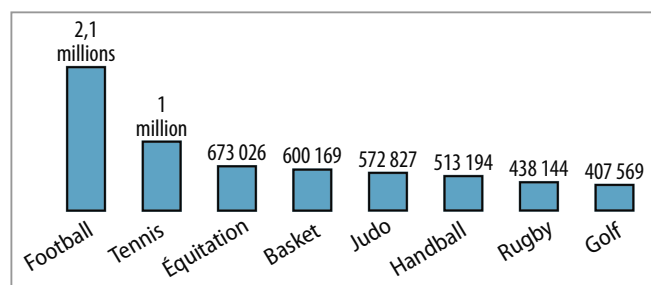


Exercice

Lire des données statistiques présentées dans un graphique ou dans un tableau

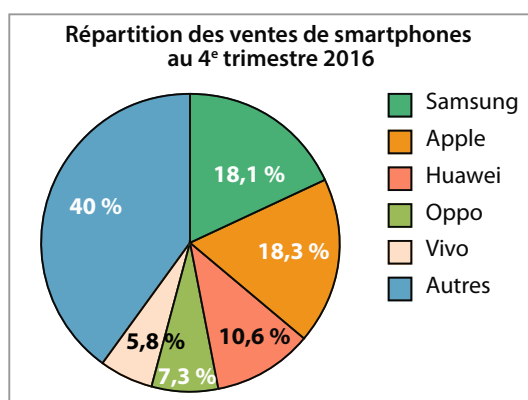
- 1 Voici une représentation graphique donnant la répartition du nombre de licenciés en 2015 selon le type de sport pratiqué en France.



À partir de cette représentation graphique, compléter le tableau suivant.

Sport	.....	Équitation	Football	.....	.....	Judo	Rugby	Tennis
Nombre de licenciés	600 169	673 026	.....	407 569	513 194	572 827	.....	1 000 000

- 2 Un site Internet effectue une enquête statistique sur les parts de marché, en France, des différentes marques de smartphones. Les données obtenues sont représentées sur le graphique ci-contre.



1. De quel type de diagramme s'agit-il ?

.....

2. Déterminer le caractère étudié en cochant la bonne réponse.

- ☐ La part de marché en pourcentage
☐ Le nom de la marque de smartphone
☐ Le prix du smartphone

3. Classer les trois premières marques de smartphones selon leurs parts de marché.

1^{re} :

2^e :

3^e :

Identifier le caractère qualitatif ou quantitatif d'une situation donnée

- 3 Une étude statistique porte sur les véhicules d'occasion vendus par un garagiste sur l'année. Pour chaque caractère étudié, indiquer dans le tableau suivant s'il est qualitatif ou quantitatif.

Caractère considéré	Valeurs prises	Nature du caractère
Marque	Renault – Peugeot – Volkswagen – Fiat	.....
Puissance	75 ch – 92 ch – 110 ch – 130 ch	.....
Kilométrage	Entre 0 et 10 000 km – Entre 10 000 et 20 000 km – Entre 20 000 km et 30 000 km	.....
Type de carburant	Essence – Diesel – Hybride – Électrique	.....

Représenter une série statistique par une représentation graphique

- 4 Un questionnaire commercial est réalisé auprès des acheteurs d'une console de jeu. L'étude porte sur la fréquence d'utilisation de la console. Les résultats sont reportés dans le tableau de la page suivante.

Fréquence d'utilisation	Tous les jours ou presque	Régulièrement	Occasionnellement	Rarement	Total
Effectif	.....	34	25	11	120
Angle (en °)	150	102	.....	.....	360

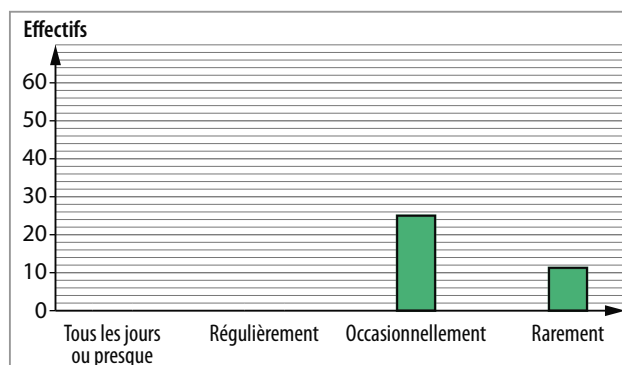
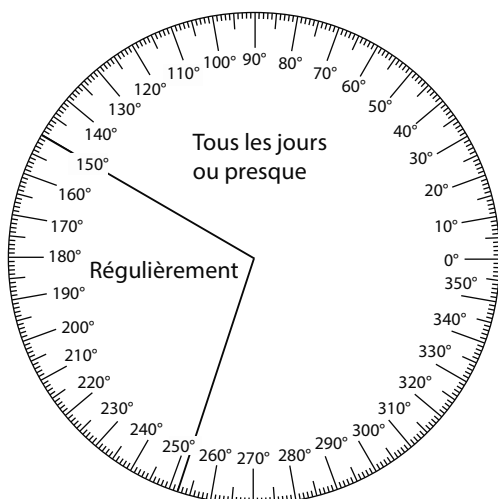
1. Quel est le caractère étudié chez les acheteurs de la console ?

