EXERCICES OBLIGATOIRES

Exercice L25-TMO1 (exercice n°18 p. 125)

Voici la liste des 6 villes les plus peuplées de l'Union européenne.

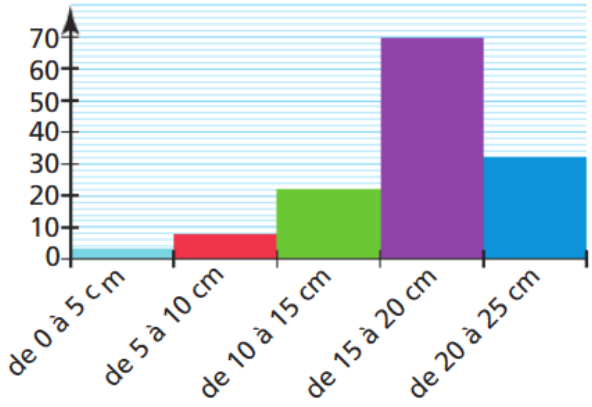
Dessiner un diagramme en bâtons afin de représenter ces résultats.

Ville	Habitants (en millions)
Londres	8,4
Berlin	3,4
Madrid	3,2
Rome	2,8
Paris	2,2
Bucarest	1,8

On prendra 1 cm pour 1 million d'habitants sur l'axe vertical.

Exercice L25-TMO2 (exercice n°13 p. 123)

Un professeur de SVT a demandé à des élèves de faire germer plusieurs grains de blé et de mesurer la taille des plants obtenus 10 jours après la plantation.



Les résultats sont représentés dans l'histogramme ci-dessus.

1. Lire sur cet histogramme le nombre de plants mesurant entre 10 cm et 15 cm.

.....

2. Indiquer l'intervalle de valeurs ayant le plus petit effectif.

.....

Exercice L25-TMO3 (exercice n°21 p. 125)

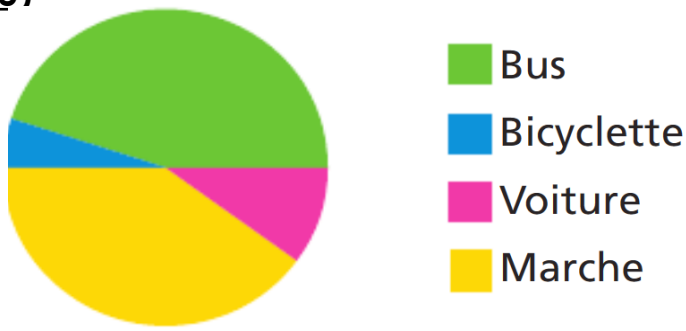
On demande à des élèves l'heure à laquelle ils se lèvent le matin lorsqu'ils vont au collège pour 8 h. On obtient les résultats ci-contre.

Heure	6 h 15 à 6 h 29	6 h 30 à 6 h 44	6 h 45 à 6 h 59	7 h à 7 h 14	7 h 15 à 7 h 30
Effectif	3	8	5	4	2

Construire un histogramme qui représente les résultats de ce sondage.

Exercice L25-TMO4 (exercice n°12 p. 123)

On a demandé à des collégiens le mode de transport qu'ils utilisaient pour se rendre au collège. Le résultat de cette enquête est donné par le diagramme circulaire ci-dessous.



1.a. Déterminer le mode de transport le moins utilisé.....

b. Déterminer le mode de transport le plus utilisé.....

2. Classer ces modes de transports, du plus utilisé au moins utilisé.

.....

Exercice L25-TMO5 (exercice n°22 p. 125)

Jules a observé son chat durant 12h. Il a compté la durée de chacune de ses occupations.

Dormir : 6 h ; se balader dans le jardin : 3 h ; inspecter la maison : 1 h ; jouer avec lui : 1h ; demander à manger et manger : 1 h.

Construire un diagramme circulaire qui représente les différentes activités du chat.

On prendra un cercle de rayon 3 cm.

FACULTATIFS

Exercice L25-TMF1 (exercice n°19 p.125)

On a demandé à des joueurs de rugby le nombre maximum d'essais qu'ils ont marqués 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

Tracer un diagramme en bâtons représentant ces résultats.

(On prendra 1 cm pour 1 personne en ordonnée).

Exercice L25-TMF2 (exercice n°41 p. 130)

Le tableau ci-dessous donne le nombre de personnes tuées ou blessées sur la route en France en 2013.

Tranche d'âges	– de 15 ans	15-17 ans	18-24 ans	25-64 ans	+ de 65 ans
Nombre de blessés	5 339	4 239	14 342	42 578	7 350

Construire un diagramme circulaire représentant le tableau en expliquant la démarche pour calculer les différents angles.