

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 :

```
print("Bonjour")
```



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 **#**

```
# ceci est une ligne de commentaire
```

- **Répéter** des instructions avec un boucle **for**

```
for loop in range(10):  
    print("Bonjour")
```



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.](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/icn/facultatif/a_pythonprog01

Last update: **2016/09/22 14:39**

