

55 On initialise tout d'abord deux variables à 0, un compteur *cpt* et un accumulateur *somme*. Dans une boucle non bornée tant que, la variable *cpt* va prendre une à une les valeurs successives des entiers consécutifs, et la variable *somme* va stocker les carrés de ces entiers, et ce tant que la somme ne dépasse pas 10 000.

Voici la fonction Python :

```
1 def seuil():
2     somme=0
3     cpt=0
4     while somme<=10000:
5         cpt=cpt+1
6         somme=somme+cpt**2
7     return(cpt)
```