

Série de TD N°1

Exercice 1

Au secrétariat d'une entreprise, on a enregistré sur une période de 50 jours, le nombre d'employés qui se sont présentés pour raison médicale (voir tableau ci-dessous).

4	3	4	2	4	0	4	4	3	3	4	4	4	2	4	1	2
1	0	0	2	3	3	4	3	5	4	2	3	4	4	5	4	4
4	2	2	3	5	5	3	4	2	4	3	4	1	4	2	4	

1. Définir rigoureusement le caractère X étudié.
2. Tracer le diagramme en bâtons et la courbe des effectifs cumulés.
3. Calculer
 - Le mode.
 - La médiane.
 - La moyenne et l'écart type.
4. Déterminer le premier et le troisième quartile.

Exercice 2

La répartition de 30 travailleurs suivant leur salaire mensuel s'établit comme suit :

Salaire mensuel (x1000 DA)	[10,12[[12,14[[14,16[[16,18[
Effectifs	04	06	15	05

1. Donner la population statistique, l'unité statistique, le caractère d'intérêt et sa nature.
2. Calculer la moyenne et donner le mode de cette distribution.
3. Déterminer la médiane, le premier et le troisième quartile.
4. Donner le pourcentage des travailleurs qui gagnent moins de 14000 DA et ceux qui gagnent plus de 16000 DA.
5. Calculer l'écart type.
6. Représenter cette série graphiquement.
7. Tracer la courbe cumulative.