



Exercices sur gestion de données .

Exercice 1 : lire un tableau.

Voici des informations nutritionnelles.

Apports nutritionnels	Lait entier pour 125 mL	Céréales pour 30 g
Valeur énergétique	335 kJ (80 kcal)	565 kJ (134 kcal)
Protéines	4 g	2,5 g
Glucides	6 g	20 g
Lipides	4,5 g	5 g

a. Que représente le nombre 565 kJ ?

.....

.....

.....

b. Quelle la masse de protéines est contenue dans 125 mL de lait ?

c. Quelle masse de glucides est contenue dans 30 g de céréales ?

d. Quelle est la valeur énergétique d'un petit-déjeuner composé de 125 mL de lait et de 30 g de céréales ?

Exercice 2 : tarifs d'entrée dans un phare.

Voici les tarifs d'entrée dans un phare.

Entrée	Musée	Phare	Musée + Phare
Adulte	7,50 €	3 €	8,50 €
Enfant de 6 à 16 ans	3,50 €	2 €	4,50 €
Enfant de moins de 5 ans	gratuit	gratuit	gratuit

a. Quel est le prix d'entrée...

- du phare pour un étudiant ?

.....

- du musée pour un enfant de 10 ans ?

.....

- du musée et du phare pour un adulte ?

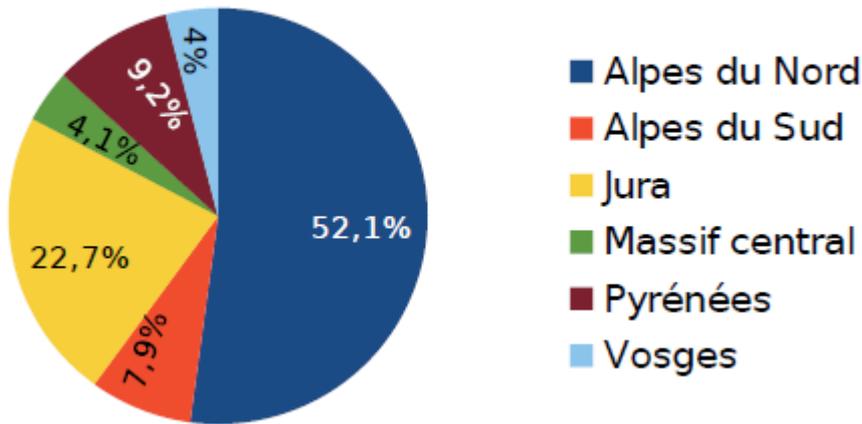
.....



b. Un couple avec deux enfants de 3 et 8 ans veut visiter le phare. Combien paie-t-il ?

Exercice 3 : diagramme circulaire.

Ce diagramme montre la répartition du chiffre d'affaires en ski de fond par massif en France.



a. Que représente le nombre 22,7 % ?

.....

.....

b. Que représente le nombre 9,2 % ?

.....

.....

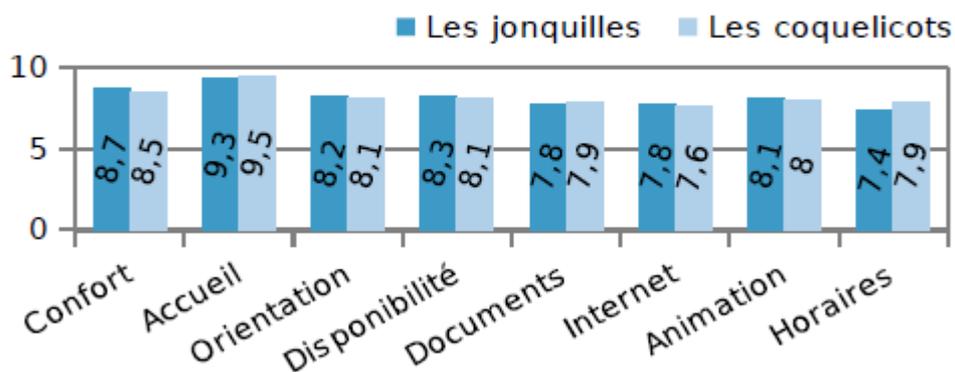
c. Quel est le pourcentage du chiffre d'affaires du ski de fond dans les Alpes du Sud ?

.....

d. Quel massif réalise le plus fort chiffre d'affaires ?

Exercice 4 : diagramme de satisfaction.

Voici un diagramme représentant la satisfaction (notée de 1 à 10) des usagers de deux bibliothèques selon certains critères.



a. Que représente le nombre 9,5 ?

.....

.....

b. Que représente le nombre 8,3 ?

