Niveau : seconde

Simulation et échantillonnage

Exercice 22 : fréquence d'une expérience et Python

Pour déterminer, dans un échantillon de taille n, la fréquence observée du succès d'une expérience aléatoire, on utilise la fonction **frequence(n)** ci-dessous.

```
def frequence(n) :
    compteur=0
    for k in range (1,n+1) :
        if random()<=0.34 :
            compteur=compteur+1
    return compteur/n
```

a. Déterminer la probabilité du succès dans cette expérience.

b. En exécutant cette fonction, on obtient les affichages ci-dessous. Interpréter ces résultats.

```
>>> frequence(1000)
0.348
```

```
>>> frequence(1000)
0.361
```