

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.

\*\*\*\*\*