

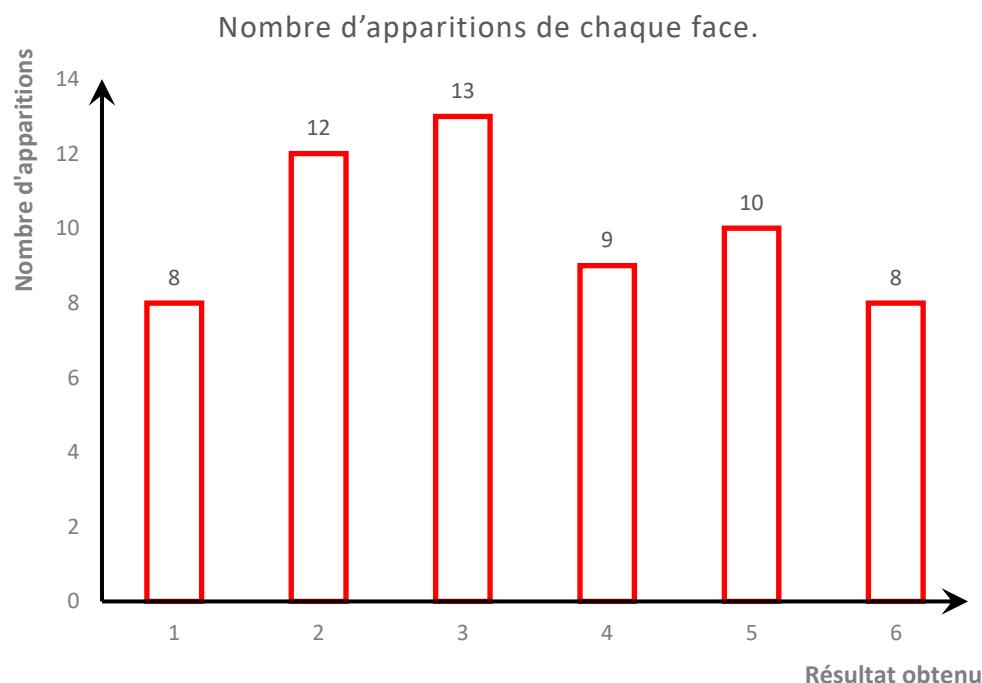
Chapitre 8 : Statistiques

Exercices 3 : Construire un graphique : Corrigé

1. On lance 60 fois un dé. On obtient les résultats suivants que l'on regroupe dans le tableau suivant.

Résultat obtenu	1	2	3	4	5	6
Nombre d'apparitions	8	12	13	9	10	8

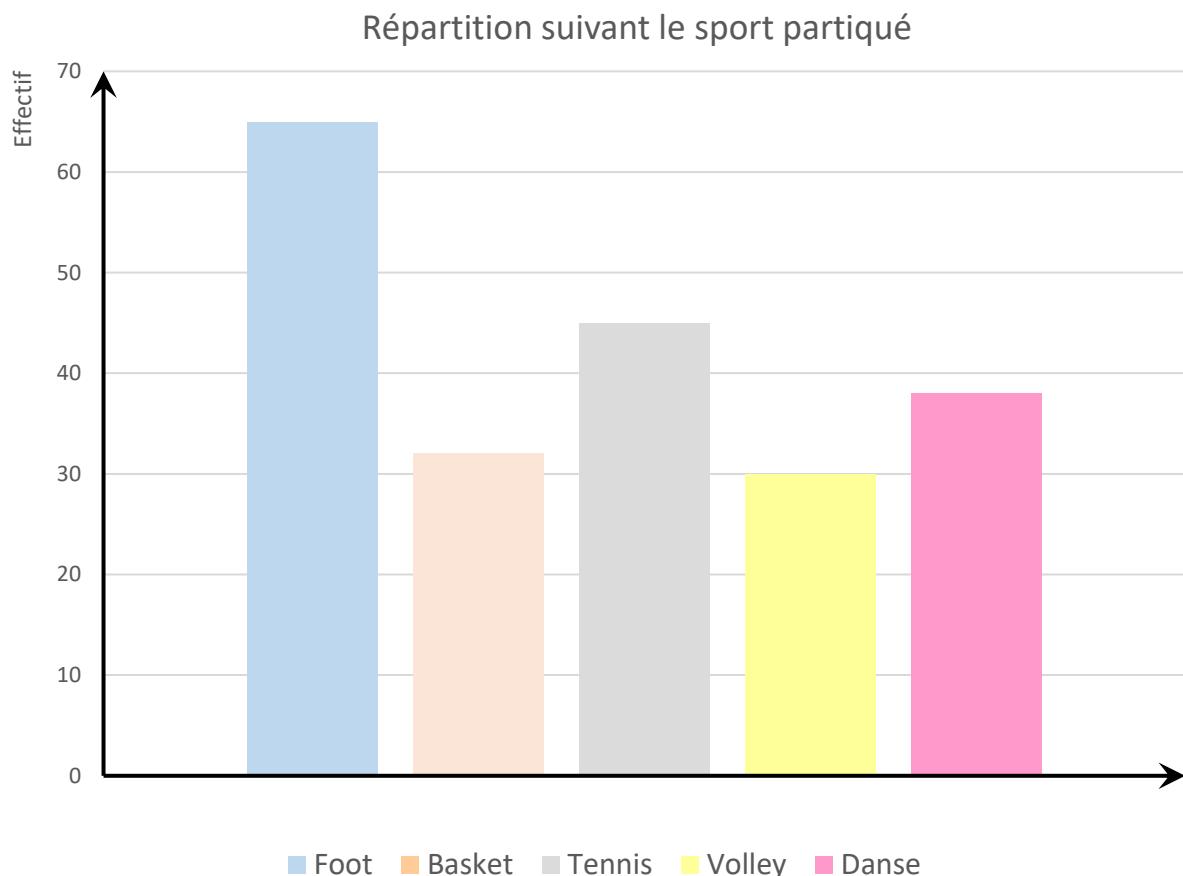
Construire un diagramme en bâtons qui représente le nombre d'apparitions de chaque face.



