

Chapitre 8 : Statistiques

Exercices 1 : Effectifs et fréquences : Corrigé

1. On réalise un sondage auprès des clients d'un fleuriste. La question posée est :
« Quelle est votre fleur préférée » ?

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant.

- Compléter le tableau suivant :

Fleur	Orchidée	Glaïeul	Rose	Tulipe	Marguerite	Total
Effectif	15	17	32	25	11	100
Fréquence	0,15	0,17	0,32	0,25	0,11	1

2. Dans une école de musique, les élèves sont répartis suivant l'instrument de musique dont ils jouent. Compléter le tableau suivant.

Instrument	Guitare	Violon	Piano	Batterie	Trompette	Total
Effectif	25	18	42	12	3	100
Fréquence	0,25	0,18	0,42	0,12	0,03	1

3. On a demandé à 300 collégiens de répondre à la question suivante :

Quel moyen de transport utilisez-vous pour venir à l'école ?

Les réponses ont été les suivantes :

Moyen de transport	Nombre d'élèves
Bus	142
Vélo	54
Voiture	48
À pieds	56

- Quel est l'effectif correspondant à la valeur Vélo ? **54**

- Quel est l'effectif total ? **300**

- Compléter le tableau suivant :

Moyen de transport	Bus	Vélo	Voiture	À pieds	Total
Effectif	142	54	48	56	300
Fréquence en decimal	0,47	0,18	0,16	0,19	1
Fréquence en %	47	18	16	19	100

4. Lors d'un contrôle de mathématiques, la classe de 5^{ème} A, a obtenu les notes suivantes :

8	10	9	12	14	11	18	18	18	8	10	12	14	13
13	13	8	8	9	12	12	14	15	15	16	17	17	16

- Compléter le tableau suivant :

Notes	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total
Effectif	4	2	2	1	4	3	3	2	2	2	3	28
Fréquence en fraction	$\frac{4}{28}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{4}{28}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{28}{28}$
Fréquence en décimal	0,14	0,07	0,07	0,04	0,14	0,11	0,11	0,07	0,07	0,07	0,11	1
Fréquence en %	14	7	7	4	14	11	11	7	7	7	11	100

5. L'infirmière scolaire a relevé, sur le carnet de santé des élèves du collège, leur groupe sanguin. Voici le relevé obtenu.

Compléter le tableau suivant :

Groupe sanguin	A	B	AB	O	Total
Effectif	270	54	12	124	460
Fréquence en décimal	0,59	0,11	0,03	0,27	1
Fréquence en %	59	11	3	27	100

6. On a posé à 50 personnes la question suivante :

Quel est votre parfum de glace préféré ? On a effectué un relevé.

Parfum	Effectif	Fréquence en %
Vanille	10	20%
Chocolat	14	28%
Fraise	10	20%
Pistache	16	32%
Total	50	100

Compléter le tableau ci-dessus.

Quel est le parfum préféré des gens interrogés ?

Le parfum préféré des personnes interrogées est « la pistache ».

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

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

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

- [Effectifs et fréquences – 5ème – Statistiques – Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : **5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques**

- [Effectifs, fréquences et moyenne – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Lire un graphique – 5ème – Statistiques – Exercices avec correction](#)
- [Construire un graphique – 5ème – Statistiques – Exercices avec correction](#)
- [Calculer une moyenne – 5ème – Statistiques – Exercices avec correction](#)
- [Effectifs - Fréquences - 5ème - Exercices à imprimer - Calculer](#)

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

Besoin d'approfondir en : **5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques**

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques](#)
- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques](#)