

Licence 1

ECONOMIE GENERALE 2

TD N°1

Chapitre 1 : La théorie du producteur

I-QCM

1.2. La notion de « rendement à l'hectare » utilisée en agriculture est assimilable à :

- a) la productivité physique totale
- b) la productivité marginale
- c) la productivité physique moyenne
- d) la productivité physique marginale

1.2. La productivité moyenne est croissante lorsque

- a) la productivité marginale lui est inférieure.
- b) la productivité marginale lui est supérieure.
- c) la production est croissante.

1.3...: Les coûts économiques :

- a) Incluent le coût des inputs, plus le coût d'opportunité.
- b) Incluent le coût des facteurs fixes et variables.
- c) Incluent le coût explicite des inputs ainsi que les coûts irrécupérables des actifs pour lesquels il n'existe pas d'autres usages.
- d) Excluent le coût explicite des facteurs, mais incluent les coûts d'opportunité.

1.4. Si le coût total d'une entreprise est de 500 F lorsque la production est égale à 0, 1 000 F lorsque la production est de 10 et 1 400 F quand la production est de 20, le coût fixe est égal à :

- a) 1 000 F.
- b) 900 F.
- c) 500 F.
- d) Aucune de ces réponses.

1.5. À long terme :

- a). Tous les inputs à l'exception du travail peuvent varier ; le coût variable reste donc inchangé, mais le coût fixe est égal à zéro.
- b) Tous les inputs, comme le travail, les équipements, les bureaux ou les usines, peuvent varier ; le coût fixe moyen est donc plus faible.
- c). Tous les inputs, comme le travail, les équipements, les bureaux ou les usines, peuvent varier ; les coûts variables et les coûts fixes baissent donc.
- d). Tous les inputs, comme le travail, les équipements, les bureaux ou les usines, peuvent varier ; le coût variable est donc égal au coût total puisque le coût fixe est nul.

II-Exercice

1) Une entreprise a pour fonction de production $Q = 3K^{1/3}L^{2/3}$

- a. Lorsque l'entreprise augmente la quantité de capital employée, la productivité marginale du capital est-elle croissante, décroissante, constante ?
- b. Définissez le TMST du travail au capital et établissez son expression dans le cas de la fonction de production donnée. Si on pose $L=6$ et $K=3$, quelle sera sa valeur ?
- c. On sait que l'équation de coût total est donnée par l'expression : $C = wL + rK$.
Supposons que le prix du capital $r=6$ et le prix du travail $w=10$. Le coût total est $C=90$. Déterminez les valeurs optimales des facteurs de production et le coût associé. Déterminez et définissez le sentier d'expansion (en donner l'équation de la forme $K=f(L)$).