2. On donne la répartition des 210 élèves d'un collège en fonction de leur sport favori dans le tableau suivant :

Sport	Foot	Basket	Tennis	Volley	Danse	Total
Effectif	65	32	45	30	38	210

Construire un diagramme en bâtons qui représente ces données.



3. Le tableau suivant représente la composition de mon collège selon le niveau de classes.

Classe	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}
Effectif	112	104	110	104

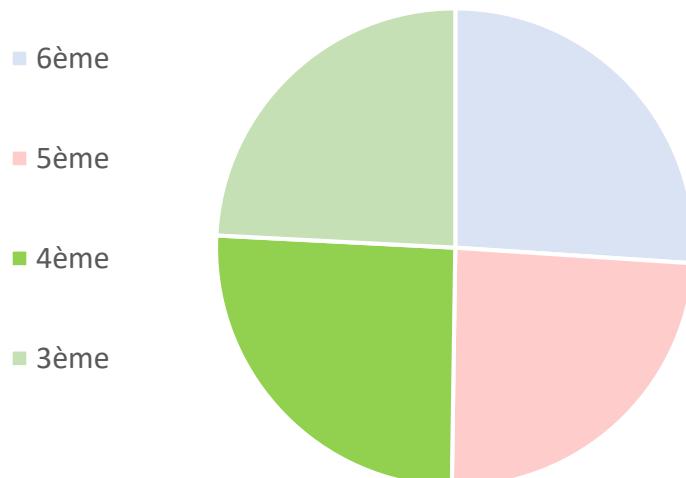
On veut construire le diagramme circulaire représentant ces données.

Compléter d'abord le tableau suivant :

Classe	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}	Total
Effectif	112	104	110	104	430
Angle	94	87	92	87	360

Construire le diagramme circulaire :

Répartition des effectifs, suivant la classe

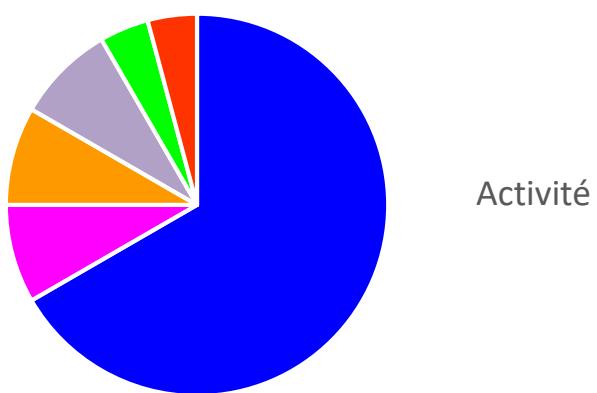


4. Voici les différentes activités qui occupent la journée "typique" d'un chat sur une période de 24 heures.

Dormir :	16 heures
Faire sa toilette et ses besoins :	2 heures
Explorer et marquer son territoire :	2 heures
Observer le monde autour de lui :	2 heures
Jouer et chasser :	1 heure
Manger :	1 heure

Construire un diagramme circulaire qui représente les différentes activités du chat

Activité	Dormir	Faire sa toilette	Marquer son territoire	Observer	Jouer et chasser	Manger	Total
Durée	16	2	2	2	1	1	24
Angle	240	30	30	30	15	15	360

