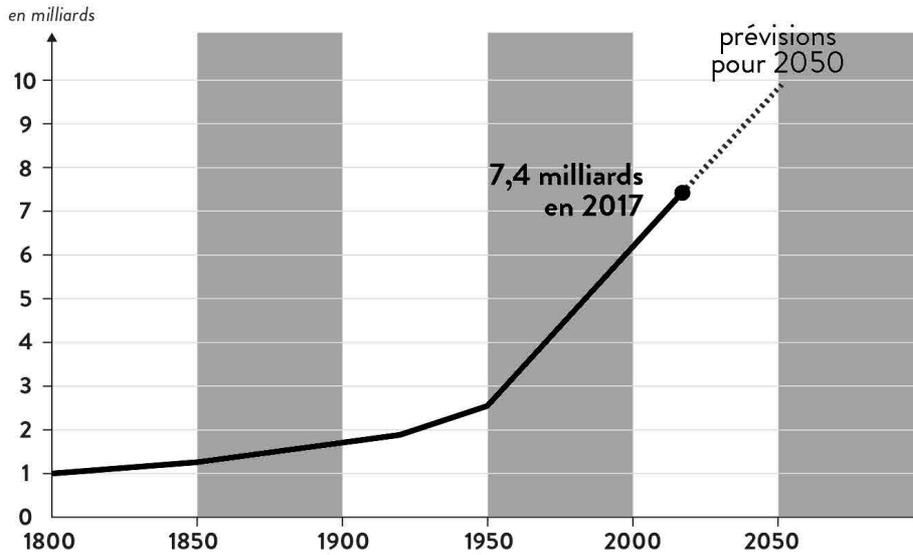




① Voici un graphique représentant l'évolution démographique dans le monde depuis le début du 19ème siècle. C'est à dire l'évolution de la population de 1800 à nos jours, ainsi que les prévisions pour 2050.



Note dans le tableau ci-dessous le nombre d'être humains peuplant la Terre pour les années indiquées.

←..... prévisions→

Année	1800	1825	1850	1875	1900	1925	1950	1975	2000	2025	2050
Population (en milliards d'êtres humains)	1	1,2									

Cette évolution est-elle proportionnelle ?

Imaginons qu'en 1800 il n'y ait eu aucun habitant sur la planète, puis que la population ait augmenté de 1,5 milliard d'habitants tous les 50 ans.

- Trace en rouge sur le graphique la courbe représentant cette évolution.
- En quelles années y aurait-il eu le même nombre d'habitants ? (intersections des deux courbes) :

..... et

② Voici la liste des ingrédients pour faire un fondant au chocolat. Remplis le tableau de proportionnalité ci-dessous puis trace la courbe au verso de cette feuille.

Nombre de personnes	1	2	5	8	10	15	20
Chocolat (en grammes)							

Nombre de personnes - 8 +

- 200 g de chocolat à cuire
- 100 g de beurre doux
- 100 g de sucre semoule
- 5 oeufs
- 4 cuillères à soupe de farine

Le coefficient de proportionnalité est : X