Matière : Economie générale- Statistique

Professeur : Mme EL KOURICHI

: ANISSE

Niveau : 1<sup>ère</sup> année Sc. Eco. Année scolaire : 2014/2015

Nombre de pages : 1

## CONTRÔLE N°3 DU 1er SEMESTRE

# 

### 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.:

Lycée

- 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)

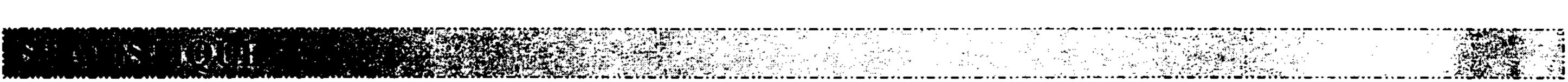
### Exercice II: (7 points)

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)



# 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)