



Devoir du Deuxième Trimestre

Deux sujets au choix

Consigne : Après lecture du texte, exécutez les tâches.

Texte:

Le progrès technique peut être défini, dans un premier temps, comme l'ensemble des éléments qui permettent d'améliorer les méthodes de production et d'accroître la productivité. "Pour l'économiste, c'est tout ce qui accroît la production sans que varie la quantité de facteurs de production utilisée." (J.P. Piriou, lexique de S.E.S.). Par exemple, l'introduction dans une entreprise de machines-outils à commandes numériques (c'est-à-dire de machines-outils classiques couplées à un micro-ordinateur) facilite et accélère les réglages, et leur permet de s'adapter à des productions différentes : il s'agit bien de progrès technique. Toutefois, le **progrès technique** s'inscrit aussi dans les différentes formes d'innovations mises en œuvre par l'entrepreneur, lesquelles peuvent concerner aussi la fabrication d'un produit nouveau, la mise en œuvre d'une nouvelle méthode d'organisation de la production, ou l'ouverture de nouveaux débouchés.

Difficile de fournir une mesure du progrès technique ... Longtemps il a été considéré comme un facteur exogène résiduel de la croissance, aux côtés du travail et du capital et a donc été mesuré par la productivité globale des facteurs (voir cette notion). Plus récemment, il a été réintroduit dans le modèle de la croissance endogène : les agents économiques produisent de l'innovation et le capital technologique obtenu peut être mesuré par exemple par les brevets détenus. Les gains de productivité, qui accompagnent le progrès technique, en constituent un autre, mais il faut être prudent ! En effet, les effets du progrès technique sur la productivité ne sont pas forcément systématiques ni immédiats : il peut y avoir multiplication des **innovations technologiques**, efforts de recherche-développement, mais en même temps ralentissement de la croissance de la **productivité** (paradoxe de la productivité*), car il faut du temps pour que les innovations stimulent la croissance ; de plus, certaines s'avèrent inefficaces ou échouent... Or, pour l'économiste c'est plus les effets du progrès technique qui importent que le progrès technique lui-même. Enfin, il faut tenir compte, à court terme, des effets de l'évolution de la demande sur la

productivité : les seuls effets des variations de la demande peuvent se traduire par des phases d'accélération ou de ralentissement des gains de productivité.

Source: seswebclass.com

I- COMPRÉHENSION DU TEXTE

- 1- Donnez un titre à ce texte.
- 2- Expliquez les mots ou expressions soulignés dans le texte: progrès technique, innovations technologiques, productivité.
- 3- Le progrès technique entraîne-t-il toujours une augmentation de la productivité des facteurs? Justifiez.

II- MAITRISE DES CONNAISSANCES

- 1- Définissez : Productivité marginale, productivité moyenne, combinaison optimale.
- 2- Distinguez: financement interne et financement externe.
- 3- On donne les informations suivantes sur une activité agricole. La terre et le capital sont supposés fixes.

Terre (en ha)	Main d'oeuvre (L)	Produit total (Q)	Productivité Moyenne (PML)	Productivité marginale (PmL)
10	0	0		
10	1	6		
10	2	14		
10	3	14		
10	4	12		

- a) calculez les différentes productivités et complétez le tableau.
- b) L'entreprise a-t-elle intérêt à utiliser plus de 3 unités de main d'œuvre ? Justifiez
- c) on suppose que le coût d'un hectare de terre de 500.000 FCFA et que le salaire (coût de la main d'œuvre) d'un ouvrier (L) est de 20.000 F.CFA.
 - Calculez le coût de la combinaison (10, 2) et le coût de la combinaison (10; 3)
 - En déduire la combinaison optimale.

III- MINI-DISSERTATION

Présentez les conséquences du progrès technique

SUJET 2: DISSERTATION

Commentez l'affirmation suivante: « L'entreprise évolue dans un environnement qu'elle influence et qui l'influence en retour »

Fin