

Nom.....Prénom.....Classe.....

**Exercice n°1** (10 points)

Le tableau suivant donne les salaires mensuels des 155 employés d'une entreprise.

					TOTAL	
Salaires en Dinars	$x_i$	650	720	780	800	
Effectifs	$n_i$	8	35	75	17	

- a) Quelle est la population étudiée ?.....  
 b) Quel est le caractère étudié ?.....  
 c) Quel est le type de caractère ?.....  
 d) Calculer le salaire moyen dans l'entreprise. Arrondir le résultat au centime de Dinars.

.....  
 .....  
 .....

- e) Calculer le salaire médian. Donner sa signification dans une phrase.

.....  
 .....

- f) Calculer l'étendue.

.....  
 .....

- g) Calculer le premier quartile et le troisième quartile.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

- h) Est-il exact d'affirmer que les trois quarts des employés ont un salaire mensuel inférieur ou égal à 720 Dinars ? Pourquoi ?

.....  
 .....  
 .....

**Exercice n°2 (10 points)**

**( à rédiger sur double feuilles)**

On mesure les diamètres de troncs d'arbres d'une même espèce. On étudie 400 spécimens. On obtient les résultats suivants :

Diamètre (en cm) $x_i$	25	26	27	28	29	30
Effectif (en pourcentage) $n_i$	10 %	15 %	30 %	35 %	5 %	5 %

- 1) Calculer le nombre de spécimens qui ont un diamètre supérieur ou égal à 27 cm ?
- 2) Calculer le nombre de spécimens qui ont un diamètre inférieur ou égal à 29 cm ?
- 3) Quel est le diamètre moyen de ces troncs d'arbres ?
- 4) Déterminer la variance, puis l'écart type, arrondis à 0,01 près, de cette série statistique.

GUESMIA AZIZA

\*\*\*\*\*