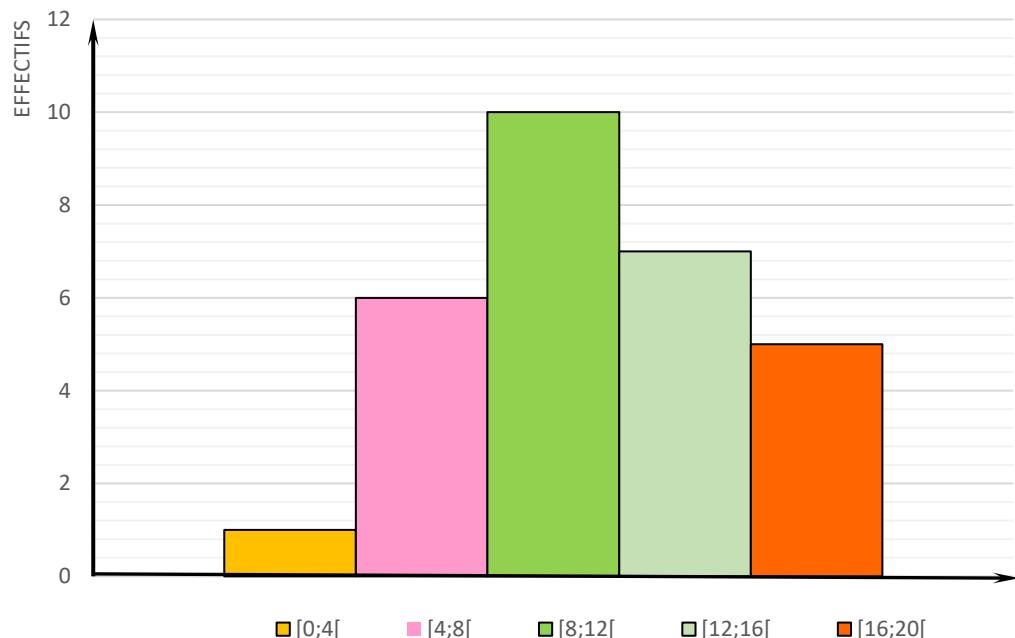


- Dormir
- Faire sa toilette et ses besoins
- Explorer et marquer son territoire
- Observer le monde autour de lui
- Jouer et chasser
- Manger

5. Un professeur décide de représenter graphiquement les résultats de ses élèves. Il regroupe les moyennes obtenues par les élèves dans le tableau suivant :

Moyenne	$0 \leq m < 4$	$4 \leq m < 8$	$8 \leq m < 12$	$12 \leq m < 16$	$16 \leq m < 20$
Effectif	1	6	10	7	5

Construire l'histogramme qui représente ces données.



6. On a relevé la taille en cm des joueurs d'un club de basket. Voici ce relevé :

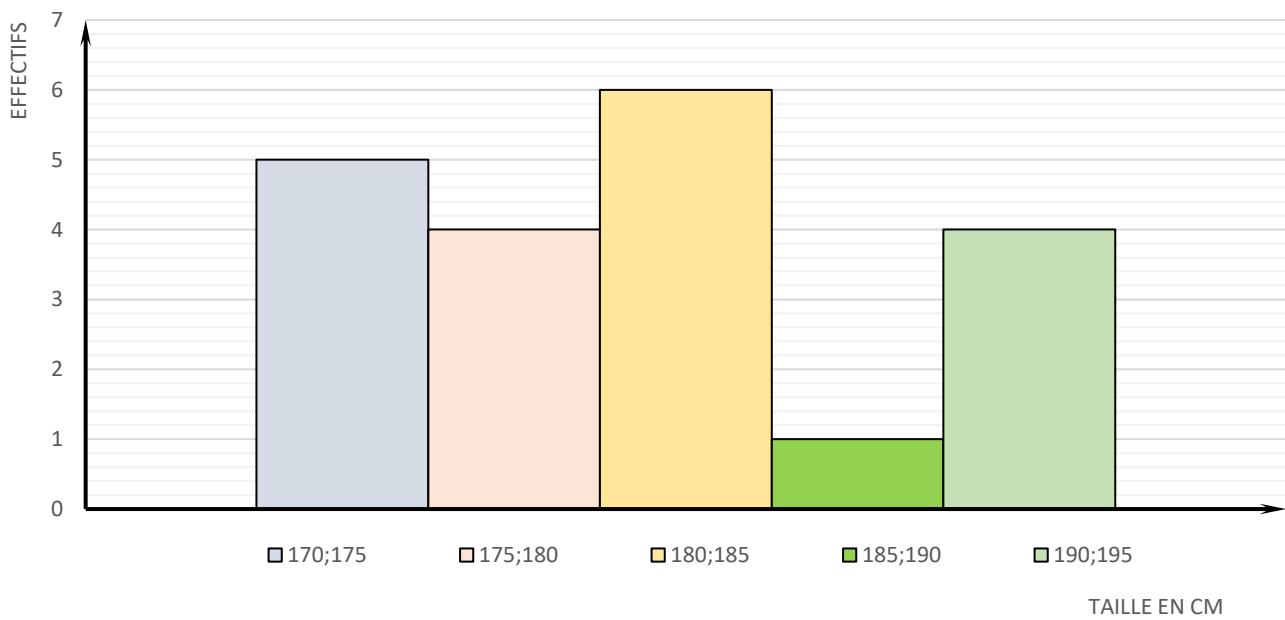
176	184	179	185
182	171	182	173
190	193	183	192
171	170	180	175
172	184	178	193

Compléter le tableau suivant :

Taille en cm	$170 \leq t < 175$	$175 \leq t < 180$	$180 \leq t < 185$	$185 \leq t < 190$	$190 \leq t < 195$
Effectif	5	4	6	1	4

Représenter ces données par un histogramme.

Effectifs suivant la taille de joueurs



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Construire un graphique – 5ème – Statistiques – Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Effectifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique](#)

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique](#)