
ACTIVITÉ SUR LES SUITES
UTILISATION DES LISTES EN PYTHON

Partie A

Pour obtenir la liste [2000, 2030, 2060, 2090, 2120, 2150, 2180, 2210], Anatole propose le programme Python suivant :

```
# programme A
a=2000
suite_U=[]           # la liste suite_U est initialisée comme liste vide
for i in range(8):  # la variable i prend successivement les valeurs
0,1,2,3,4,5,6,7
    suite_U.append(a) # le nombre a est ajouté à la fin de la liste suite_U
    a=a+30
print(suite_U)
```

- 1) Lire puis lancer le programme A.
- 2) Modifier le programme A pour qu'il affiche : [100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275]
- 3) Modifier de nouveau le programme pour qu'il affiche :
[100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375]
- 4) a) Quelle est la valeur de la cellule suite_U[0]? suite_U[5]?
b) Vérifier les résultats précédents en saisissant dans la console Python: suite_U[0] puis suite_U[5]
- 5) Faire un copier-coller du programme A dans un nouveau module et le modifier pour obtenir:
[3, 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384]

Partie B

Pour obtenir la liste [2000, 2030, 2060, 2090, 2120, 2150, 2180, 2210], Bérénice présente sa version. Mais le programme ne fonctionne pas.

```
# programme B
suite_U=[0]*8      # la liste suite_U est initialisée avec 8 zéros
suite_U[0]=2000
for i in range(8):
    suite_U[i+1]=suite_U[i]+30
print(suite_U)
```

- 1) Trouver l'erreur du programme B et la corriger. **range(7)**
- 2) Faire un copier-coller du programme B dans un nouveau module et le modifier pour obtenir:
[3, 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384].