

TESM - Séance 03 - Modèle démographique de Malthus

En 1798, l'économiste britannique Thomas Malthus, observant l'extension de la pauvreté en Angleterre, émet l'hypothèse que la cause en serait une croissance plus rapide de la population par rapport aux ressources. Il est à l'origine d'une doctrine politique appelée malthusianisme actualisée au XX^e siècle sous le nom de néo-malthusianisme et prônant la limitation des naissances.

DOC 1 À l'origine du malthusianisme

La croissance de la population britannique au XIX^e siècle

« [En 1798...] Comptons pour 11 millions la population de la Grande-Bretagne, et supposons que le produit actuel de son sol suffit pour la maintenir. Au bout de vingt-cinq ans, la population sera de 22 millions ; et la nourriture ayant également doublé, elle suffira encore à l'entretenir. Après une seconde période de vingt-cinq ans, la population sera portée à 44 millions, mais les moyens de subsistance ne pourront plus nourrir que 33 millions d'habitants. Dans la période suivante, la population – arrivée à 88 millions – ne trouvera des moyens de subsistance que pour la moitié de ce nombre [...]. »

¹ Malthus (1798), *Essai sur le principe de population*, p. 11.

b La croissance concomitante des ressources de la Grande-Bretagne

« La race humaine croîtra selon la progression 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ... tandis que les moyens de subsistance croîtront selon la progression 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 [...] Le rythme d'accroissement de la population, de période en période, l'emporte donc tellement sur celui de l'augmentation des subsistances, que pour maintenir le niveau et pour que la population existante trouve toujours des aliments en quantité suffisante, il faut qu'à chaque instant une loi supérieure fasse obstacle à son extension. »

Malthus (1798), *Essai sur le principe de population*, p. 12.

- 1) Identifier le type d'évolution de la population selon Malthus. Faire de même pour les moyens de subsistance.
(Donner les réponses avec un vocabulaire mathématique, ainsi que les formules de récurrence et formules explicites)

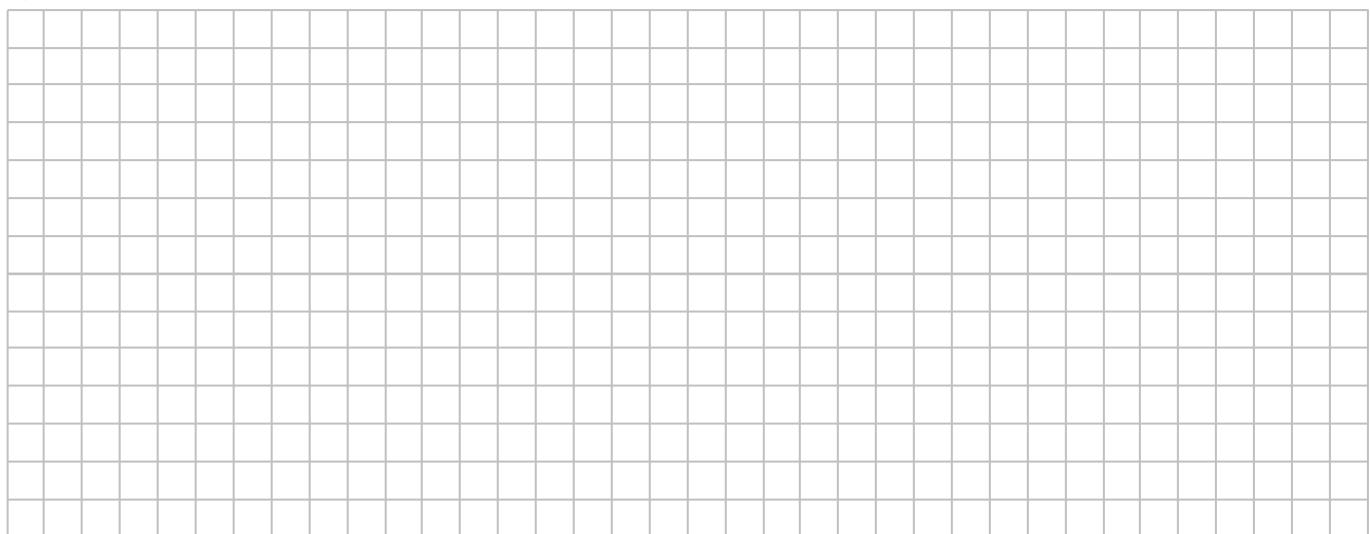
- 2) En appliquant le raisonnement de Thomas Malthus à partir de l'année 1798, indiquer dans un tableau le nombre d'habitants prévisible jusqu'en 1923, en Grande-Bretagne (unité de temps : 25 ans).

- 3) Toujours selon le raisonnement de Thomas Malthus, indiquer dans un tableau le nombre de personnes pouvant être nourris grâce aux moyens de subsistance disponibles, à partir de 1798, jusqu'en 1923 (tous les 25 ans).

4) Représenter graphiquement l'évolution de la population de Grande-Bretagne et celle des moyens de subsistance prévus par le modèle de Malthus entre 1798 et 1923.



5) Quelle vision de l'avenir avait Malthus ? Quelles conclusions en tire-t-il ?



6) Identifier les limites du modèle de Malthus.

