Économie et Organisation Administrative des Entreprises : 2 BAC SGC

Séance 4 (Étapes préparatoires à la production – Cours)

Professeur : Mr JABER Naoufal

Sommaire

I- Introduction

II- La productivité

2-1/ Définition de la productivité

2-2/ Calcul de la productivité

III- Le progrès technique et informatique

3-1/ Utilisation de l'informatique

3-2/ Effets de l'automatisation

I- Introduction

Pour produire, l'entreprise doit combiner les deux facteurs de production (le facteur travail et le capital).

L'entrepreneur a le choix entre plus de capital et moins de travail ou l'inverse.

La combinaison retenue est en principe celle qui assure la production de meilleure qualité au moindre coût.

II- La productivité

2-1/ Définition de la productivité

La productivité d'un facteur de production se définit comme : Le rapport entre la valeur de la production et la quantité de facteur utilisée.

2-2/ Calcul de la productivité

Productivité physique ou rendement :

$$\text{Rendement du travail} = \frac{\textbf{Quantité produite}}{\textbf{Nombre de travailleurs}}$$

Productivité apparente (ou en valeur) :

✓ Productivité du travail $= \frac{\textbf{Valeur ajoutée}}{\textbf{Nombre de travailleurs}}$

✓ Productivité du capital $= \frac{\textbf{Valeur ajoutée}}{\textbf{Capital fixe}}$

Une productivité élevée signifie que l'Ese combine efficacement les facteurs de production.

Les gains de productivité correspondent :

- soit à une économie de facteur de production à niveau de production égal.
- soit à un accroissement de la production tout en maintenant le même volume des facteurs.

D'une façon générale, l'Ese cherche à améliorer l'efficacité de ses facteurs, mesurée par la productivité, en perfectionnant son système productif par : la qualité totale sur le plan humain et matériel, la flexibilité et l'innovation.

Les gains de productivité réalisés par l'Ese sont partagés entre :

- Les salariés (hausse des salaires, réduction du temps de travail),
- Les consommateurs (baisse des prix grâce à la diminution du coût de revient),
- l'Ese et/ou ses actionnaires (hausse des bénéfices).

III- Le progrès technique et informatique

3-1/ Utilisation de l'informatique

L'utilisation de l'informatique a bouleversé les systèmes productifs :

Dans la conception

Pour élaborer de nouveaux produits, l'entreprise a recours à la conception assistée par ordinateur (CAO) ou à la Conception fabrication assistée par ordinateur (CFAO).

Dans la production

La robotique : un robot industriel est un dispositif technologique permettant de remplacer le travailleur humain pour l'exécution des tâches matérielles diversifiées.

La productique : C'est l'application de l'informatique au système de production.

3-2/ Effets de l'automatisation

Effets favorables

- Sur la production : Production régulière et Qualité constante et de niveau élevé
- Sur les coûts : Économie de main d'œuvre non qualifiée, Réductions des stocks des matières
- premières..

Effets défavorables

- Sur la production : Risque de paralysie du système en cas de panne, Investissement très coûteux…
- Sur les coûts sociaux : Pertes d'emplois peu qualifiés