

Chapitre 8 : Statistiques

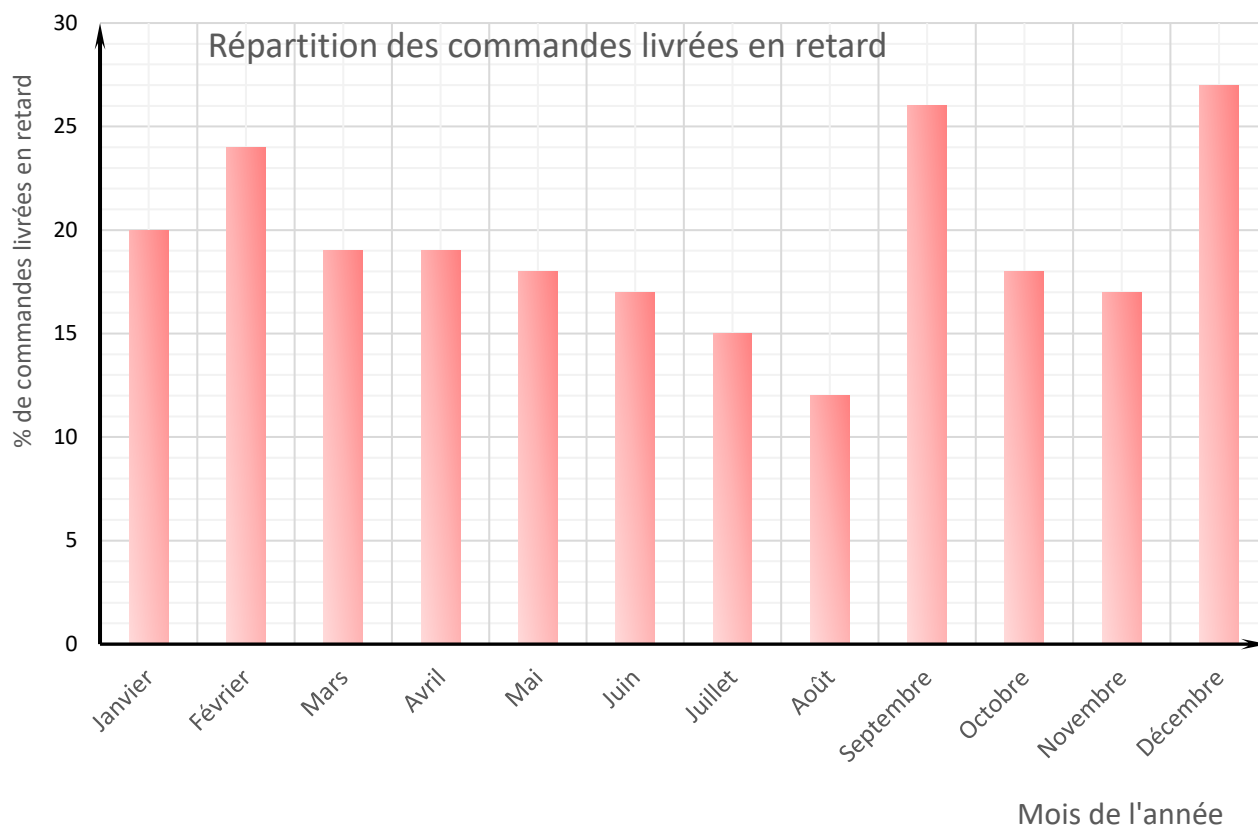
Exercices 2 : Lire un graphique : Corrigé

1. Voici le tableau énergétique que l'on peut lire sur un paquet de biscuits fourrés au chocolat.

Valeur Nutritionnelle	Pour 100 g	Pour 1 biscuit de 22 g
Valeur énergétique	521 Kcal	115 Kcal
Protéines	7,2 g	1,6 g
Glucides	60,7 g	13,4 g
Fibres alimentaires	4,5 g	1,4 g
Sodium	0,559g	0,123 g

- Combien y a-t-il de glucides dans 100g de produit ?
Dans 100 grammes de ce produit, il y a 60,7 grammes de glucides.
- Combien y a-t-il de glucides dans 1 biscuit ?
Dans un biscuit, il y a 13,4 grammes de glucides.
- Combien y a-t-il de protéines dans 1 biscuit ?
Dans un biscuit, il y a 1,6 grammes de protéines.
- Combien y a-t-il de kcal dans 1 biscuit ?
Dans un biscuit, il y a 115 Kcal.
- Que représente le nombre 7,2 présent dans le tableau ?
Le nombre 7,2 représente le nombre de protéines contenues dans 100 grammes de biscuit.

