

Exercice 1 : Lors des Jeux olympiques de la jeunesse de l'été 2014, à Nankin (en Chine), la France a obtenu 20 médailles. Voici leur répartition.

	Or	Argent	Bronze	Total
Effectif	8		9	
Fréquence (en %)				

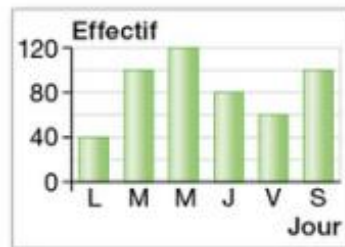
- a. Recopier et compléter le tableau.
- b. Fatou a-t-elle raison ? Expliquer.



Fatou

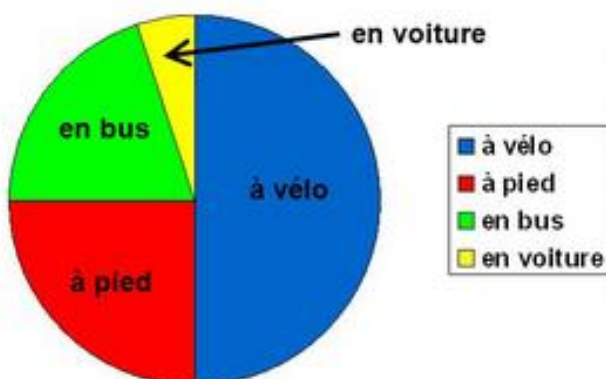
Plus de 50 % des médailles de la France sont en or ou en argent.

Exercice 2 : La directrice d'un magasin a relevé chaque jour pendant une semaine, le nombre de clients. Les données sont représentées dans ce diagramme.



1. Quel est le nombre total de clients venus pendant cette semaine ?
2. Quel jour y a-t-il eu le plus 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 jeudi.

Exercice 3 :



On a interrogé 60 élèves sur le moyen de déplacement qu'ils utilisent pour se rendre au collège. Ces résultats sont représentés par le diagramme circulaire ci-contre.

- 1/ Quel est le pourcentage d'élèves qui se déplacent à vélo ? à pied ?
- 2/ Sachant que l'angle du secteur « bus » mesure 72° , calculer le nombre d'élèves concernés.
- 3/ Combien d'élèves viennent au collège en voiture ?

Exercice 4 : Un journaliste sportif affirme :

« Le tennis professionnel est dominé depuis 17 ans par seulement 3 joueurs ! »
 Les 3 joueurs en question sont Roger Federer, Rafael Nadal et Novak Djokovic.
 Le tableau ci-dessous donne la répartition des victoires dans les tournois du grand Chelem (les tournois les plus importants du monde) depuis Wimbledon 2 003 :

Joueur	Djokovic	Federer	Nadal	Autres vainqueurs
Nombre de victoires	17	20	19	11

Afin d'illustrer encore mieux l'affirmation du journaliste, construire le diagramme circulaire associé à ce tableau (arrondir les mesures d'angles à l'unité).

Exercice 5 : Voici les hauteurs de neige, en cm, tombées au cours d'une semaine sur un massif.

L	Ma	Me	J	V	S	D
9	7	0	0	18	16	13

Calculer la hauteur moyenne de neige tombée par jour.

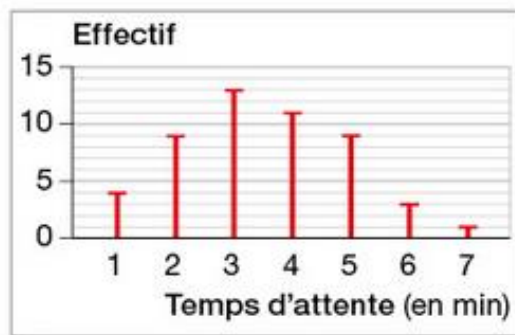
Exercice 6 : Des élèves ont effectué un test comportant 30 questions. Voici le nombre de réponses exactes pour chaque élève.

14 19 21 24 27 17 26 19 27
 17 21 19 27 24 21 27 28 17
 21 26 14 28 17 27 19 21 26

- Présenter ces données dans un tableau d'effectifs.
- Calculer la moyenne de cette série.

Exercice 7 : Un directeur de supermarché a relevé les temps d'attente aux caisses, en min, de 50 clients.

Il ouvrira une caisse supplémentaire si le temps moyen d'attente aux caisses dépasse 3 min. Doit-il ouvrir une nouvelle caisse ? Expliquer.



Exercice 8 (défi !) : Voici les cinq numéros sortis lors du tirage du Loto. La 6^e boule donne le « numéro Chance ».



Quel est le « numéro Chance » sachant que la moyenne des six nombres sortis est 22 ?