

Chapitre 8 - Statistiques

Correction 1

- La température moyenne à Lomé au cours du mois d'Avril 2008 a été de $33,8^{\circ}C$.
- Durant l'année 2008, l'année la plus chaude a été le mois d'Avril.
- La température la plus basse a été de $29,0^{\circ}C$ et la plus haute a été de $33,8^{\circ}C$.
Ainsi, l'écart de température a été de :
 $33,8 - 29,0 = 4,8^{\circ}C$

Correction 2

1. Dans les colonnes représentées, sont représentés un total de 361 élèves :

$$\begin{array}{r} 97 \\ + 125 \\ + 134 \\ + 5 \\ \hline 362 \end{array}$$

Le sondage portant sur un total de 400 élèves, il reste 39 élèves non représentés dans le tableau.

$$\begin{array}{r} 400 \\ - 362 \\ \hline 38 \end{array}$$

Voici le tableau complété :

Nombre de frères et de soeurs	0	1	2	3	4
Nombre d'élèves concernés	97	125	134	38	5

2. Il y a un total de 177 élèves ayant 2 frères et soeurs ou plus :

$$\begin{array}{r} 134 \\ + 38 \\ + 5 \\ \hline 177 \end{array}$$

Correction 3

1. Les Jeux Olympiques de 1936 eurent lieu à Berlin.
2. Lors des jeux olympiques de 1968, 1992, 2004 le nombre de participants a dépassé 5000 athlètes.
3. Dans ce tableau, ce fut les jeux olympiques d'Athènes qui eurent le plus de participants. Ils eurent lieu en 2004.

Correction 4

1. Voici pour chaque sport l'année où il y eut le plus d'employé :
 - Football : 2002
 - Rugby : 2000
 - Basket-Ball : 2000
 - Tennis : 2002
 - Ski : 1980
2. Il n'y eut que pour le tennis, que le nombre de participant a augmenté chaque année

Correction 5

1. a. La distance entre Dakar et Bamako est de 1062 km .
b. La distance entre Yaoundé et Lomé est de 1173 km .
2. Les deux villes séparées par une distance de 1017 km sont :
Bamako et Lomé
3. Voici les différentes distances qu'il parcourt :
 - de Dakar à Yaoundé : 3200 km
 - de Yaoundé à Lomé : 1173 km
 - de Lomé à Dakar : 2014 km

Au total, cette personne a parcourue 6387 km car :

$$\begin{array}{r} 3200 \\ + 1173 \\ + 2014 \\ \hline 6387 \end{array}$$

Correction 6

1. Il y a 48 dizaines de milliers élèves qui sont arrivés à l'âge : c'est à dire :
 $480\,000$ élèves.
2. Les élèves ayant redoublés une fois sont au nombre de 26 milliers ; soit $260\,000$ élèves.
Et les élèves ayant redoublés plus d'une fois sont au nombre de 6 dizaines de milliers : $60\,000$ élèves.
$$\begin{array}{r} 260000 \\ + 60000 \\ \hline 320000 \end{array}$$

Au total, il y a $320\,000$ milliers d'élèves.
3. En lisant sur le graphique, il y a 2 dizaines de milliers d'élèves en avance.

Correction 7

1. Le département ayant le plus de communes est le Puy-de-Dôme.
Par lecture du graphique, il comporte 4,8 centaines de communes : c'est à dire 480 communes.
2. Les deux départements ayant le même nombre de communes :
Le Cantal ; La Haute-Loire
Chacun d'eux comportent 2,6 centaines de communes : c'est à dire 260 communes approximativement.
3. On obtient le tableau suivant :

Région	Nombres de communes (en centaines)
Allier	3,2
Cantal	2,6
Puy-de-dôme	4,8
Haute-Loire	2,6
Total	13,2

L'Auvergne comprend au total 1 milliers 320 communes

(c'est à dire 13,2 centaines de communes)

Correction 8

1. Le nombre d'accidentés de 18 ans parmi les usagers de voitures de tourisme sont au nombre de 1 900 personnes.
2. C'est à l'âge de 16 ans que le nombre d'accidentés cyclomotoristes sont le plus important ; cela représente un nombre de 2 500 personnes accidentées.
3. Ceux sont pour les âges 15 ans, 16 ans, 17 ans et 18 ans que le nombre d'accidentés dépassent 1 500 personnes.
Pour les usagers des véhicules de tourisme, c'est à l'âge de 18 ans et 19 ans que le nombre d'usagers dépassent 1 500 personnes.
4. Pour les âges compris entre 17 ans et 19 ans, il y a respectivement 1 400, 1 900 et 2 500 accidentés d'usagers des véhicules de tourisme, représentant un total de 5 800.

Correction 9

1.
 - L'automobiliste a parcouru 50 km au bout d'une heure.
 - 300 km ont été parcouru après quatre heures de trajets.
 - Les sept heures de trajet ont permis à l'utilisateur de parcourir 450 km.
2.
 - Il a fallu 2 heures pour parcourir les 150 premiers kilomètres.
 - Il a atteint 400 kilomètres au bout de cinq heures de trajets.
3. Par lecture du diagramme, on observe qu'il n'a parcouru aucun kilomètre entre la cinquième et la sixième heure ; cela correspond à son arrêt.

Correction 10

1. Les élèves ayant le rouge pour couleur préférée représentent 27 % des élèves ayant participé au sondage.
2. La couleur la plus choisie par ces élèves est la couleur bleu.

Correction 11

	Volley-ball	Football	Total
Garçons	56	182	238
Filles	76	40	116
Total	132	222	354

Correction 12

	Juillet	Août	Total
Femmes en vacances	10	7	17
Hommes en vacances	12	21	33
Total en vacances	22	28	50

Correction 13

1. Voici le tableau :

Entier choisi	0	1	2	3	4	5
Nombre d'élèves	3	4	5	2	4	2

2. L'entier le plus choisi est le "2".

Correction 14

1. Voici le tableau à double entrée construit à partir des données de l'énoncé :

	Femmes	Hommes	Total
Personnes majeures	16	12	28
Personnes mineures	11	14	25
Total	27	26	

2. a. Dans cette étude, il y a un total de :
 $28 + 25 = 53$ personnes.
b. Il y a au total 26 hommes : $12 + 14 = 26$ hommes.