



***01. Recueillir,
organiser et
représenter des
données***

p220

2

On a posé la question suivante aux élèves d'une classe de 5^e : « Combien avez-vous de frères et sœurs ? ». Voici leurs réponses :

1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 0 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 2 ; 2 ; 1 ; 1 ; 4 ; 3 ; 1 ; 0 ; 2 ; 1 ; 3 ; 3 ; 2 ; 1 ; 3.

1. Combien d'élèves ont répondu à ce sondage ?
2. Combien y a-t-il eu de réponses différentes ? Quelles sont-elles ?
3. Construire un tableau donnant les effectifs de chaque réponse.

p221

5

Le tableau ci-dessous donne les fréquences des visites d'un grand parc d'attractions en 2016.

	Effectif	Fréquence (en %)
Printemps		22,5
Été		45
Automne		20
Hiver		12,5
Total	12 000 000	100

1. Combien de visiteurs sont venus au printemps ?
2. Reproduire et compléter ce tableau.

p221

5

Le tableau ci-dessous donne les fréquences des visites d'un grand parc d'attractions en 2016.

	Effectif	Fréquence (en %)
Printemps		22,5
Été		45
Automne		20
Hiver		12,5
Total	12 000 000	100

1. Combien de visiteurs sont venus au printemps ?
2. Reproduire et compléter ce tableau.

u°8 et 10p221.

Les maths autour de moi

Le tableau suivant renseigne sur les ventes de véhicules neufs (voitures particulières et véhicules utilitaires) en France en 2014.

Marque de voitures	Nombre de véhicules neufs vendus en 2014	Fréquence (en %)
Groupe Renault	577 625	
Groupe PSA	622 134	
Marques étrangères	968 219	
Total		

1. Calculer le nombre total de véhicules neufs vendus en 2014.
2. Calculer la fréquence correspondant à chaque marque (arrondir au dixième près). On appelle ces fréquences les parts de marché.
3. Est-il exact de dire que les marques étrangères représentent presque la moitié des ventes de voitures neuves en France ?

Le tableau suivant donne la répartition des spectateurs dans les tribunes lors d'un concert du groupe *Rock Haine Rolle*.

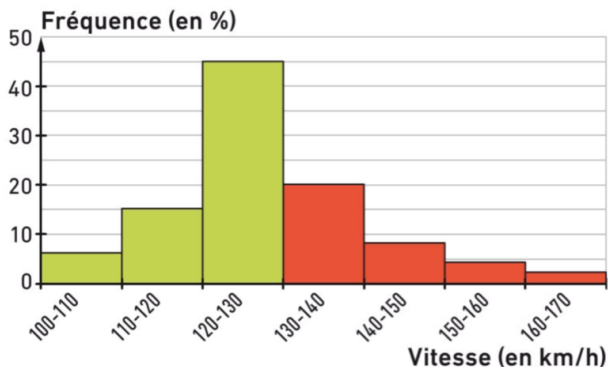
Tribunes	Haute	D'honneur	Latérale gauche	Latérale droite
Effectif		1 800		
Fréquence (en %)	25 %		21 %	18 %

1. Reproduire et compléter le tableau en détaillant les calculs effectués.
2. Combien de personnes ont pris place dans la tribune latérale droite ?
3. Dans quelle tribune y a-t-il le plus de spectateurs ?

1 Lire et comprendre des graphiques scientifiques

DOMAINE 1 DU SOCLE

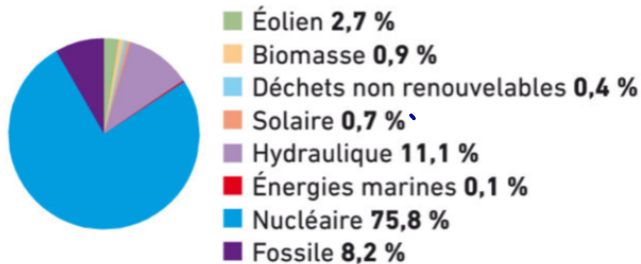
L'histogramme ci-dessous donne la fréquence (en %) des vitesses enregistrées sur autoroute lors d'une journée de grands départs.



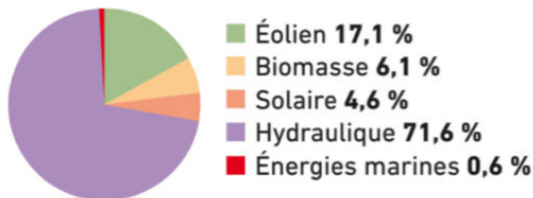
1. Pourquoi a-t-on utilisé deux couleurs ?
2. Quel est le pourcentage de véhicules dont la vitesse était comprise entre 120 et 130 km/h ?
3. Quel est le pourcentage de véhicules en excès de vitesse ?

Les deux graphiques ci-dessous donnent des renseignements sur les sources de production d'électricité en France en 2012.

Structure de la production d'électricité en 2012



Structure de la production électrique d'origine renouvelable en 2012



1. On dit que les trois quarts de l'électricité française sont d'origine nucléaire. Est-ce vrai ?
2. En 2012, quelle part de la production électrique française était d'origine renouvelable ?
3. Parmi les énergies renouvelables quelle est celle qui est le plus utilisée en France ?