Chapitre 14 : Gestion de données

I. Organisation de données dans un tableau

Un tableau permet de rassembler un grand nombre de données et de les présenter de façon …….

Il existe plusieurs types de tableaux.

1. Tableaux simples

Exemple 1 : Nous allons réaliser une enquête pour savoir le type de transport utilisé par les élèves pour venir au collège. Les résultats sont donnés dans un tableau à 2 …….

Transport	A pied	A vélo	En voiture	En bus	TOTAL
Nombre d'élèves					

On remarque que dans la classe, le moyen de transport le plus utilisé est ……

Exemple 2 : Voici la liste des sommets les plus hauts. Les résultats sont donnés dans un tableau à deux …….

Les altitudes sont rangées dans l'ordre ……

Nom des sommets	Altitude (en m)
Everest (Himalaya)	8 848
K2 (Himalaya)	8 611
Aconcagua	6 959
Illimani (Andes)	6 458

2. Tableaux à double entrée

Exemple 3 : Nous allons réaliser une enquête dans la classe si on est demi-pensionnaire ou externe suivant si on est une fille ou un garçon.

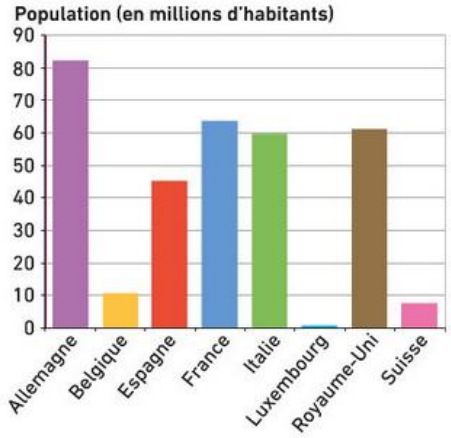
	Demi-pensionnaire	Externe	TOTAL
Nombre de garçons			
Nombre de filles			
TOTAL			

Exemple 4 : Dans un magasin de sport, il y a des vélos : des VTT, des vélos de course et des BMX. Ils peuvent être **bleus**, **rouges** ou **noirs**. Il y a en tout **14** VTT dont **4 rouges** et **3 noirs**. On sait aussi qu'il y a **10** vélos de courses **bleus** et un seul **noir**. Il y a **6** BMX **noirs** et **9 rouges**. Il y a au total **48** vélos dont **18 rouges**.

On peut trier toutes ses données dans un tableau à double entrée en remarquant qu'il y a …… types de vélos différents et …… couleurs différentes. On peut donc construire un tableau avec …… colonnes et …… lignes.

On peut également ajouter une ligne et une colonne ……

II. Diagrammes en bâtons



Exemple 5 : Voici la population de la France et de ses pays voisins.

Les données sont représentées dans un diagramme en ……..

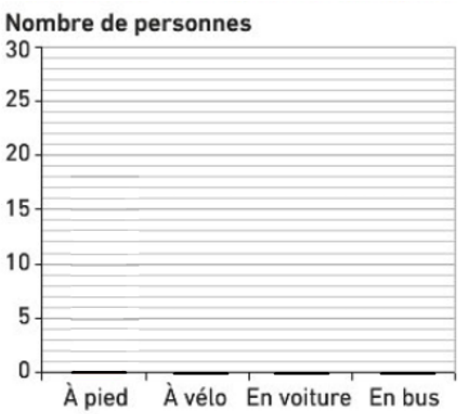
Le pays où la population est la plus élevée est ……

Il y a …… d'habitants en Italie.

Il y a entre …… et …… d'habitants en Espagne.

Exemple 6 : Reprenons l'exemple 1 sur l'enquête sur les moyens de transports pour venir au collège :

Transport	A pied	A vélo	En voiture	En bus
Nombre d'élèves				



Dans un diagramme en bâtons, la hauteur de chaque bâton est …… au nombre qu'il représente.

III. Diagrammes circulaires

Dans un diagramme circulaire ou semi-circulaire, la mesure de chaque angle est …… au nombre ou au pourcentage qu'il représente.

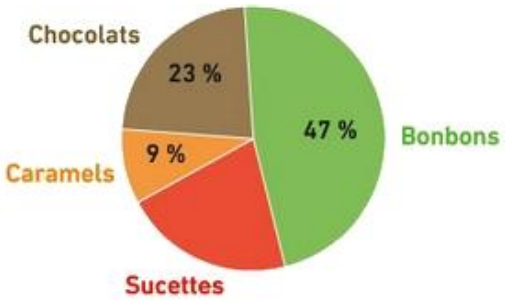
Exemple 7 : Dans un magasin de confiserie, Annie a répertorié ses ventes. Elle a vendu au total **8 000** confiseries. Détermine le nombre de chaque confiserie vendue :

Bonbons : ……

Chocolats : ……

Caramels : ……

Sucettes : ……

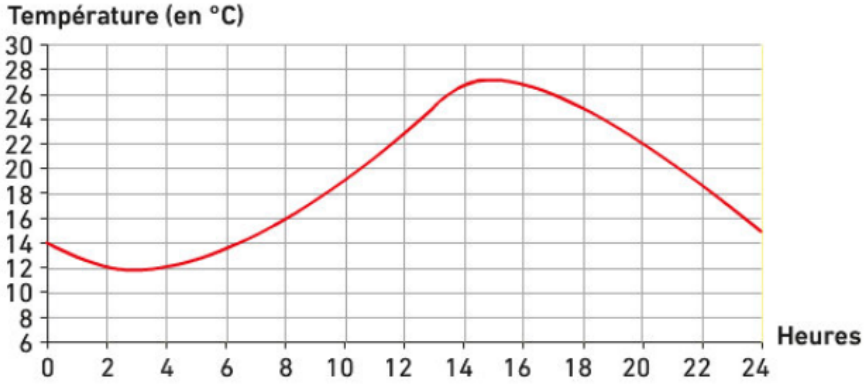


IV. Diagramme cartésien

Un graphique permet de visualiser l'évolution d'une grandeur par rapport à une autre.

Un graphique est constitué de …… axes : l'axe des abscisses (……) et l'axe des ordonnées (……).

Exemple 8 : On a relevé les températures de La Rochelle en plein été.



La température à 8h est ……° C.

Il fait 22 °C à …… et à ……