2. Une entreprise a enregistré, pour chaque mois de l'année 2016, le pourcentage de commandes livrées en retard. Le diagramme suivant présente ces données.



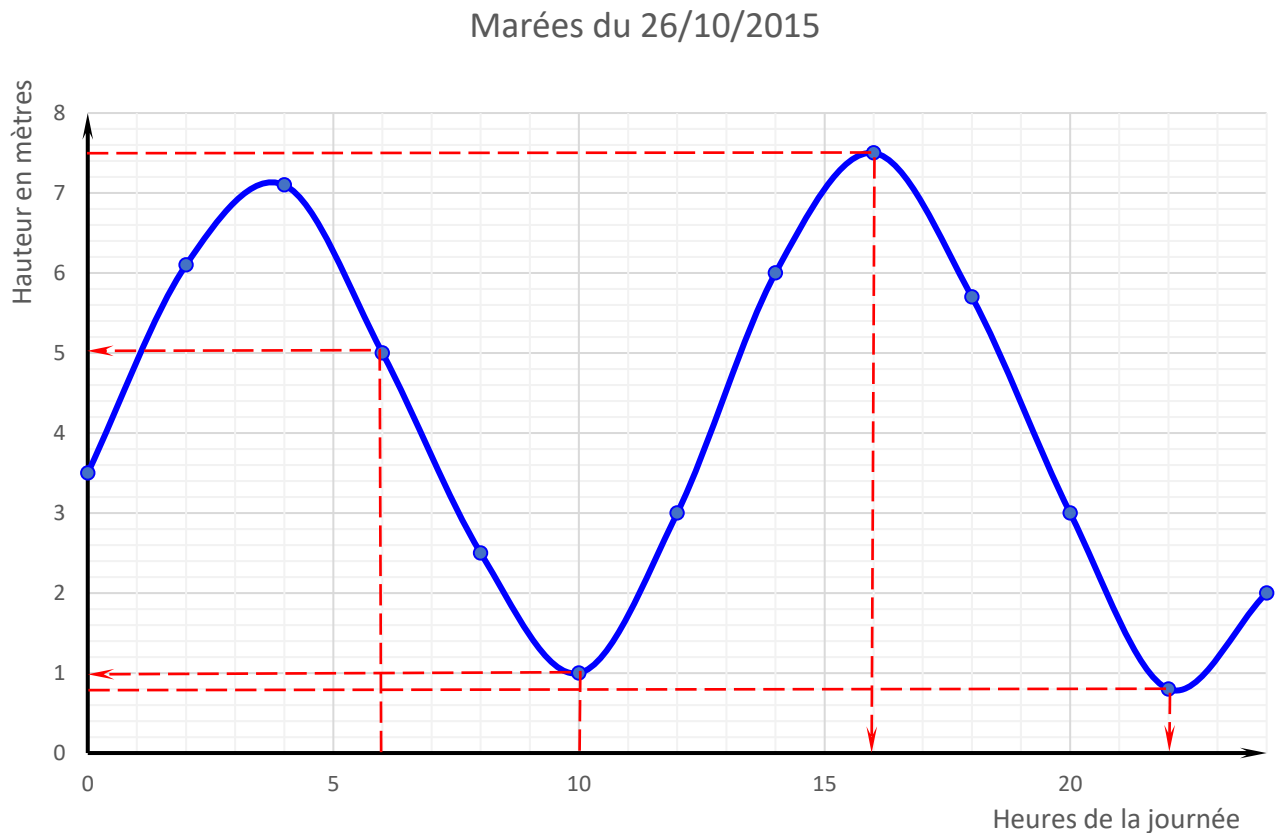
- Quel est le mois de l'année où le pourcentage de commandes livrées en retard a été le plus important ?

Le mois durant lequel on constate le plus retards dans les livraisons, est le mois de décembre.

- Pour quels mois de l'année ce pourcentage a-t-il été inférieur ou égal à 18 % ?
Aucune justification n'est attendue.

Les mois pour lesquels le pourcentage de retards est inférieur à 18% sont les mois de juin, juillet, août et novembre.

3. Le graphique ci-dessous représente la hauteur d'eau dans le port de Brest, le 26 octobre 2015.



En utilisant ce graphique répondre aux questions suivantes. Aucune justification n'est attendue.

- Quelle était la hauteur d'eau à 6 heures ?

À 6 heures, la hauteur d'eau était de 5 mètres.

- Quelle était la hauteur d'eau à 10 heures ?

À 10 heures, la hauteur d'eau était d'un mètre.

