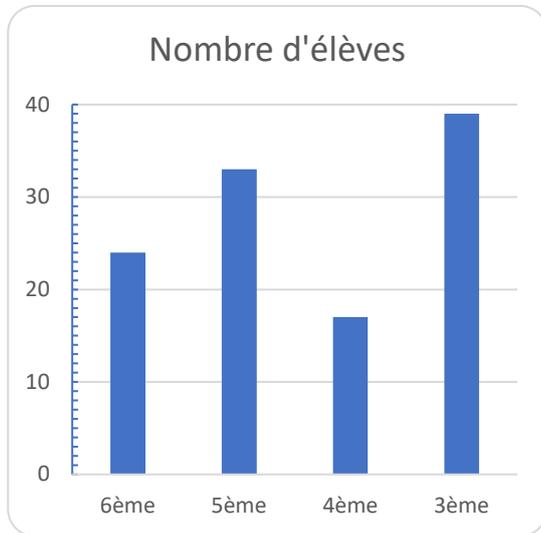


Objectif : Utiliser la représentation graphique de statistiques

Exercice 1 : On a interrogé des élèves à la sortie d'un collège sur le niveau auquel ils appartenaient. On a obtenu le diagramme ci-contre.



- Lire sur le diagramme :
 - la réponse la plus donnée ;
 - le nombre d'élèves qui sont en 5e.
- Combien d'élèves ont été interrogés au total ?

Exercice 2 : Ce diagramme représente la répartition des 120 jeunes d'un club de judo.

- Combien de membres ont moins de 10 ans ?
- 45 % des jeunes ont entre 10 et 14 ans. Combien de membres ont 15 ans ou plus ?



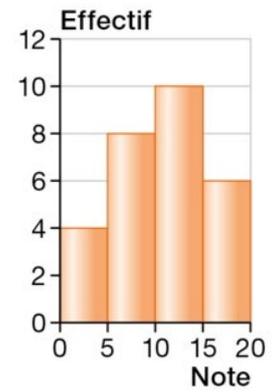
Exercice 3 : Voici les temps de jeu (en min) des joueuses d'une équipe de basket pendant un match :
22 ; 19 ; 6 ; 24 ; 20 ; 22 ; 22 ; 17 ; 19 ; 9 ; 15 ; 5.

On décide de regrouper ces durées dans des classes d'amplitude 5 min. Complète le tableau suivant :

Durée d (en min)	$5 \leq d < 10$	$10 \leq d < 15$	$15 \leq d < 20$	$20 \leq d < 25$
Effectif				

Exercice 4 :

Un professeur présente la répartition des notes n à une évaluation sous la forme de cet histogramme.



- Quelle est l'amplitude de chaque classe ?
- On s'intéresse à la classe $5 \leq n < 10$.
 - Cite les 5 notes possibles de cette classe.
 - Quelle est l'effectif de cette classe ?
- Complète : « notes sont comprises entre 10 (.....) et 15 (.....). »
- Combien de notes sont supérieures ou égales à 10 ?
- Calcule le nombre total de notes.

Exercice 5 : Le service statistique d'une entreprise a réalisé une étude portant sur la masse des colis expédiés depuis son entrepôt.

Masse m (en kg)	Effectif
$0 \leq m < 4$	150
$4 \leq m < 8$	360
$8 \leq m < 12$	60
$12 \leq m < 16$	30

Représente les données de cette étude par un histogramme (unités : 1 cm pour 4 kg sur l'axe horizontal et 1 cm pour 60 colis sur l'axe vertical).

Exercice 6 : On demande à des joueurs de rugby le nombre maximum d'essais qu'ils ont marqué en un seul match. On obtient les réponses suivantes :

Nombre d'essais	0	1	2	3	4	5
Effectif	4	6	4	2	1	1

Construis un diagramme en bâtons afin de représenter ces résultats. On prendra 1 cm pour 1 essai sur l'axe vertical.