



Gestion de données

I. Les Effectifs d'une série statistique :

Définitions :

Lorsque l'on effectue des statistiques, nous menons une enquête auprès d'un ensemble d'éléments appelé **population**. Le thème de cette enquête est appelé le **caractère**.

Un caractère peut être **quantitatif** (s'il est mesurable) ou **qualitatif** (s'il n'est pas mesurable).

Pour rassembler des données, on utilise un tableau.

Un effectif est une valeur prise par le caractère.

La somme des effectifs est appelé l'**effectif total**.

Exemple :

Sur 720 élèves, 180 viennent à pied, 270 en voiture, 144 en vélo et le reste en bus.

Complète le tableau :

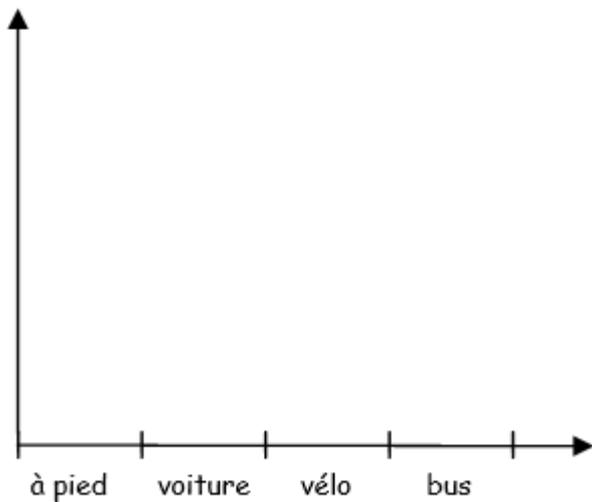
	à pied	en voiture	en vélo	en bus	TOTAL
Effectif (nombre)					

II. Les représentations graphiques :

1. Le diagramme en bâton :

on prendra 1 cm pour 100 élèves

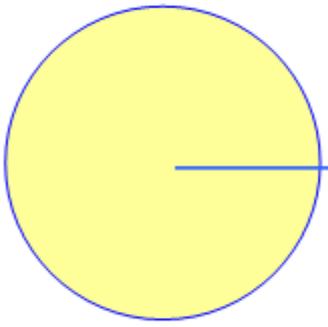
	à pied	en voiture	en vélo	en bus
Effectif				
Hauteur (cm)				



2. Le diagramme circulaire :

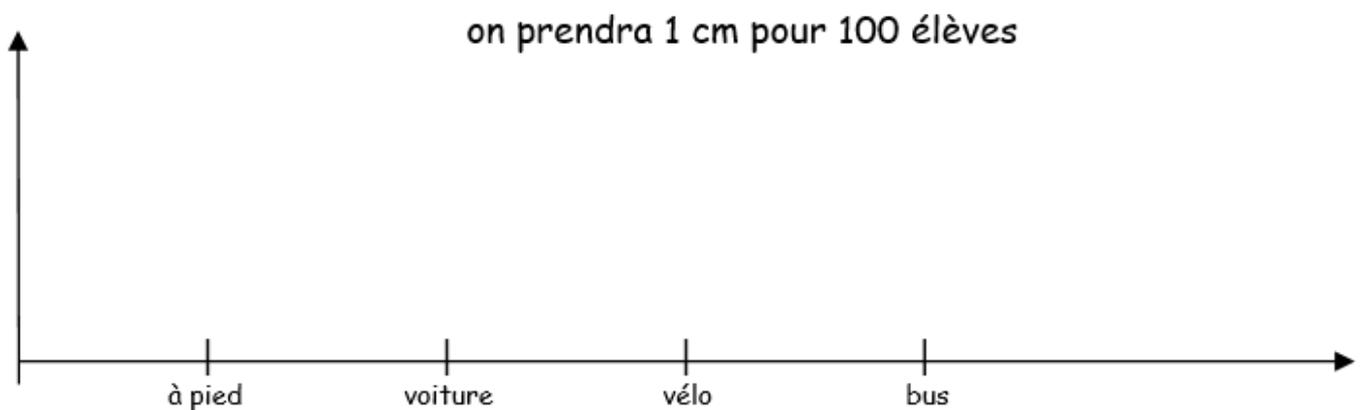
En reprenant l'exemple précédent, compléter le tableau ci-dessous puis, tracer le diagramme circulaire.

