

CHAPITRE : Les statistiques

1. Les Effectifs et les Fréquences

Un effectif est

Une fréquence est

Ex 1 : Sur 900 élèves, 270 viennent à pied, 90 en voiture, 63 en vélo et le reste en bus.

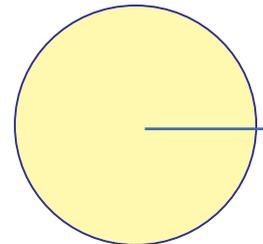
	à pied	en voiture	en vélo	en bus	TOTAL
Effectif					
Fréquence (%)					
Angle					

2- Les graphiques

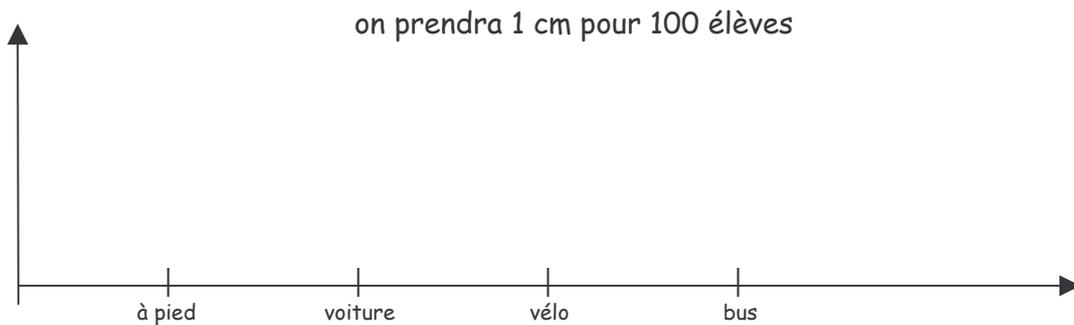
☛ Les effectifs ou les fréquences sont sur l'axe des

a) Le diagramme circulaire

	à pied	en voiture	en vélo	en bus	TOTAL
fréquence					
Angle (°)					



b- La courbe



3. Les Moyennes

Ex 2 : Lors d'un contrôle de mathématiques on a relevé les notes sur 22 suivantes :

10 6 8 12 18 10 14 10 12 16 12 18 6 8 12 6 12 8 14 12 16 12

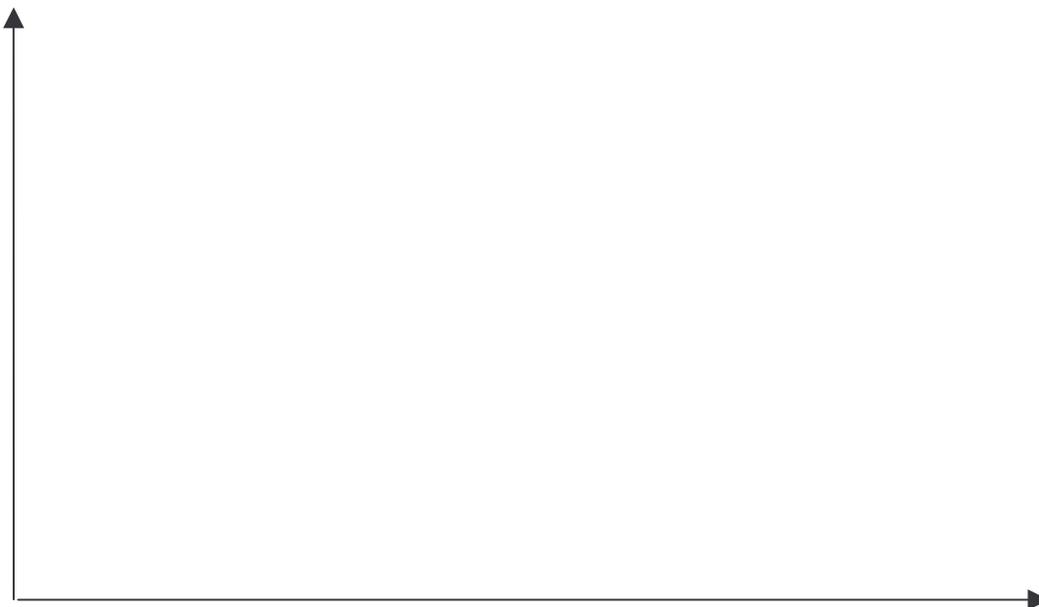
a- Calcule la moyenne :

b- Complète le tableau :

Note sur 20	6	8	10	12	14	16	18	Total
Effectifs								

moyenne pondérée = _____

a- Construis un diagramme en bâtons des effectifs. (1cm pour 1 élève)



Ex 3 : Lors d'une visite médicale, on a obtenu les tailles suivantes :

Tailles	[130 ; 140[[140 ; 150[[150 ; 160[[160 ; 170[[170 ; 180[[180 ; 190[Total
Milieu de classe							
Effectifs		180		280	160	30	800
Fréquences	5 %						

a- Calcule la moyenne :

b- Construis l'histogramme des fréquences. (1cm pour 5%)