.....

.....

c. Quelle est la satisfaction des usagers pour les horaires de la bibliothèque « Les jonquilles » ?

.....

d. Pour quels critères la bibliothèque « Les coquelicots » est-elle mieux notée que « Les jonquilles » ?

Exercice 5 : les élèves d'une école.

Les élèves de CE2, CM1 et CM2 d'une école ont la possibilité de suivre un atelier le mardi midi.

- Parmi les 23 élèves de CE2, 6 sont inscrits à l'atelier jonglerie et 3 au théâtre.
- Parmi les 28 élèves de CM1, 4 sont inscrits à l'atelier jonglerie.
- Dans la classe de CM2, 7 élèves sont inscrits à l'atelier théâtre.

a. Complète le tableau.

Nombre d'élèves ...	dans la classe	à l'atelier jonglerie	à l'atelier théâtre
CE2			
CM1			
CM2			
Total	78	15	14

b. De combien d'élèves est constituée la classe de CM2 ?

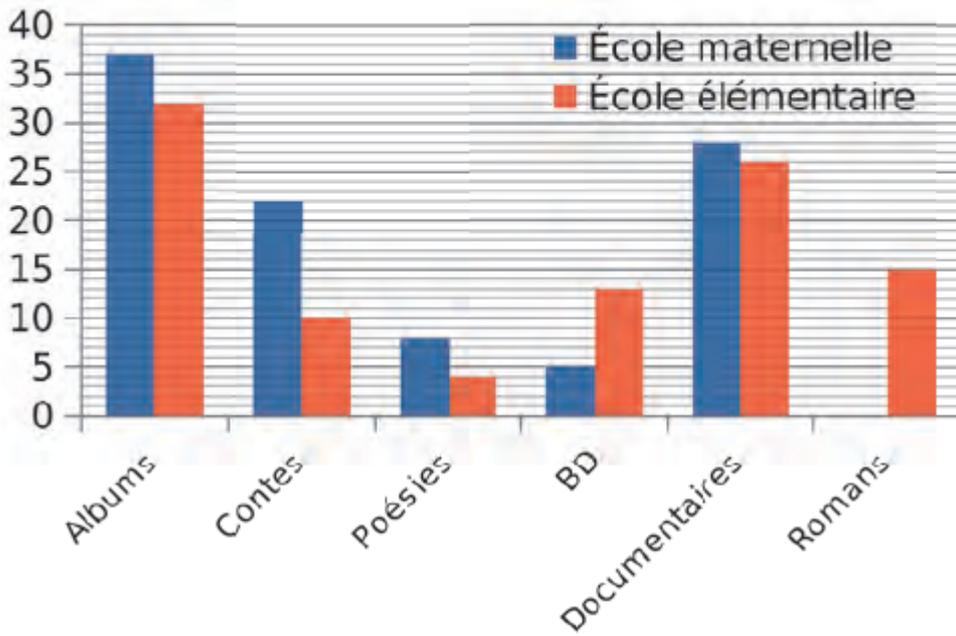
.....

.....

c. Combien d'élèves de CM1 suivent un atelier ?

Exercice 6 : une école primaire et diagramme.

Une école primaire a recensé les différentes catégories de livres de la BCD en pourcentage.



a. Complète le tableau à l'aide des données.

	Albums	Contes	Poésies	BD	Documen-taires	Romans
École maternelle	%					
École élémentaire						

b. Quelle est la catégorie de livres la moins représentée pour chaque école ?

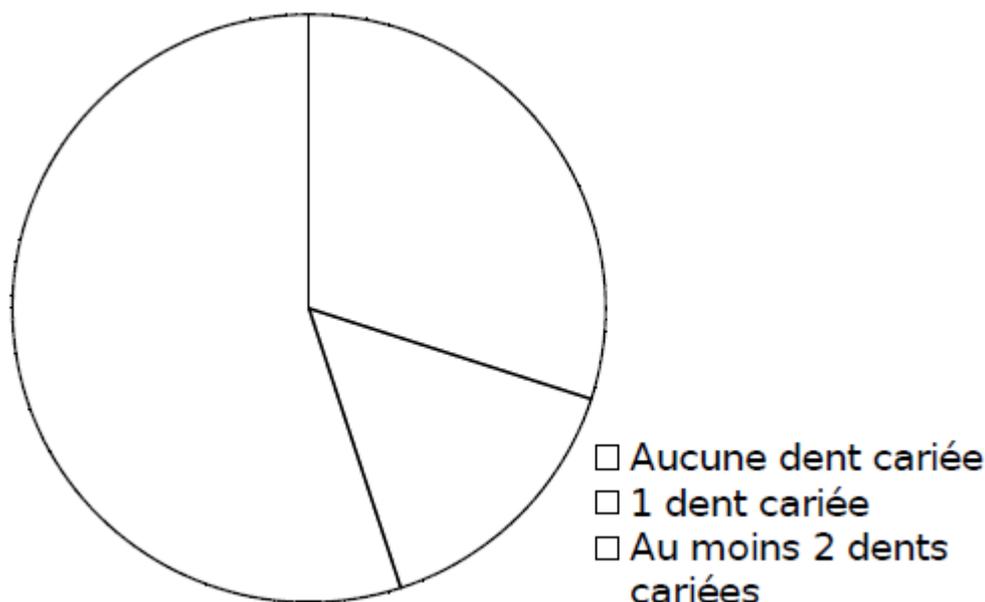
Exercice 7 : nombre de caries.