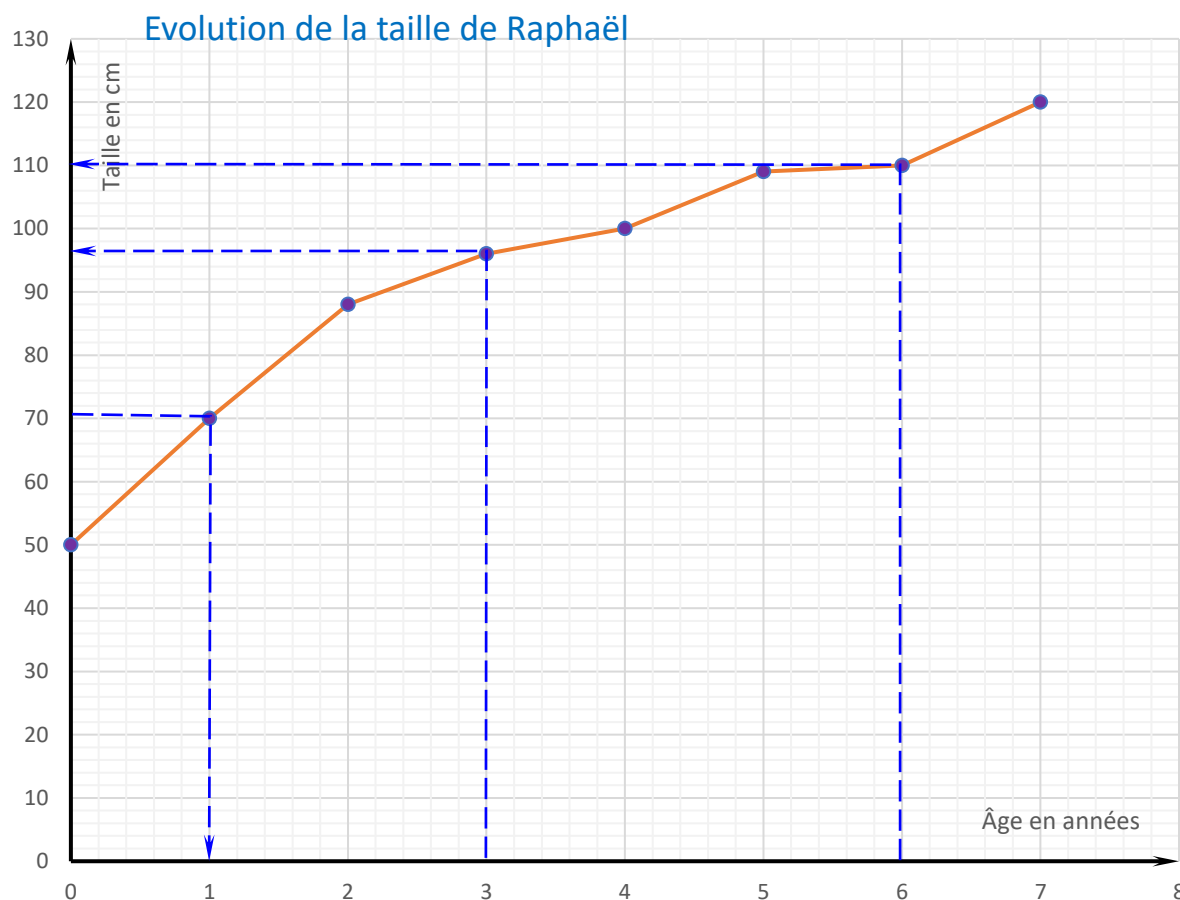
- À quelle heure, la hauteur de l'eau a-t-elle été maximum ?

La hauteur d'eau a été maximale à 16 heures.

- À quelle heure, la hauteur de l'eau a-t-elle été minimum ?

La hauteur d'eau a été minimale à 22 heures.

4. Voici le graphique, extrait du carnet de santé de Raphaël, qui donne sa taille durant les 7 premières années de sa vie.



- Combien mesurait Raphaël à sa naissance ?

À sa naissance, Raphaël mesurait 50 centimètres.

- Quelle était la taille de Raphaël à 3 ans ?

À 3 ans, Raphaël mesurait 96 centimètres.

