

Problem117_1_commenté.py

```
01| import time
02|
03| def recursive(n):      # 1ère méthode
04|     '''
05|     :param n: nombre de cases à remplir
06|     :return: nombre de possibilités pour remplir n-cases
07|     '''
08|     if n == 5:          # 4 cas d'arrêts : 5, 4, 3 et 2 dont on connaît les résultats
09|         return 15
10|     elif n == 4:
11|         return 8
12|     elif n == 3:
13|         return 4
14|     elif n == 2:
15|         return 2
16|     return recursive(n - 1) + recursive(n - 2) + recursive(n - 3) + recursive(n - 4)    #
    récursion sur les 4 précédents
17|
18| nbTeste = int(input("Rentrez le nombre de case disponible : "))
19| begin = time.time()
20| print("Résultat au problème 117 avec", nbTeste, "comme entrée :", recursive(nbTeste))
21| print(f"Duration = {time.time() - begin} seconds to complete.")
```