

29. CONSTRUIRE UN DIAGRAMME

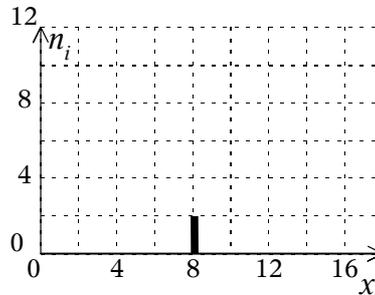
1. Ce qu'il faut savoir :

- Un **diagramme en bâtons** est utilisé généralement pour un caractère discret ou qualitatif.
- Un **diagramme circulaire** ou **semi-circulaire** est le plus souvent utilisé pour un caractère qualitatif.

2. Comment construire un diagramme en bâtons ou un diagramme circulaire ?

- **Diagramme en bâtons**

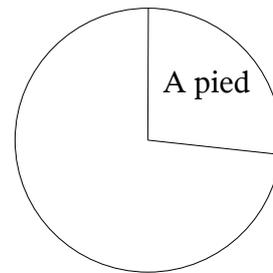
Notes x_i	Effectifs n_i
8	2
10	5
12	10
16	4
18	4
Total :	25



La hauteur des bâtons est proportionnelle aux effectifs de chaque valeur du caractère.

- **Diagramme circulaire**

Moyens de transport	Effectifs	Mesure d'angle
A pied	8	$\frac{360 \times 8}{30} = 96^\circ$
Bus	12	$\frac{360 \times \dots}{30} = \dots$
Scooter	4
Vélo	6
Total :	$N = 30$	360°

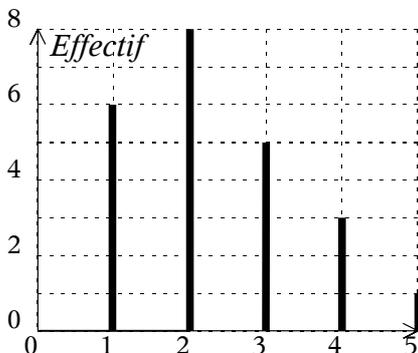


La mesure de l'angle au centre est proportionnelle à l'effectif (ou à la fréquence) correspondante.

2. Applications

Exercice 1

Compléter le tableau statistique correspondant à la représentation graphique ci-dessous.



Exercice 2 *Nombre de frères et sœurs*

Représentez graphiquement la série statistique de l'exercice 2 de la leçon 28, par un diagramme circulaire.