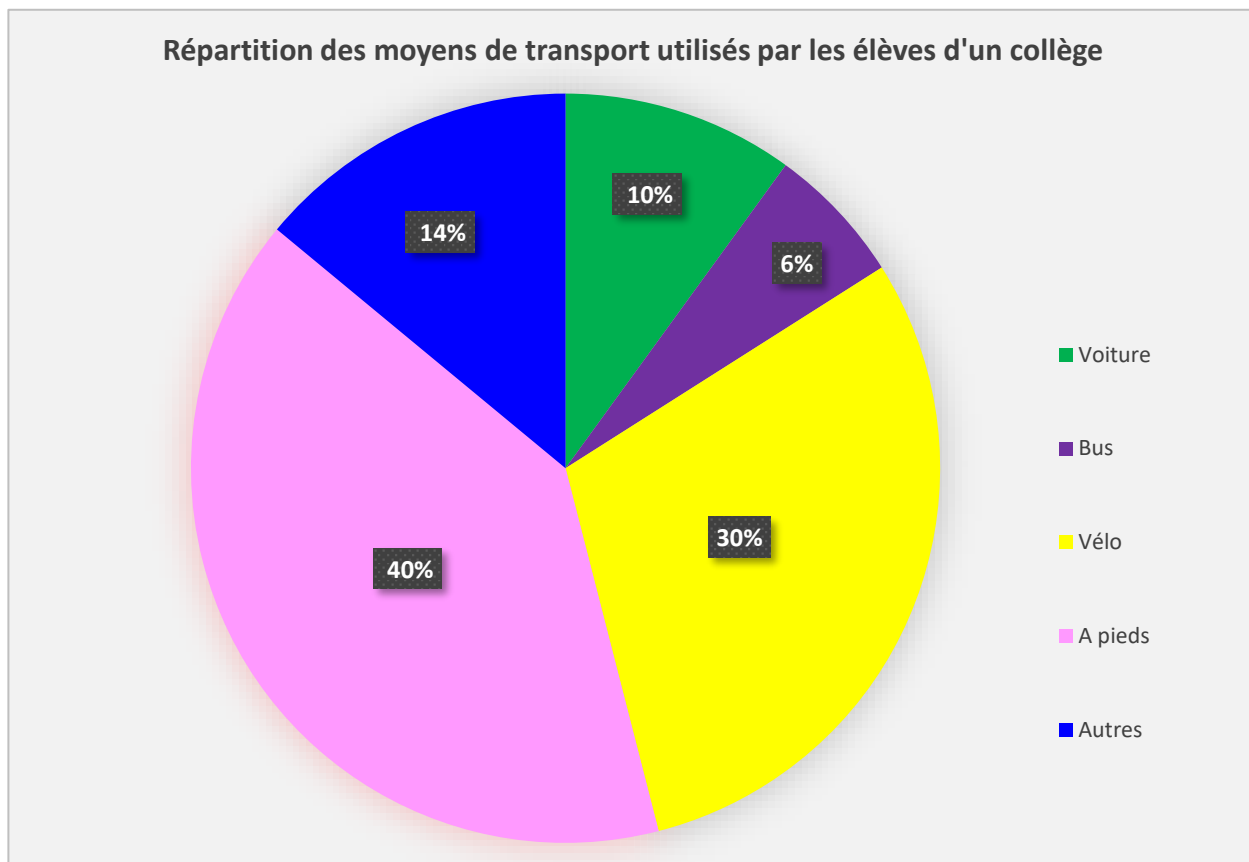
- Quelle était la taille de Raphaël à 6 ans ?

À 6 ans, Raphaël mesurait 110 centimètres.

- À quel âge mesurait-il 70 cm ?

Raphaël mesurait 70 cm à l'âge d'un an.

5. On a interrogé 50 collégiens sur leurs moyens de déplacement. Leurs réponses sont représentées ci-dessous.

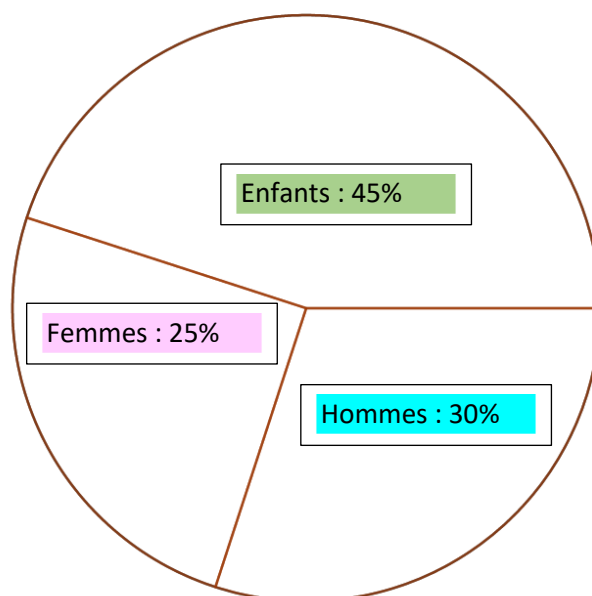


- Quel est le moyen de transport le plus utilisé ?
Le moyen de transport le plus utilisé est : la marche à pieds.
- Quel est le moyen de transport le moins utilisé ?
Le moyen de transport le moins utilisé est le bus.
- Combien d'élèves viennent à pieds au collège chaque jour ?
 $50 \times (40 \div 100) = 20$
Il y a 20 élèves qui vont au collège à pieds.
- Combien d'élèves viennent en bus chaque jour ?
 $50 \times (6 \div 100) = 3$
Il y a 3 élèves qui vont au collège en bus.

