

1.  $u_0$  est le nombre d'habitants en 2018.

Donc  $u_0 = 10\,000$ .

$u_1$  est le nombre d'habitants en 2019.

$$\text{Donc } u_1 = 10\,000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right) = 11\,000.$$

2. Pour tout  $n \in \mathbb{N}$  :

$$u_{n+1} = u_n \times \left(1 + \frac{10}{100}\right) = 1,1u_n$$

Donc  $(u_n)$  est une suite géométrique de raison 1,1.