

Lire un tableau

Pour lire un tableau, il faut croiser les informations données en ligne avec les informations données en colonne.

Exemple : Le tableau représente le nombre d'animaux dans un zoo.

Des lignes

	Éléphants	Lions	Ours	Singes	Loups
bébés	1	4	2	2	5
Mâles	3	1	2	3	6
Femelles	2	4	3	9	6
Total	6	9	7	14	17

Des colonnes

On peut lire dans ce tableau que :

Le zoo comprend **5** bébés loups.

Le zoo comprend **9** lions en tout.

Le zoo comprend **15** Mâles en tout. (J'additionne : $3 + 1 + 2 + 3 + 6 = 15$)

Compléter un tableau

Pour organiser des données, on peut les présenter dans un tableau

Exemple : François veut connaître les loisirs préférés des élèves de sa classe de 24 élèves. Il fait une petite enquête auprès d'eux et demande à chacun de noter sur un morceau de papier son activité préférée.

Il obtient les résultats suivants : les réponses des garçons sont notées en bleu et soulignées.

sport sport cinéma lecture Jeux vidéo lecture
 lecture Jeux vidéo cinéma sport cinéma lecture
sport lecture télévision sport sport télévision
 cinéma sport cinéma Jeux vidéo sport lecture

Pour présenter simplement ses données, il va les présenter dans un tableau :

Loisir préféré	sport	cinéma	lecture	jeux vidéo	télévision
Effectif	8	5	6	3	2

L'effectif désigne le nombre d'élèves correspondant à chaque loisir.

On lit très rapidement que **6** élèves préfèrent la **lecture**.

François aurait pu faire un tableau à double entrée en dissociant filles et garçons :

Loisir préféré	sport	cinéma	lecture	jeux vidéo	télévision	total
filles	3	3	5	1	1	13
Garçons	5	2	1	2	1	11
Total	8	5	6	3	2	24



★Exercice 1

Il y a 25 élèves dans la classe d'Amandine. Elle a fait un sondage auprès de ses camarades pour savoir quel sport ils pratiquent. Elle a noté les résultats dans le tableau ci-dessous :

	Équitation	Athlétisme	Foot	Judo	Tennis	Danse
NOMBRE	6	3	11	5	7	9

- ① Combien d'élèves pratique le judo ?
- ② Quel est le sport le plus pratiqué ?
- ③ Quel est le sport le moins pratiqué ?
- ④ Combien de sports sont pratiqués au total par l'ensemble des élèves de la classe d'Amandine ?
- ⑤ Calcule la somme des nombres présents dans le tableau.
Comment expliques-tu ce nombre alors qu'il n'y a que 25 élèves dans la classe ?

★Exercice 2

Le tableau ci-dessous donne la répartition des régimes (externe(E) ou demi-pensionnaire(DP)) des élèves d'un collège.

		sixième	cinquième	quatrième	troisième	total
Garçons	E	41		47		177
	DP		43			151
Filles	E	42	35		47	166
	DP	31		31	30	
Total		160	152		155	622

- ① Complète le tableau ci-dessus.
- ② Combien y-a-t-il de garçons demi-pensionnaires en 3^{ème} ?
- ③ Combien y-a-t-il d'élèves en 5^{ème} ?
- ④ Combien y-a-t-il d'élèves dans ce collège ?
- ⑤ Combien y-a-t-il de garçons en 6^{ème} ?

★Exercice 3

- ① Complète le tableau ci-contre à l'aide des informations suivantes :
 - 7 enfants ont un chien et un lapin.
 - 19 enfants ont un chien mais pas de lapin.
 - 5 enfants ont un lapin mais pas de chien.
 - 23 enfants n'ont ni chien ni lapin.

		Lapin	
		oui	non
Chien	oui		
	non		

- ② Combien d'enfants ont un lapin ?
- ③ Combien d'enfants n'ont pas de chiens ?
- ④ Combien d'enfants ont été interrogés ?

★Exercice 1

Il y a 25 élèves dans la classe d'Amandine. Elle a fait un sondage auprès de ses camarades pour savoir quel sport ils pratiquent. Elle a noté les résultats dans le tableau ci-dessous :

	Équitation	Athlétisme	Foot	Judo	Tennis	Danse
NOMBRE	6	3	11	5	7	9

- ①. Combien d'élèves pratique le judo ?
5 élèves pratiquent le judo.
- ②. Quel est le sport le plus pratiqué ?
 $11 > 9 > 7 > 6 > 5 > 3$ Le sport le plus pratiqué est le foot.
- ③. Quel est le sport le moins pratiqué ?
 $11 > 9 > 7 > 6 > 5 > 3$ Le sport le moins pratiqué est l'athlétisme.
- ④. Combien de sports sont pratiqués au total par l'ensemble des élèves de la classe d'Amandine ?
6 sports sont pratiqués : l'équitation, l'athlétisme, le foot, le judo, le tennis et la danse.
- ⑤. Calcule la somme des nombres présents dans le tableau.
 $6 + 3 + 11 + 5 + 7 + 9 = 41$ La somme des nombres présents dans le tableau est égale à 41.
Comment expliques-tu ce nombre alors qu'il n'y a que 25 élèves dans la classe ?
Cette somme n'est pas égale au nombre d'élèves de la classe (25) car certains élèves pratiquent plusieurs sports.

★Exercice 2

Le tableau ci-dessous donne la répartition des régimes (externe(E) ou demi-pensionnaire(DP)) des élèves d'un collège.

		sixième	cinquième	quatrième	troisième	total
Garçons	E	41	38	47	51	177
	DP	46	43	35	27	151
Filles	E	42	35	42	47	166
	DP	31	36	31	30	128
Total		160	152	155	155	622

- ①. Complète le tableau ci-dessus.
- ②. Combien y-a-t-il de garçons demi-pensionnaires en 3^{ème} ?
Il y a 27 garçons demi-pensionnaires en 3^{ème}.
- ③. Combien y-a-t-il d'élèves en 5^{ème} ?
Il y a 152 élèves en 5^{ème}.
- ④. Combien y-a-t-il d'élèves dans ce collège ?
Il y a 622 élèves dans ce collège.
- ⑤. Combien y-a-t-il de garçons en 6^{ème} ?
 $41 + 46 = 87$ Il y a 87 garçons en 6^{ème}.

★Exercice 3

① Complète le tableau ci-contre à l'aide des informations suivantes :

- 7 enfants ont un chien et un lapin.
- 19 enfants ont un chien mais pas de lapin.
- 5 enfants ont un lapin mais pas de chien.
- 23 enfants n'ont ni chien ni lapin.

② Combien d'enfants ont un lapin ?

$$7 + 5 = 12 \quad 12 \text{ enfants ont un lapin.}$$

③ Combien d'enfants n'ont pas de chiens ?

$$5 + 23 = 28 \quad 28 \text{ enfants n'ont pas de chien.}$$

④ Combien d'enfants ont été interrogés ?

$$7 + 19 + 5 + 23 = 54 \quad 54 \text{ enfants ont été interrogés.}$$

		Lapin	
		oui	non
Chien	oui	7	19
	non	5	23