

**1.**

- On a  $u_1 = 1,015 \times 50 = 50,75$ .
- En février 2018, on compte donc 50 750 créations d'entreprise.

**2.**

- Pour tout entier naturel  $n$ , on a  $u_{n+1} = 1,015u_n$ .  
La suite  $(u_n)$  est donc une suite géométrique de raison  $q = 1,015$  et de premier terme  $u_0 = 50$ .
- Pour tout entier naturel  $n$ , on a donc  $u_n = 50 \times 1,015^n$ .
- On calcule :

$$\begin{aligned}S &= u_0 + u_1 + \cdots + u_{11} \\&= 50 \times \frac{1 - 1,015^{12}}{1 - 1,015} \\&\approx 652\end{aligned}$$

Il y a donc bien eu environ 652 000 créations d'entreprise en 2018.