

I. Notion d'effectifs :

A

Définitions :

Lors d'une enquête, une liste de donnée a été relevée :

- L'effectif d'une donnée est le nombre de fois où cette donnée est apparue dans la liste.
- L'effectif total est le nombre total de données dans la liste.

B

Exemple :


 Exemple :

On a demandé aux élèves d'une classe combien d'animaux de compagnie ils possédaient.

Voici les réponses :

Nombre d'animaux	0	1	2	3	4
Nombre d'élèves	2	5	8	6	4

- L'effectif de la valeur 2 est 8. Cela signifie que 8 élèves ont 2 animaux de compagnie.
- L'effectif total est $2 + 5 + 8 + 6 + 4 = 25$. Cela signifie qu'il y a 25 données soit 25 élèves qui ont répondu à la question.

II. Représentations graphiques :

A

Diagramme en bâtons : Règle :

Dans un diagramme en bâtons, la hauteur de chaque bâton est proportionnelle à l'effectif de la valeur qu'il représente.

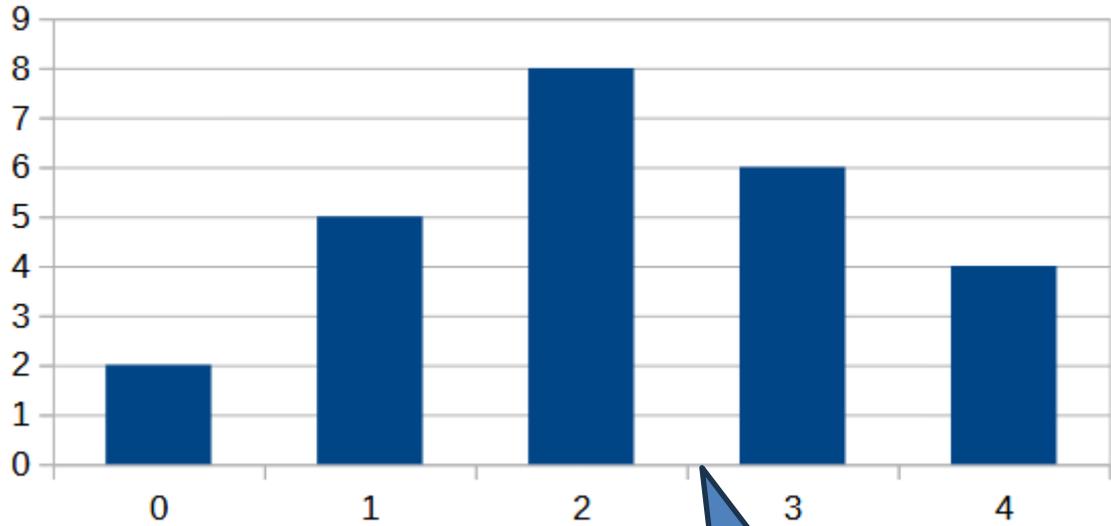
Exemple :

Avec l'exemple du I. B/

On lit
l'effectif sur
l'axe vertical

Effectif

Enquête sur les animaux de compagnie



Nombre
d'animaux

On place les
donnée étudiée
sur l'axe
horizontal

B

Diagramme circulaire : Règle :

Dans un diagramme circulaire, la mesure de l'angle de chaque secteur est proportionnelle à l'effectif de la valeur qu'il représente.

Exemple :

Avec l'exemple du I. B/

Nombre d'animaux	0	1	2	3	4	Total
Nombre d'élèves	2	5	8	6	4	25
Mesure de l'angle (en °)	29	72	115	86	58	360

x 14,4

Enquête sur les animaux de compagnie