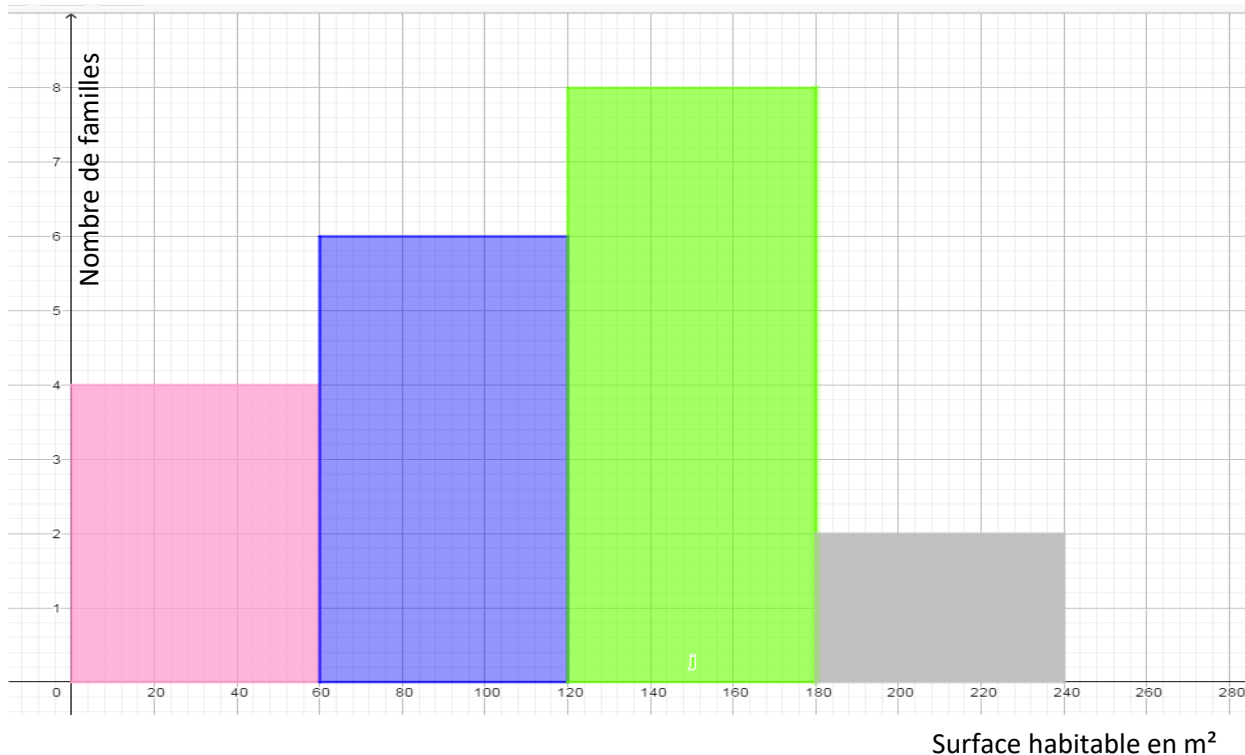
6. Les visiteurs d'un musée se répartissent comme l'indique le tableau ci-dessous :

Femmes	25%
Hommes	30%
Enfants	45%

Indiquer une légende pour le diagramme circulaire associé :



7. On a représenté sur cet histogramme le nombre d'appartements suivant la surface habitable en m², dans une rue de Lyon.



- Quelle est la surface habitable la moins courante dans cette rue ?
La surface habitable la moins courante est la surface comprise entre 180 m² et 240 m².
- Combien de familles habitent un appartement dont la surface habitable est comprise entre 0 m² et 60 m² ?
Il y a 4 familles qui habitent dans un appartement dont la surface habitable est comprise entre 0 et 60 m².
- Combien de familles habitent un appartement dont la surface habitable est comprise entre 60 m² et 120 m² ?
Il y a 6 familles qui habitent dans un appartement dont la surface habitable est comprise entre 60 et 120 m².

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

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

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

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique

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