

## FICHE DE TD4:MATHEMATIQUES CLASSE : 2ndc

**EXERCICE1**

On considère une série dont les effectifs cumulés décroissants sont donnés dans le tableau suivant :

Classes	$[0 ; 4[$	$[4 ; 6[$	$[6 ; 8[$	$[8 ; 10[$
Effectifs cumulés décroissants	60	45	24	6

1. Dresser le tableau des effectifs de cette série statistique
2. Déterminer la classe modale et le mode
3. Calculer la moyenne et l'écart-type de cette série statistique
4. Construire l'histogramme de cette série
5. Déterminer graphiquement la médiane.

**EXERCICE2**

Le tableau ci-dessous donne les notes sur 20 obtenues à un devoir de mathématiques, par les élèves d'une classe de 1<sup>re</sup>A.

10	3	15	6	13	5	8	11	7	8,5	4,5
7	10	12	13	10	14	8	11	9	9	7
9	4	7	17	3	16	7	10	16,5	3	3,75
13	8	5	8	11	8	8	5	7,5	11	11,5
9	3	11	9	6	7	10	3	3,5	4	10,5

- 1) Combien de modalités compte cette série statistique ?
- 2) Regrouper ces notes dans quatre intervalles semi-fermés à gauche d'amplitude 5.
- 3) En remplaçant chaque intervalle par son centre compléter les lignes des effectifs, des effectifs cumulés croissants et décroissants et celle des fréquences.