

ECONOMIE GENERALE (10 points)

Exercice I : (5 points)

Un agriculteur cherche à étudier la rentabilité de sa récolte de betteraves, cultivées sur un champ (capital fixe). Les rendements obtenus sont fonction du nombre d'ouvriers agricoles 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)- Distinguer « production totale » et « production marginale » (2 points)
- 2)- Reproduire et compléter le tableau. (2 points)
- 3)- Lire l'expression « production marginale = 5 tonnes » (1 points)

Exercice II : (5 points)

Soit le tableau suivant relatif à la population en chômage au Maroc :

Indicateurs (2 ^{ème} trimestre 1999)	Milieu urbain	Milieu rural	Ensemble (Urbain +Rural)
Population active en chômage	1 093 000	235 000	1 328 000
Taux de chômage (%)	<u>21,3</u>	4,5	12,9

T.A.F. :

1. Compléter le tableau suivant à partir des données du tableau précédent : (1,5 point)

Indicateurs	Urbain	Rural	Ensemble
Taux de la population active occupée (%)	<u>.....</u>
Population active occupée

2. Lire les données soulignées des deux tableaux (1 point)
3. Comparer le chômage en milieu urbain et en milieu rural. (0,5 point)
4. Donner la signification des expressions suivantes :
 - a. Population active (1 point)
 - b. Population active occupée (1 point)

STATISTIQUE : (10 points)

Exercice I : (4 points)

Déterminer la nature des variables statistiques suivantes et distinguer les variables quantitatives en variables quantitatives continues et variables quantitatives discrètes en complétant le tableau ci-dessous :

- Etat matrimonial
- Age d'un individu
- Salaire d'un employé en dirham
- Moyenne des notes obtenue par un étudiant
- Catégories socio-professionnelle
- Chiffre d'affaire d'une entreprise
- Le poids d'un individu en Kg
- Le nombre de salariés dans une entreprise

Variable statistique	Nature			Modalité	
	Qualitative	Quantitative continue	Quantitative discontinue	Exemple 1	Exemple 2

Exercice II :

Soit le tableau statistique suivant, relatif à la répartition, selon l'âge, des ouvriers d'une certaine entreprise :

Classe d'âge	Effectifs	ECC	ECD	Fréquence	fi CC	fi C D
[20- 25[	55					1
[20 - 30[	161					
[30 - 32[		282				
[32 - 35[			59			
[35 - 40[			42	16/341= 0,05		
[40 - 50[	17					
[50 - 60[		339				
[60 et +[			2		1	
Total	341					

T.A.F. :

1. Compléter le tableau (4 points)
2. Déterminer l'effectif des ouvriers dont l'âge est inférieur à 40 (0,75 point)
3. Déterminer l'effectif des ouvriers dont l'âge est supérieur ou égal à 30 (0,75 point)
4. Déterminer l'effectif des ouvriers dont l'âge est compris entre [30 et 50[. (0,5 point)