À l'échelle de la France entière, 55 % des enfants de CM2 n'ont pas de carie, 15 % ont une dent cariée et près de 30 % en ont au moins deux dont 22 % sont soignées et 8 % ne le sont pas.

a. Complète le tableau ci-dessous en indiquant les pourcentages correspondants.

Aucune dent cariée	1 dent cariée	Au moins 2 dents cariées

b. Colorie le diagramme circulaire et la légende correspondant à ces données.

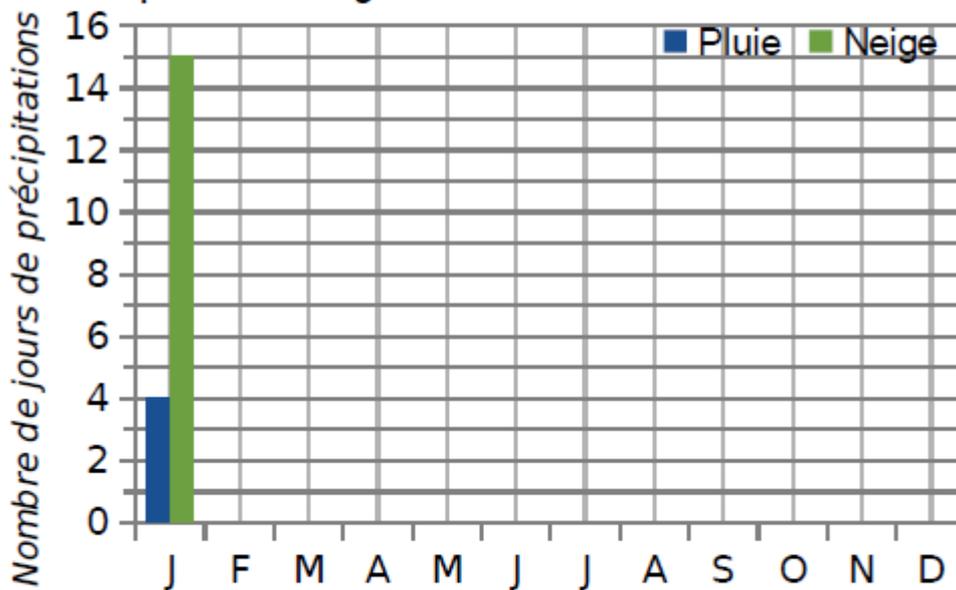


Exercice 8 : le nombre moyen de précipitations.

Le tableau représente le nombre moyen de jours de précipitations par mois à Montréal.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pluie	4	4	7	11	13	13	12	13	11	13	11	6
Neige	15	12	9	3	0	0	0	0	0	1	6	14

a. Complète le diagramme en barres ci-dessous.



b. En moyenne, combien de jours pleut-il en un an ? Même question pour la neige.

