

VARIABLES ALÉATOIRES E02

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

Compléter l'algorithme ci-dessous afin de retourner le nombre de succès dans un échantillon de taille 80 où la probabilité du succès vaut 0,3.

```
Fonction echantillon ( )  
  X ← 0  
  Pour i allant de 1 à 80  
    Y ← nombre aléatoire entre 0 et 1  
    Si Y ≤ 0,3 ,alors  
      X ← X+1  
  Retourner X
```

Voici la version Python :

```
from random import random  
#La ligne précédente permet d'utiliser la fonction random  
#exemple : random() retourne un nombre ("décimal") au hasard entre 0 et 1  
  
def echantillon():  
    X = 0  
    for i in range(1,81):  
        Y = random()  
        if Y <= 0.3:  
            X = X +1  
    return X  
  
print(echantillon())
```