

Organisation de données

exercices

Exercice 1

Pour connaître le régime alimentaire de la chouette, on a disséqué plusieurs pelotes de régurgitation. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous.

animaux	nombre
campagnols	199
musaraignes	33
mulots	47

- Quels sont les renseignements donnés dans chacune des colonnes ?
- Quel renseignement donne la dernière ligne ?
- Quelle est la proie principale de la chouette ?

Exercice 2

On a demandé à 40 élèves de 6^{ème} le temps qu'ils mettaient pour venir au collège. Voici leurs réponses :

durée (en min)	5	10	15	30
nombre d'élèves	19	10	7	4

- Combien de ces élèves déclarent mettre 10 minutes exactement ?
- au moins 15 minutes ?
- moins de 30 minutes ?

Exercice 3

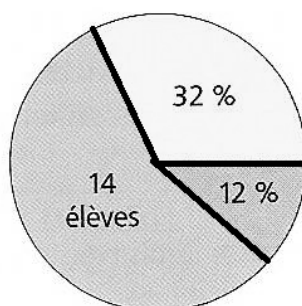
« Petit poisson deviendra grand, pourvu que Dieu lui prête vie ; mais le lâcher en attendant, je tiens pour moi que c'est folie. Car de le rattraper il n'est pas trop certain. »

Ainsi commence la fable de La Fontaine « Le petit poisson et le pêcheur ».

Compter les différentes voyelles de ce texte. Présenter les résultats de cette étude dans un tableau.

Exercice 4

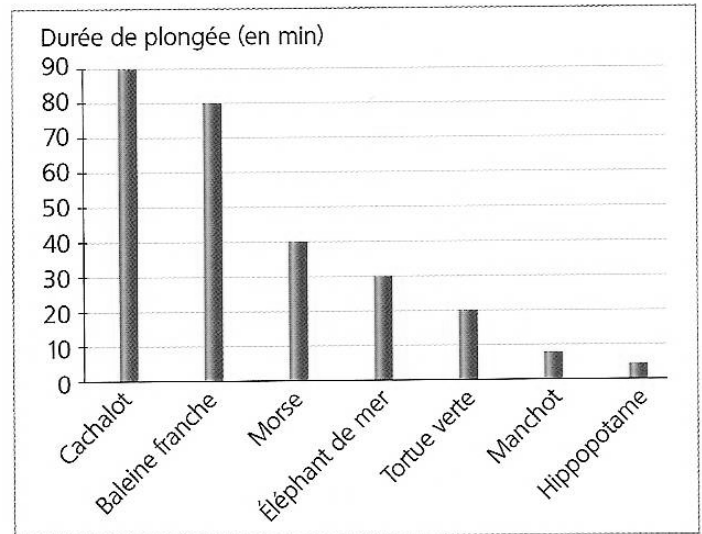
Lors d'un devoir de mathématiques, 12 % des élèves d'une classe n'ont pas résolu le problème, 32 % ont obtenu un résultat incorrect et 14 élèves ont correctement résolu le problème.



Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?

Exercice 5

Le diagramme ci-dessous indique la durée pendant laquelle certains animaux sont capables de rester en plongée.



- Quelle est la durée de plongée d'une tortue verte ?
- Quel animal peut rester en plongée pendant une demi-heure exactement ?
- Quels sont les animaux capables de rester en plongée pendant plus d'une heure ?

Exercice 6

Le tableau suivant montre l'évolution du nombre de licenciés (en milliers) en France dans cinq sports.

	1980	2000	2014
Football	1 154	2 150	2 000
Rugby	209	264	312
Basket-ball	304	437	491
Tennis	787	1 048	1 135
ski	544	183	138

- Indiquer pour chacun des sports, l'année où il y a eu le plus de licenciés.
- Pour quel sport y a-t-il eu une progression continue du nombre de licenciés ?
- L'ordre de préférence des Français a-t-il évolué ?
- Calculer le nombre total de licenciés sur ces 5 sports cumulés en 1980, 2000 et 2014.

Exercice 7

Les 50 employés d'une entreprise prennent leurs congés en juin, juillet ou août.

- 5 femmes ont pris leurs congés en juin, 6 en juillet et 15 en août.
 - 4 hommes ont pris leurs congés en juin, 12 en juillet.
- Combien d'hommes ont pris leurs congés en août ?
 - Construire un tableau à double entrée donnant la répartition des congés des hommes et des femmes suivant chacun des trois mois.

Exercice 8

Les périodes de reproduction de certains poissons sont indiquées par les parties colorées.

Ablette												
Brochet												
Carpe												
Sandre												
Saumon												
Truite												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Quel est le mois de l'année durant lequel il n'y a pas de reproduction ?
- Deux poissons finissent leur période de reproduction à la même époque. Donner leur nom et le mois de reproduction.
- Quel est le poisson qui a la période de reproduction la plus courte ? La plus longue ?

Exercice 9

Les trois tableaux ci-dessous donnent la répartition des élèves de trois classes de 6^{ème} suivant leur sexe et la langue étudiée : Anglais (A) ou Allemand (D).

6 ^{ème} 1	A	D
filles	8	2
garçons	9	6

6 ^{ème} 2	A	D
filles	3	6
garçons	5	10

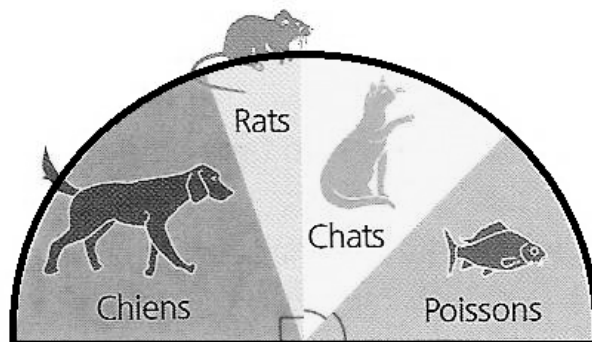
6 ^{ème} 3	A	D
filles	8	6
garçons	4	7

- Dans la classe de Valentin, il y a moins d'élèves en anglais qu'en allemand.
- Dans la classe de Mathis, il y a plus de garçons que de filles, et en tout plus d'élèves que dans celle de Valentin.

Retrouver la classe de Valentin et celle de Mathis.

Exercice 10

Le diagramme demi-circulaire ci-dessous donne la répartition des animaux de compagnie de 120 personnes interrogées.



- Lucas affirme : « Une personne sur quatre possède un chat ». A-t-il raison ?
- Sachant que 12 personnes possèdent un rat, donner le pourcentage correspondant à chacun des animaux.
- En utilisant les pourcentages trouvés, calculer le nombre de personnes de chaque groupe.

Exercice 11

Voici les constituants chimiques pour 100 g de certains aliments (l'eau et les sels minéraux ne sont pas pris en compte).

	Poulet	21g de protides 7g de lipides
	Pain	55g de glucides 7,5g de protides 0,8g de lipides
	Lapin	22g de protides 5g de lipides
	Gâteau au chocolat	72g de glucides 20g de lipides 5,5g de protides
	Dinde	22g de protides 19g de lipides

- Présenter ces données dans un tableau à double entrée.
- Lequel de ces aliments contient le plus de protides ? de glucides ?
- Lequel de ces aliments contient le moins de lipides ?