères délimitée par des guillemets.
- Mettre une ligne en commentaire avec le caractère # <code python> # ceci est une ligne de commentaire </code>
- Répéter des instructions avec un boucle for <code python> for loop in range(10): print("Bonjour") </code>

Cette boucle répète 10 fois l'affichage du mot Bonjour.

#### Ne pas oublier:

- de mettre : à la fin de la ligne de l'instruction for ;
- d'indenter vers la droite toutes les lignes qui doivent être répétées avec par exemple 4 caractères espace.

Si tu connais d'autres instructions Python qui peuvent t'aider, tu peux bien sûr les utiliser. Par exemple pour demander au programme d'attendre quelques millisecondes :

```
import time
time.sleep(0.005)
```

Utilise les fiches sur **Spyder** pour découvrir cet IDE :

#### Les activités ...

Je reviens à la liste des activités.

Last update: 2016/09/22 14:39

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/icn/facultatif/a\_pythonprog01

Last update: 2016/09/22 14:39



Printed on 2025/09/29 21:20