

Parcours d'exercices : Statistique

Exercice 1. Voici la composition d'une salle de cinéma lors de la projection en avant-première du film *Comment j'ai détesté les maths*. Complète le tableau.

	Effectif	Fréquence
Scientifiques		$\frac{3}{7}$
Autres		
Total	126	

Exercice 2. Voici les médailles remportées par le Canada aux Jeux olympiques de 2010 :

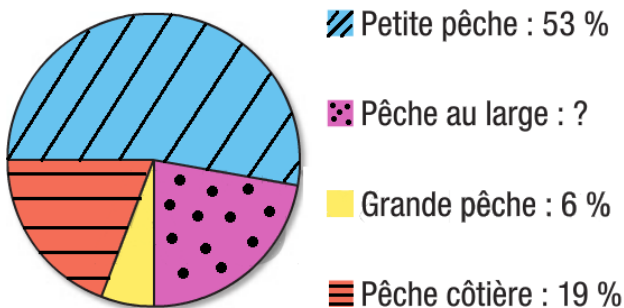
Médaille	or	argent	bronze	Total
Effectif	14	7		26

- Combien de médailles de bronze le Canada at-il remportées ?
- Quelle est la fréquence des médailles d'or en pourcentage arrondi au dixième ?

Exercice 3.

Ce diagramme montre la répartition des marins pêcheurs embarqués sur les navires français en 2012.

- Calculer la fréquence de la catégorie "Pêche au large".
- Calculer l'effectif de chaque catégorie, sachant que l'effectif total est 13700 marins pêcheurs.



Source : DPMA

Exercice 4.

Un restaurateur mène une enquête auprès de ses clients. Il leur pose la question : "Quel est votre parfum de glace préféré?" Voici les différentes réponses :

Parfum	Vanille	Chocolat	Fraise	Total
Effectif	33	26	17	

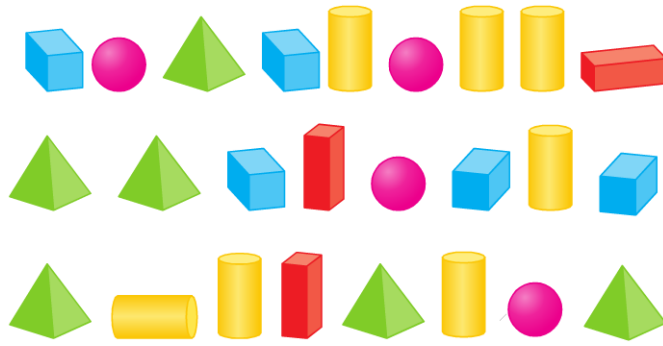
- Quel est l'effectif total ?
- Quelle est la fréquence du parfum fraise ?

Exercice 5. Voici un tableau représentant le moyen de transport utilisé par des élèves de 5e pour venir au collège :

	A pied	A velo	En bus	En voiture	Total
Effectif	8	6	7	5	
Fréquence	31%	23%	27%	19%	

Complète le tableau.

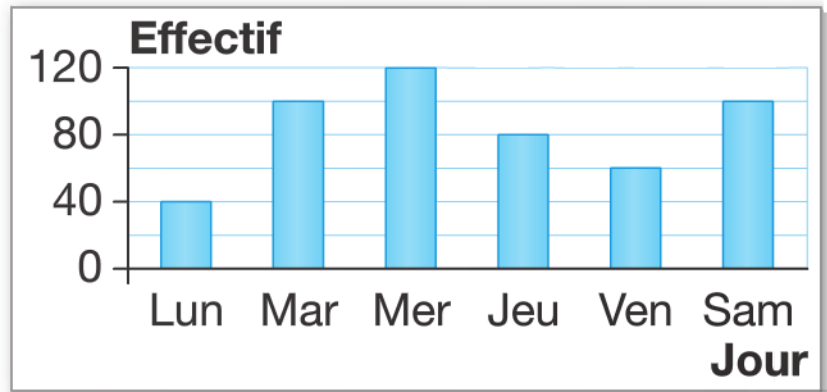
Exercice 6. Voici un échantillon de solides :



A l'aide d'un tableau, donne les effectifs et les fréquences en pourcentage des différents solides. N'oublie pas la colonne Total!

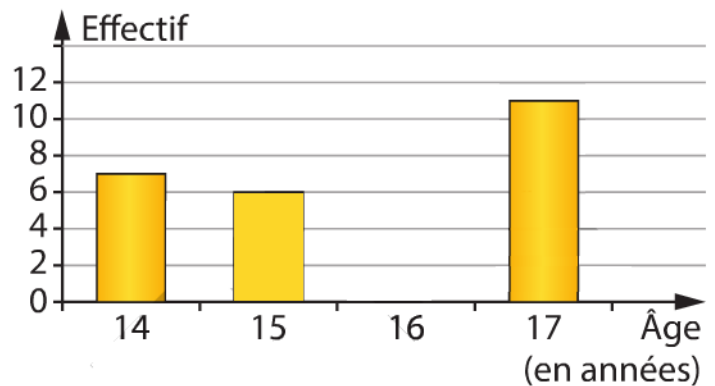
Exercice 7. Le directeur d'un magasin a relevé chaque jour d'une semaine le nombre de clients. Le diagramme ci-dessous représente cette répartition.

1. Quel est le nombre total de clients venus pendant cette semaine ?
2. Quel est le jour où il y a un maximum de clients ?
3. Pour chacune des affirmations ci-dessous, dire si elle est vraie ou fausse. Justifier.
 - a. Un client sur cinq est venu le mardi.
 - b. 8% des clients sont venus le lundi
 - c. $\frac{3}{25}$ des clients sont venus le jeudis.



Exercice 8. Le diagramme en baton ci-dessous illustre une enquête faite sur l'âge des 30 adhérents d'un club de badminton mais le rectangle correspondant aux adhérents de 16 ans a été effacé.

1. Calculer le nombre d'adhérents ayant 16 ans ?
2. Quel est le pourcentage du nombre d'adhérents ayant 15 ans ?



Exercice 9. Au péage d'une autoroute, on a relevé le passage de 235 voitures, de 97 motos et de camions. Sur le diagramme circulaire qui représente ces données, l'un des secteurs a un angle de 180° . Combien de véhicules sont passés à ce péage ? On donnera toutes les solutions possibles.