

1 Tableaux

Un **tableau** permet de rassembler et d'organiser des données pour les lire plus facilement.

EXEMPLES

• Tableau en ligne

Sport d'équipe préféré des élèves de 6^e A

Sport	Football	Basket	Handball
Nombre d'élèves	15	6	9

• Tableau en colonne

Sport d'équipe préféré des élèves de 6^e B

Sport	Nombre d'élèves
Football	10
Basket	12
Handball	7

• Tableau à double entrée

	6 ^e A	6 ^e B	TOTAL
Football	15	10	25
Basket	6	12	18
Handball	9	7	16
TOTAL	30	29	59

7 élèves de 6^e B préfèrent le handball.

MÉTHODES

Organiser et compléter des données dans un tableau

Dans un magasin de sport, il y a 48 vélos : des VTT, des vélos de course et des BMX. Ils peuvent être bleus, rouges ou noirs. Il y a 14 VTT en tout dont 4 rouges et 3 noirs. 10 vélos de course sont bleus, 5 rouges et 1 noir. Il y a 6 BMX noirs et 9 rouges. Au total, 20 vélos sont bleus et 18 sont rouges.

• Trier toutes ces données dans un tableau à double entrée, puis le compléter.

	VTT	Course	BMX	TOTAL
Bleu		10		20
Rouge	4	5	9	18
Noir	3	1	6	
TOTAL	14			48

Tu remarques qu'il y a 3 types de vélos différents et 3 couleurs différentes, donc tu commences par construire un tableau avec 3 colonnes et 3 lignes.

- Tu ajoutes une ligne et une colonne « TOTAL ».
- Tu remplis le tableau avec les informations données dans l'énoncé, en laissant vides les cases que tu ne peux pas encore remplir.

	VTT	Course	BMX	TOTAL
Bleu	7	10	3	20
Rouge	4	5	9	18
Noir	3	1	6	10
TOTAL	14	16	18	48

- Tu complètes ensuite les cases vides en commençant par une ligne ou une colonne où il ne manque qu'un seul nombre. Par exemple, pour trouver le nombre de VTT bleus, tu dois faire le calcul : $14 - (4 + 3) = 7$.

Tu peux commencer par identifier dans le texte les différents types de vélos et les différentes couleurs.



Lire un tableau

1 Voici les notes obtenues par Xavier aux évaluations d'anglais du 1^{er} trimestre.

Évaluation	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5
Notes sur 20	18	15	19	20	17

- Combien y a-t-il eu d'évaluations ?
- Quelle note a obtenu Xavier à la troisième évaluation ?
- À quelle évaluation a-t-il eu 20 sur 20 ?
- Quelle moyenne Xavier a-t-il obtenue ?

2 Le tableau suivant donne la répartition des médailles remportées par la Chine aux jeux Olympiques de Londres en 2012.

Médaille	Or	Argent	Bronze
Nombre	38	27	23

- Combien la Chine a-t-elle remporté de médailles d'or ? De bronze ?
- Combien la Chine a-t-elle remporté de médailles au total ?

3 On donne le tableau suivant.

Modèle de voiture	Plica	Magule
Consommation (en L aux 100 km)	5,4	4,9
Vitesse maximale (en km/h)	198	205

- Que représente le nombre 198 ?
- Quelle voiture consomme le plus ?
- Quelle voiture va le plus vite ?

4 La répartition des rongeurs vendus dans une animalerie est donnée dans le tableau ci-dessous.

			
Mâles	26	18	15
Femelles	29	12	16

- Combien y a-t-il de lapins femelles ?
- Combien y a-t-il de souris mâles ?
- Combien y a-t-il de hamsters ?

Organiser et compléter des données dans un tableau

5 Dans une auberge espagnole, il y a 8 Allemands, 9 Français et 5 Italiens. 3 filles sont allemandes, 5 garçons sont français et une seule fille est italienne.

• Recopier et compléter le tableau à double entrée ci-dessous.

	Allemand	Français	Italien	TOTAL
Fille				
Garçon				
TOTAL				

6 Voici les notes (sur 5) de la dernière évaluation de musique en 6^e A :

0 • 4 • 5 • 5 • 5 • 1 • 3 • 4 • 2 • 3 • 4 • 1 • 0 • 4 • 3 • 4 • 5 • 4 • 3 • 2 • 4 • 2 • 5 • 5 • 4

- Regrouper ces données dans un tableau en ligne.

Sur la première ligne, on mettra toutes les notes de 0 à 5.

7 Construire un tableau à double entrée permettant de compter le nombre d'émoticônes suivant leur couleur et leur humeur.



Coup de pouce

Il y a deux couleurs et deux humeurs.

