



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

CAHIER d'ALGO

Algorithmique
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette
ÉDUCATION

La grenouille

Énoncé

Une grenouille peut effectuer des sauts sur une route plate, d'une longueur maximale de **1,5 mètre**.

A chaque saut, la grenouille se fatigue un peu et **la longueur de son saut diminue de 8 % par rapport au saut précédent**.

Elle marche sur une longueur de **3 cm** entre chaque saut.

1. Compléter la fonction suivante qui renvoie la longueur du n ème saut de la grenouille :

```
def saut(n):  
    s=1.5  
    for i in range(..., ...):  
        s=...  
    return s
```

2. Déterminer, en utilisant la fonction, la longueur du 18ème saut. On arrondira le résultat au *cm*.