2. Déterminer la nature du caractère étudié. Justifier.

3. Calculer le nombre d'acheteurs ayant déclaré jouer tous les jours ou presque, puis compléter la case correspondante du tableau.

4. Calculer les mesures des angles correspondant aux fréquences d'utilisation « occasionnellement » et « rarement », puis reporter les valeurs dans le tableau.

5. Compléter le diagramme circulaire ainsi que le diagramme en bâtons correspondant aux données statistiques du tableau.



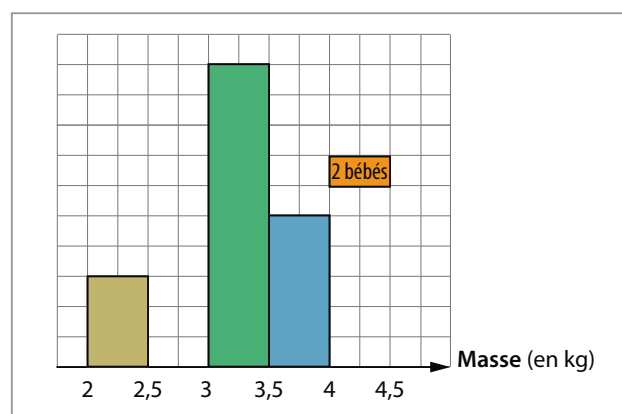
5 Une maternité souhaite représenter sous forme d'histogramme la répartition des masses (en kg) des bébés nés au cours du dernier mois.

1. Quel est le caractère étudié ?

2. Indiquer sa nature en cochant la bonne réponse : ☐ quantitatif ☐ qualitatif

3. Compléter l'histogramme à l'aide des données du tableau suivant.

Masse (en kg)	[2 ; 2,5[	[2,5 ; 3[	[3 ; 3,5[	[3,5 ; 4[	[4 ; 4,5[
Nombre de bébés	6	16	20	10	4

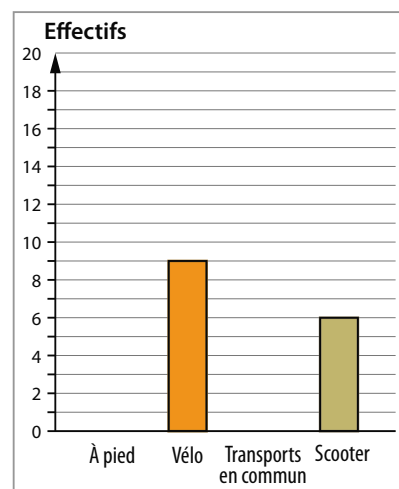


4. Déterminer le nombre de naissances au cours du dernier mois dans cette maternité.

J'approfondis

- 6** Un sondage a été effectué auprès des élèves de CAP sur le moyen de transport utilisé pour venir au lycée. Voici les résultats, sous forme de tableau et de représentation graphique.

Caractère étudié : ...moyen de transport...	Effectif : nombre d'élèves
À pied	14
.....	9
Transports en commun	.....
.....	6
Total	.....

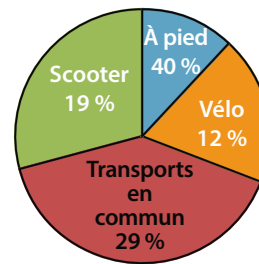
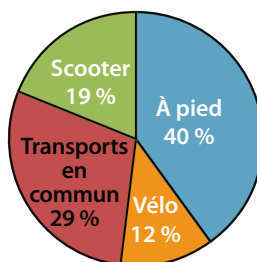
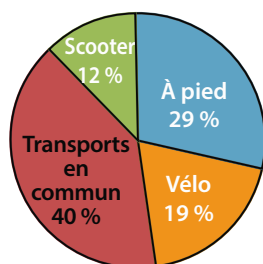


1. Comment s'appelle ce type de représentation graphique ?

2. Compléter le tableau et la représentation graphique.

3. Déterminer le pourcentage d'élèves venant en transports en commun en calculant le rapport suivant : $\frac{\text{Nombre d'élèves venant en transports en commun}}{\text{Nombre total d'élèves}}$. Arrondir le résultat à l'unité.

4. Parmi les diagrammes circulaires suivants, cocher celui qui représente cette série statistique.



- 7** Voici un bilan de la production d'électricité en France en 2016 selon les différentes sources d'énergie : nucléaire : 384 TWh ; éolienne : 20,7 TWh ; hydraulique : 63,9 TWh ; solaire : 8,3 TWh.

Le térawattheure (TWh) est l'unité la plus appropriée pour mesurer l'énorme quantité d'énergie produite (1 TWh = 1 000 000 000 000 Wh).

1. À l'aide de l'énoncé, compléter le tableau ci-contre.

2.  À l'aide d'un tableur-grapheur, construire le diagramme circulaire correspondant à cette série statistique.

3. Les énergies éolienne, hydraulique et solaire sont des énergies renouvelables. Elles ne produisent pas (ou peu) d'émissions polluantes. En 2016, EDF souhaitait que 15 % de sa production d'électricité soit issue des énergies renouvelables. **Cet objectif est-il atteint ? Justifier.**

Source d'énergie	Quantité d'électricité produite (en TWh)
Nucléaire	384
Éolienne	.....
.....	63,9
.....	8,3