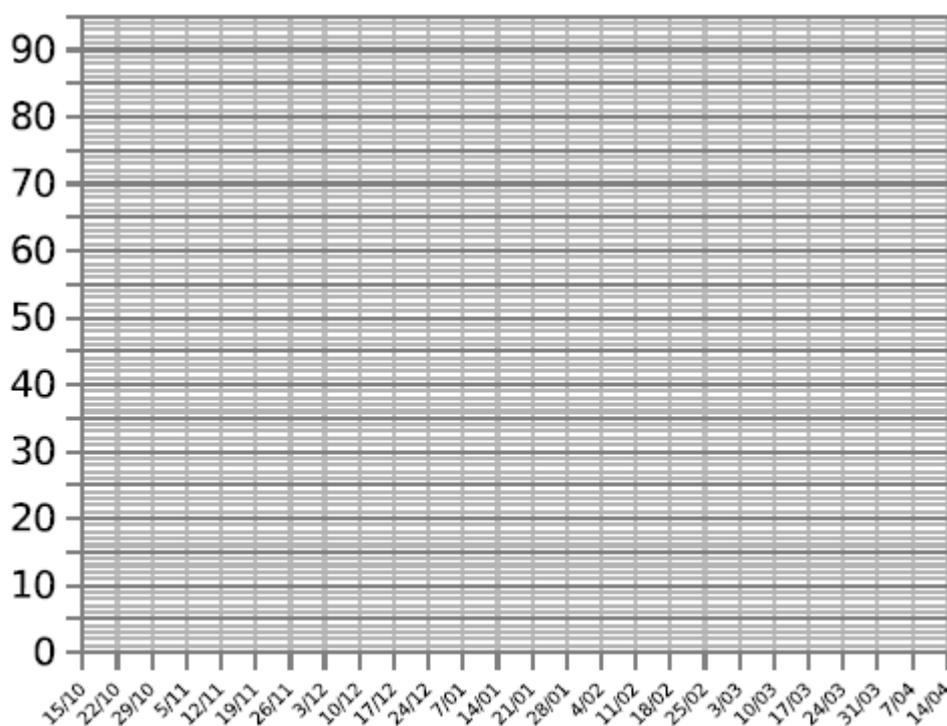
Exercice 9 : la hauteur d'enneigement et tableau.

Le tableau ci-dessous donne la hauteur d'enneigement moyen (en cm) dans une station de sports d'hiver située à 1 750 m d'altitude.

Date	15/10	22/10	29/10	5/11	12/11	19/11	26/11	03/12	10/12	17/12	24/12	7/01	14/01
Hauteur	5	8	12	16	20	25	31	37	44	51	58	66	73

Date	21/01	28/01	4/02	11/02	18/02	25/02	03/03	10/03	17/03	24/03	31/03	7/04	14/04
Hauteur	79	84	87	89	90	89	86	79	70	60	46	25	0

Place les points correspondants dans le graphique puis relie-les harmonieusement.



Exercice 10 : tourisme dans les pyrénées.

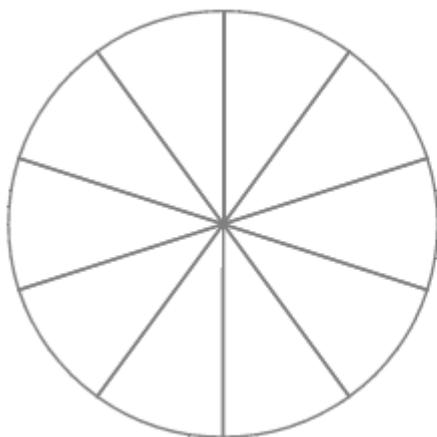
Dans les Pyrénées,

- les touristes fréquentant les campings occupent pour 70 % des emplacements nus et pour 30 % des locatifs ;
- 60 % des touristes étrangers choisissent des campings 3* et 4* alors que les autres optent pour des 1* et 2*.

a. Quel pourcentage de touristes étrangers opte pour des campings 1* ou 2* ?

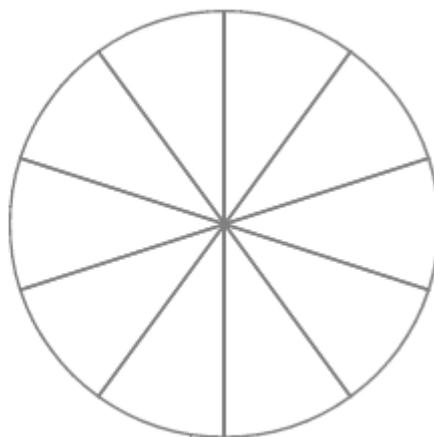
b. Complète les diagrammes circulaires suivants, sachant qu'une portion de disque représente 10 %.

Répartition par catégorie



- Locatifs
- Emplacements nus

Répartition des touristes étrangers par catégorie



- Campings 1* et 2*
- Campings 3* et 4*

Exercice 11 : tableau et répartition des dépenses.

Ce tableau donne la répartition des dépenses énergétiques des ménages selon leur commune de résidence, en pourcentage du revenu net.

	Électricité	Gaz	Combustibles liquides	Combustibles solides	Carburants
Rural	3,2	0,9	2,8	0,4	4,5
Petites villes	3,5	0,9	1,9	0,2	3,8
Villes moyennes	3,6	0,7	1,1	0,1	3,5
Grandes villes	3,3	0,6	1,7	0,1	3,3

Suis l'exemple pour poursuivre le diagramme.

