

## ***Introduction à l'économie***

CM/TD proposé par *Clément Carbonnier*

### ***Corrigé des QCM de la séance 6 : La croissance***

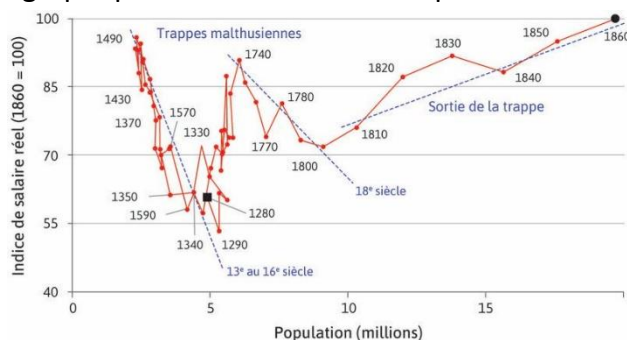
**Question 1.** Relier chacune des explications suivantes de la baisse à long terme de la croissance de la production à son ou ses auteurs.

- L'épuisement des ressources naturelles : Thomas Malthus
- L'épuisement des investissements rentables : Adam Smith
- La hausse des salaires due à la hausse du coût relatif de la subsistance : David Ricardo
- La hausse de l'intensité capitaliste de la production : Karl Marx

**Question 2.** Supposons une fonction de production de céréales de fermiers dans des conditions de culture comparables à la moyenne avec la technologie actuellement disponible. Lesquelles de ces affirmations sont vraies ?

- Dans une année marquée par des conditions météorologiques exceptionnellement bonnes, la courbe de la fonction de production sera plus élevée et parallèle à la courbe habituelle.
- Une découverte de nouvelles graines de céréales à hauts rendements entrainerait une inclinaison de la fonction de production, qui pivoterait dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de l'origine.
- Pendant une année de sécheresse, la courbe de production pourra être décroissante quand le nombre de fermiers sera grand.
- S'il existe une limite supérieure à la quantité de céréales pouvant être produite, la courbe finira par être horizontale quand le nombre de fermiers est grand.

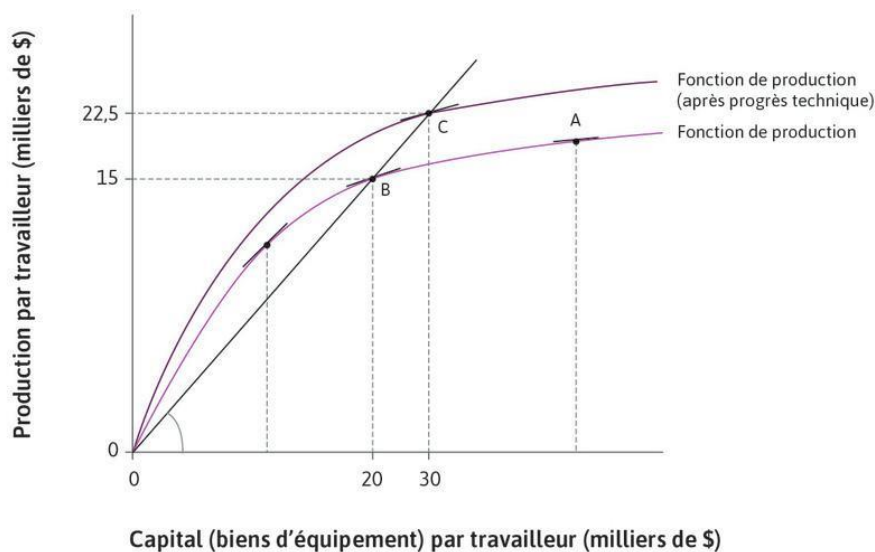
**Question 3.** Analyser le graphique suivant et dire lesquelles des affirmations suivantes sont vérifiées :



Source : Robert C. Allen. 2001. The Great Divergence in European Wages and Prices from the Middle Ages to the First World War. Explorations in Economic History 38 (4): pp. 411–447, cité dans le manuel CORE.

- Entre les années 1800 et 1860, la population a augmenté parallèlement à la hausse des salaires réels. Ceci est complètement cohérent avec la description malthusienne de la croissance économique.
- Il existe une preuve évidente de l'existence d'une trappe malthusienne persistante et continue entre les années 1280 et les années 1800.
- Les trappes malthusiennes semblent émerger dans des cycles de 60 ans.
- Le modèle malthusien ne prend pas en compte la possibilité d'un choc technologique positif persistant qui puisse compenser la production moyenne du travail décroissante.

**Question 4.** Le graphique suivant présente deux fonctions de production avant et après l'implémentation d'un progrès technologique. Quelles affirmations sont vraies ?



Source : Manuel CORE

- La productivité moyenne du capital en B est de  $20\ 000 / 15\ 000 = 1,33$ .
- La productivité marginale du capital en C est de  $(22\ 500 - 15\ 000) / (30\ 000 - 20\ 000) = 0,75$ .
- La concavité de la fonction de production indique des rendements décroissants du capital.
- Consécutivement à un progrès technologique, la productivité marginale du capital augmente mais la productivité moyenne du capital reste la même pour un niveau donné de capital par travailleur.