

Appli-Cours : SUJET – Croissance – graphique et prévision :
La Loi de Population de T.R MALTHUS - « Essai sur le principe de population » - 1798 –

Selon T.R MALTHUS, la croissance arithmétique des subsistances ne permettra pas de faire face à la croissance géométrique de la population.

A l'aide des données de la Banque Mondiale, on souhaite vérifier la validité de la loi de Malthus sur la période récente 1970-2020.

On dispose des données brutes relatives à l'évolution de la Population mondiale (P en Milliards d'habitants) et du Produit intérieur brut par tête (PIB ou B en dollars US) suivantes :



Année	Population (*)	PIB/tête (**)
1970	3,68	2301
1980	4,43	2548
1990	5,28	4310
2000	6,11	5503
2010	6,92	9558
2020	7,75	10925

(*) en Milliards d'habitants

(**) en \$ US

Travail demandé :

En utilisant des indicateurs de croissance pertinents (dont vous donnerez la formule), ainsi qu'une représentation graphique appropriée, justifier ou infirmer par un court commentaire, la loi de Malthus.

Vous vous efforcerez d'écrire la formule de la croissance suivie par les variables P et B. Puis, vous concluez sur la validité de la loi.

Enfin vous jugerez par une prévision (selon la méthode de votre choix), du caractère alarmant ou non de l'évolution à l'horizon 2027.

