

Seconde G	<u>Feuille d'exercices sur les boucles bornées (POUR)</u>	Mars 2021
-----------	--	-----------

Exercice 1 :

Voici un programme écrit en Python :

```

P=230
for i in range(1,6):
    print("Le prix pour l'année ",2020+i,"est :",P*1.05**i)
```

- 1) Combien de phrases vont s'afficher ? Justifier.
.....
- 2) **Sans exécuter ce programme**, dire quelle sera exactement la troisième phrase. Justifier.
.....
.....
- 3) Par quel nombre est multiplié le prix à chaque passage de boucle ?
.....
- 4) Donner les différentes valeurs afficher en exécutant le programme :
.....
- 5) Modifier le programme pour qu'il demande à l'utilisateur la valeur initiale du prix P, et le nombre N d'années :

Exercice 2 :

On propose le programme en PYTHON suivant :

```

N=int(input("Donner la valeur de N :"))
S=0
for i in range(1,N+1):
    S=S+1/i**2
print(S)
```

- 1) Qu'affiche le programme dans la console ?

