

# 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.

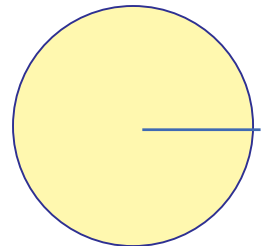
	à pied	en voiture	en vélo	en bus	TOTAL
Effectif					
Fréquence ( % )					
Angle					

## 2- Les graphiques

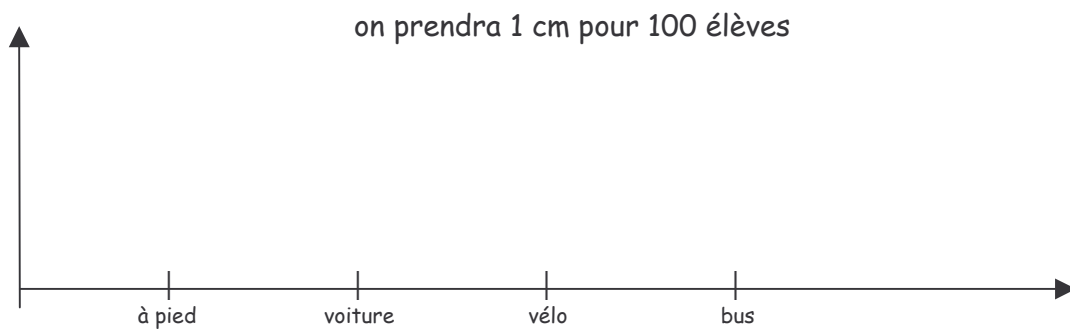
☛ Les effectifs ou les fréquences sont sur l'axe des .....

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

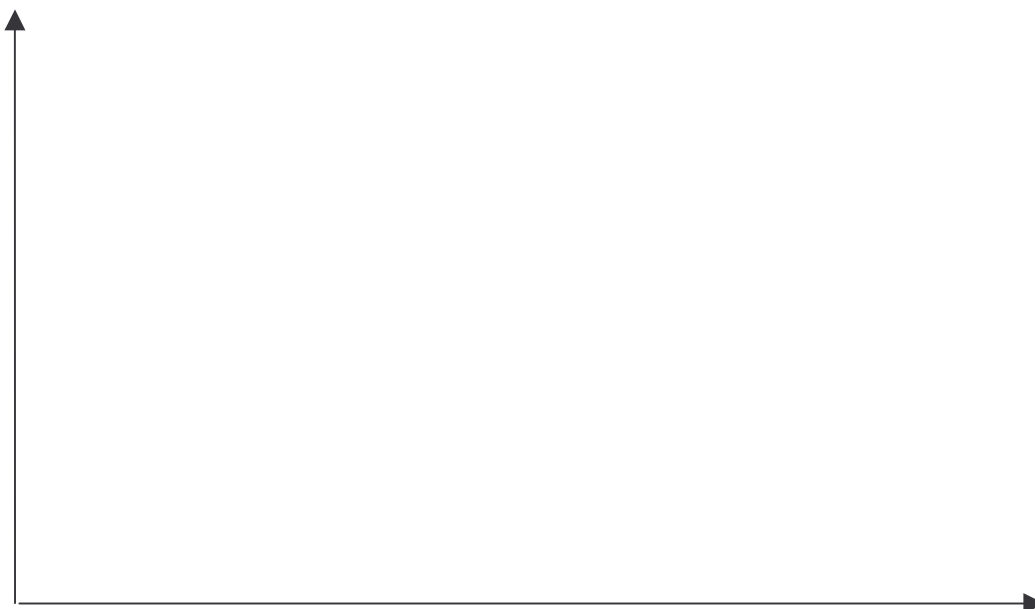
a- Calcule la moyenne :

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% )

