Le nombre de bactéries *B* d'une culture passe de 600 (à l'instant 0) à 1 800 en 2 heures. On suppose que le taux de croissance est directement proportionnel au nombre de bactéries présentes.

1. Trouver:

- **a)** une équation avec des conditions qui traduisent le problème.
- **b)** une formule qui permet de calculer le nombre de bactéries B(t) au temps t.
- c) le nombre de bactéries après 4 heures.
- **d)** le temps *t* nécessaire pour que le nombre de bactéries dépasse 12 000.
- 2. Compléter cet algorithme afin qu'il donne le résultat attendu à la question 1. d) (à la demi-heure près).

t ← 0
B ← 600
Tant que ...
12 000
t ← ...
Fin tant que