Je me prépare à l'évaluation

114 **1.** La hauteur du premier rebond est $3 \times 0{,}75 = 2{,}25$ m,
et la hauteur du second rebond est : $2{,}25 \times 0{,}75 = 1{,}6875$ m.

2. Tant que la hauteur h est supérieure ou égale à 1 mm, cette hauteur est multipliée par 0,75 (lignes 4 et 5).
À chaque passage dans la boucle, on ajoute h à la liste L.
Enfin, on renvoie L et le nombre de rebonds, **len**(L)−1, car on ne compte pas le premier rebond.

Voici le code Python correspondant :

```
01 def reb():
02       h = 3000
03       L = []
04       while h>=1:
05             h = h*0.75
06             L.append(h)
07       return L, len(L)-1
```