****

**Université A. MIRA de Béjaia**

**Faculté des Sciences Humaines et Sociales**

**Département des Sciences Sociales**

Sujet d’évaluation S2

Traitement Statistique Des données

**Niveau :** M1 sociologie de la communication

L'enseignante chargée de module: Mme Gonzar

**La date d’évaluation** : entre le 30/06/2021 et le 04/07/2021.

|  |
| --- |
| Nom :Prénom :Groupe :Matricule : |

**Exercice 1 :**

1. Soit la répartition des salaires journaliers des employés d’une usine « A » :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Salaires (102DA) | [5, 6[ | [6, 7[ | [7, 8.5 [ | [8.5, 9[ | [9,10[ |
| Nombre d’employés | 120 | 190 | 240 | 100 | 50 |

* 1. Déterminer la population statistique, le caractère étudié et sa nature.
	2. Déterminer la valeur du mode (par le calcul).
	3. Déterminer la valeur de la médiane (par le calcul), interpréter le résultat.
	4. Déterminer l’écart type.
	5. Quel est le nombre d’employés qui perçoivent un salaire compris entre 600 et 800 DA par jour.
1. Soit la répartition des salaires journaliers des 620 employés d’une usine « B » :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Salaires (102 DA) | [5, 6[ | [6, 7[ | [7, ? [ | [?, 9[ | [9, 10[ |
| Nombre d’employés | 100 | 80 | 240 | 160 | ? |
| Centre de classe |  |  | 7.25 |  |  |

* 1. Compléter le tableau.
	2. Déterminer la valeur du mode et la médiane
1. Le syndicat des employés de l’usine « A » a demandé une augmentation des salaires de 16% pour chaque employé. Quel sera le montant du salaire journalier moyen dans le cas de cette augmentation.

**Exercice 2**

On a la distribution observée suivante :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | guéris | non guéris |  |
| A | 75 | 25 | 100 |
| B | 65 | 35 | 100 |
|  | 140 | 60 |  |

 = 5 % ; *tobs* = 2,38 (Kh2 tableau)

* Calculer le Kh2

**N.B :**

**-la remise du travail** est programmée pour le dimanche 04/07/2021 à 14h30 amphi 34 en présentiel.