



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

# CAHIER d'ALGO

Algorithmique  
et programmation en Python

Éric Barbazo

**hachette**  
ÉDUCATION

# La forêt

## Énoncé

Le nombre d'arbres dans une forêt est modélisé par une suite  $(u_n)$  où  $u_n$  désigne le nombre d'arbres l'année  $2031 + n$ .

Chaque année, 4 % des arbres meurent.

On note  $u_0 = 25\ 000$  le nombre d'arbres en 2031.

Compléter la fonction `nbre_arbres` suivante, écrite en Python, pour qu'elle renvoie le nombre d'arbres encore vivants dans la forêt l'année  $2031 + n$ .

```
def nbre_arbres(n):
```

```
    u=25000
```

```
    .....
```

```
    .....
```

```
    return u
```