

CONTRÔLE N°3 DU 1^{er} SEMESTRE

ECONOMIE GÉNÉRALE

Exercice I : (7,5 points)

Un agriculteur cherche à la rentabilité de sa récolte de betteraves, cultivées sur un champ (capital fixe). Les rendements obtenus sont fonction du nombre d'ouvriers employés :

| | | | | | | |
|--------------------------|---|-----|---|----|----|---|
| Nombre d'ouvriers | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Récolte totale en tonnes | 3 | 7 | ? | 16 | 19 | ? |
| Récolte moyenne | ? | 3,5 | ? | 4 | ? | ? |
| Récolte marginale | 3 | ? | 5 | 4 | ? | 2 |

T.A.F. :

1. Définir : production totale, production marginale (2 points)
2. Reproduire et compléter le tableau (2 points)
3. Donner la signification de : production marginale = 5 (1 points)
4. Déterminer le nombre optimal d'ouvrier pour cet agriculteur. Justifier (1,5 point)
5. Préciser deux moyens permettant à cet agriculteur d'améliorer sa productivité (en plus de la terre et de la main d'œuvre) (1 point)

Exercice II : (7 points)

Pour produire 200 000 dh de lait, un agriculteur a acheté les biens et services suivants : trayeuses électriques à 45 000 dh, aliments pour le bétail à 30 000 dh, carburants à 4 000 dh, soins vétérinaires à 22 000 dh.

Une entreprise agro-alimentaire fabriquant des yaourts a acheté la totalité de la production de l'agriculteur, le seul fournisseur de cette entreprise. La transformation de cette matière première en yaourts a nécessité l'achat de pots et d'emballage pour 30 000 dh, des arômes pour 10 000 dh et d'énergie pour 50 000 dh. La production des yaourts est évaluée à 900 000 dh.

T.A.F. :

1. Définir : valeur ajoutée, consommation intermédiaire (1 points)
2. Calculer la consommation intermédiaire et la valeur ajoutée de l'agriculteur (1 points)
3. Calculer la consommation intermédiaire et la valeur ajoutée de l'entreprise (1 points)
4. Calculer la production totale de ces deux agents économiques (1 points)
5. Calculer la production de ce segment de production (1 points)
6. Comparer entre les deux résultats et expliquer (2 points)

STATISTIQUE

Le tableau suivant donne la répartition des salaires annuels des employés d'une entreprise : (5,5 points)

| | | | | | | |
|----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Salaire | [800-900[| [900-1000[| [1000-1050[| [1050-1150[| [1150-1300[| Total |
| Effectif | 42 | 49 | 74 | 19 | 16 | 200 |

T.A.F. :

1. Calculer le mode (1,5 point)
2. Calculer la médiane (1,5 point)
3. Calculer la moyenne (1,5 point)
4. Interpréter les résultats obtenus (1 point)