

D2 : Construire et exploiter des diagrammes

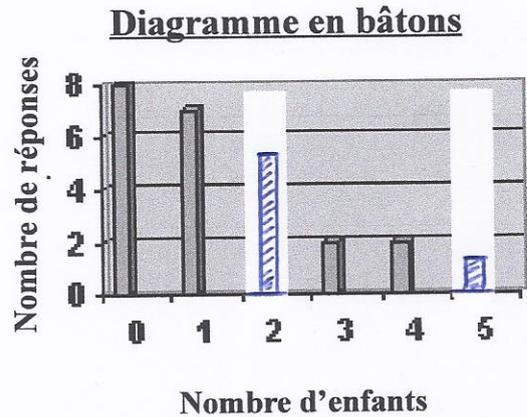
I) Les diagrammes en bâtons

Les diagrammes en bâtons permettent de comparer facilement les données

Exemple :

Une enquête a consisté à interroger 25 personnes dans la rue. Elles devaient répondre à la question suivante : « Combien avez-vous d'enfants ? ». Les réponses ont été enregistrées. Compléter les données manquantes du tableau et du diagramme correspondant.

Nombre d'enfants	Nombre de réponses
0	8
1	7
2	5
3	2
4	2
5	1
TOTAL	25



II) Les Diagrammes circulaires

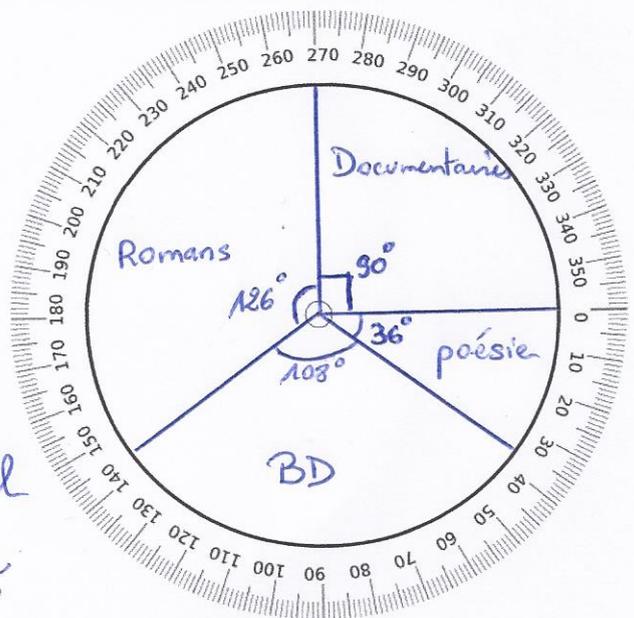
Les diagrammes circulaire permettent de mettre en évidence la répartition de données suivant plusieurs catégories

Exemple :

Intéressons nous à la répartition des livres empruntés dans une bibliothèque le mois dernier.

Type de livre	poésie	BD	Romans	Docum entaires	TOTAL
Nombre d'emprunts	12	36	42	30	120
Angle du secteur du diagramme circulaire	36°	108°	126°	90°	360°

x3



L'angle du secteur du diagramme est proportionnel au nombre d'emprunts.

Donc il existe un coefficient de proportionnalité permettant de passer de la 2ème ligne à la troisième

calcul : $360 : 120 = 3$
Le coefficient de proportionnalité est 3