



## Statistiques :

Prof : Radouane –Niv : 2<sup>ème</sup> AC

### Série d'exercices 1 :

#### Pour appliquer :

#### Exercice 1 :

On s'intéresse au nombre d'enfants par famille pour les élèves d'une classe de 2<sup>ème</sup> AC

1) Compléter le tableau ci-dessous :

Nbre des enf/fam	1	2	3	4	5	6
Effectif	3	8	5	2	4	4
Effectif cumulé						
Fréquence						
Fréquence cumulée						

#### Exercice 2 :

1) Recopier et compléter le tableau suivant :

Notes de math	0 : 2	2 : 4	4 : 6	6 : 8	8 : 10	10 : 12	12 : 14	14 : 16	16 : 18
Effectif	0	0	3	2	2	8	3	2	0
Pourcentage									
Centre de classe									

2) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

3) Représenter les effectifs par un histogramme.

#### Pour s'entraîner :

#### Exercice 3 :

Une étude a été menée sur le nombre de frères et sœurs des élèves d'un collège. Voici le tableau d'effectifs :

Nr de fr/sœurs	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	70	150	260	210	10	50	50

- 1) Dresser un tableau des effectifs cumulés et des fréquences cumulées.
- 2) Calculer le nombre moyen des frères et sœurs d'un élève de ce collège.

**Exercice 4 :**

Une enquête faite auprès des 30 élèves d'une classe de 2<sup>ème</sup> AC sur la durée du trajet nécessaire à chacun pour se rendre au collège :

Durée de trajet	$0 \leq d < 10$	$10 \leq d < 20$	$20 \leq d < 30$	$30 \leq d < 40$
Nbre d'élè	8	6	9	7

- 1) Représenter cette situation par un histogramme (1cm :5min/1cm :1)
- 2) Pour combien d'élèves le trajet a-t-il une durée <30 min ?
- 3) Calculer le pourcentage d'élèves dont le trajet a une durée <20min.
- 4) Calculer la moyenne de cette série statistique.