



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

# CAHIER d'ALGO

Algorithmique  
et programmation en Python

Éric Barbazo

**hachette**  
ÉDUCATION

# La population de l'UE

## Correction

### 1. Recopions et complétons le tableau d'état :

L'année 2035 correspond à  $2031 + 4$ .

L'entier  $i$  de la boucle varie donc de 1 à 4.

On calcule avec la formule  $u \leftarrow 1,001 \times u$  chaque valeur de la variable  $u$  pour  $i$  allant de 1 à 4.

Par exemple, pour  $i = 1$  :  $u \leftarrow 1,001 \times 446\,000\,000$ .

Pour  $i = 1$ , la variable  $u$  aura donc la valeur **446 446 000**.

$i$	$\times$	1	2	3	4
$u$	446 000 000	446 446 000	446 892 446	447 339 338	447 786 678

### 2. Donnons le nombre d'habitants de l'UE en 2035 :

Le nombre d'habitants de l'UE en 2035 sera de 447 786 678 habitants.