

STATISTIQUES DESCRIPTIVES - EXERCICES

Exercice 1

En France, en 1996, les vaches laitières ont produit 24,3 milliards de litres de lait. 28 % de ce lait a été transformé en fromages, 26 % en beurre, 17 % en poudre de lait, 12 % a été conditionné en packs, 11 % a servi à la confection de yaourts ou de fromages frais, et 6 % a été utilisé autrement. Résumer ces données à l'aide d'un diagramme en bâtons.

Exercice 2

En 1998, le Morbihan a enregistré 2 129 900 visiteurs sur un ensemble de 82 équipements culturels et de loisirs. Les cinq sites les plus fréquentés ont reçu un total de 758 000 visiteurs répartis ainsi :

1. Parc zoologique de Pont-Scorff : 214 000
2. Aquarium de Vannes : 185 000
3. Alignements de Kermario : 134 000
4. Parc de préhistoire de Malansac : 115 000
5. Village de Poul Fétan : 110 000

Présenter ces données à l'aide d'un diagramme circulaire de rayon 4 cm.

Exercice 3

Un litre de lait pèse 1 029 g et contient 87,5 % d'eau, 4,8 % de glucides, 3,7 % de lipides, 3,2 % de protéines et 0,8 % de sels minéraux. Réaliser un diagramme circulaire donnant la part des glucides, lipides, protéines et sels minéraux dans l'extrait sec de ce lait, c'est-à-dire ce qui reste une fois l'eau entièrement retirée.

Exercice 4

Le tableau suivant donne l'évolution de la population de trois villes européennes en milliers d'habitants :

	1800	1900	1940	1990
PARIS	547	2 714	2 725	2 152
MADRID	160	540	1 048	2 985
ROME	153	463	1 280	2 693

Représenter, sur un même graphique, cette évolution en plaçant des points de couleur différentes pour chaque ville. Sur l'axe horizontal, on prendra 1 cm pour 10 ans et, sur l'axe vertical, on prendra 1 cm pour 150 milliers d'habitants.

Exercice 5

Un collège compte 240 élèves de Quatrième. Les élèves sont, soit demi-pensionnaires, soit externes. Chacun de ces élèves étudie une deuxième langue au choix ; anglais, allemand ou espagnol.

1. Recopier et compléter le tableau suivant :

	ANGLAIS	ALLEMAND	ESPAGNOL	TOTAL
DEMI-PENSIONNAIRES		40	60	130
EXTERNES				
TOTAL	66	72		

2. Combien d'élèves étudient l'anglais en deuxième langue vivante ?
3. Combien d'élèves étudient l'allemand en deuxième langue vivante ?
4. Combien d'élèves sont externes ?

Exercice 6

Dans la grille ci-dessous se cache un gros navire rectangulaire de plusieurs cases de côtés.

8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							
	A	B	C	D	E	F	G
	H						

Extraits du dialogue :

- « A2 ? ». « Rien ».
- « A5 ? ». « Touché ! ».
- « E1 ? ». « Rien ».
- « G3 ? ». « Touché ! ».
- « F6 ? ». « Rien ».
- « H3 ? ». « Rien ».

Déterminer la position du navire caché ainsi que ses dimensions.

Exercice 7

La consommation de sucre en France s'élève à 34,2 kg par an et par habitant. 25 % de cette consommation est constituée de sucre en morceaux, en poudre ou cristallisé. Le reste est transformé par l'industrie.

1. Quelle quantité de sucre en morceaux, en poudre ou cristallisé est consommée en France, par an et par habitant ?
2. Le tableau suivant donne l'utilisation du reste du sucre :

INDUSTRIE ALIMENTAIRE DONT :	
boissons non alcoolisées	17,2 %
Chocolat - Confiserie	15,9 %
Produits laitiers - Glaces	13 %
Biscuiterie - Pâtisserie	11,9 %
Confitures - Sirops	13,1 %
Autres	10,4 %
INDUSTRIE CHIMIQUE	18,5 %

Réaliser un diagramme circulaire résumant ce tableau.

Exercice 8

Si nous ne sommes pas le lendemain de lundi ou le jour avant jeudi, que demain n'est pas dimanche, que ce n'était pas dimanche hier et que le jour d'après-demain n'est pas samedi, et que le jour avant hier n'était pas mercredi, quel jour sommes-nous ?