

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

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.