

Une solution

```
from random import randrange

def SommeDeTroisDes():
    return randrange(1,7)+randrange(1,7)+randrange(1,7)

def CompteLeNombreDeN(N,nbresimul):
    CompteN=0
    for i in range(nbresimul):
        if SommeDeTroisDes()==N:
            CompteN+=1
    return CompteN

def DixEtNeuf(tailleE):# fonction qui retourne Vrai si le nombre de 10 est supérieur
# au nombre de 9 sur un nombre de tirages égal à tailleE
    boul=False
    nbDix=0
    nbNeuf=0
    for i in range(tailleE):
        tirage=SommeDeTroisDes()
        if tirage==10:
            nbDix+=1
        elif tirage==9:
            nbNeuf+=1
    if nbNeuf<nbDix:
        return not boul,nbDix,nbNeuf
    else :
        return boul,nbDix,nbNeuf

def Compare(tailleE,nb):# nb échantillons de taille tailleE, pourcentage de 10 "gagnant" dans
# les nb échantillons
    pourcentDix=0
    for i in range(nb):
        if DixEtNeuf(tailleE)[0]:
            pourcentDix+=1
    return pourcentDix/nb*100
```

• ○ •

Appel des fonctions dans l'interpréteur

```
>>> DixEtNeuf(1000)
(True, 136, 122)
```

• ○ •

```
>>> Compare(100,10000)
53.290000000000006
```

• ○ •