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



3. La courbe :

En reprenant l'exemple précédent, placer les différents points obtenus dans le tableau puis, tracer le courbe ci-dessous.

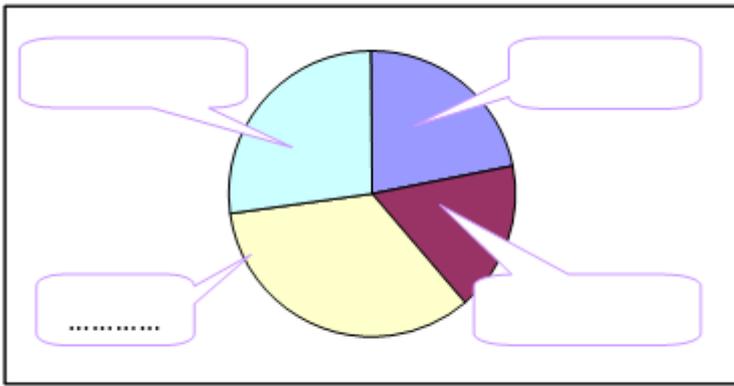


Exemple 1 :

Lors d'un sondage, Nori a demandé à 60 adolescents, leur animal préféré. Voici le résultat représenté dans le tableau suivant. Un diagramme circulaire a été fait mais on ne sait plus à quel animal correspond chaque quartier de diagramme.

En regardant simplement les nombres, compléter les bulles.

Animaux	Cheval	Chien	Chat	Dauphin	Total
Nombre	13	10	20	16	
Angle					

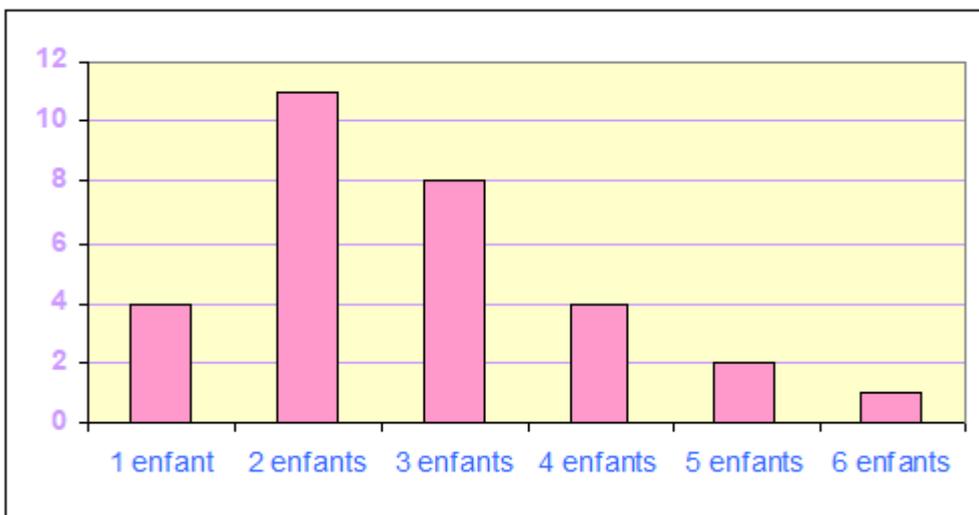


Mesure au rapporteur les angles sur le disque.

Comment passe t-on de la deuxième à la troisième ligne ? :

Exemple 2 :

Samy a fait un sondage sur le nombre d'enfants par famille. Voici ses résultats représenté les résultats sur le diagramme en bâton suivant.



Combien de familles ont participé à ce sondage ?

Exemple 3 :

D'après un sondage effectué dans un magasin sur 40 personnes, 15 portent la taille 40, 8 portent la taille 42, 12 portent la taille 38 et les autres personnes portent la taille 44.

1. Créer un tableau des effectifs.
2. Construire un histogramme.

3. Construire un diagramme circulaire.

4. Construire une courbe.