Plaquette 1 – Lire et compléter un tableau

Gestion de données — CM1

Exercices

Méthode

Un **tableau** range des informations en **lignes** et en **colonnes**. Pour lire une donnée, on repère la bonne ligne et la bonne colonne : la réponse est dans la case où elles se croisent. Une ligne ou une colonne **Total** contient la somme des autres cases ; si une case manque, on la retrouve par une soustraction.

Exercice 1 – Le fruit du goûter

Les élèves ont choisi leur fruit pour le goûter.

Fruit	Pomme	Banane	Orange	Poire
Nombre d'élèves	8	5	7	4

a) Combien d'élèves ont choisi une banane ?
b) Quel fruit a été le plus choisi ?
c) Combien d'élèves ont choisi un fruit ?

Exercice 2 – La bibliothèque

Voici le nombre de livres empruntés à la bibliothèque de l'école.

Jour	Lundi	Mardi	Jeudi	Vendredi
Livres empruntés	34	27	45	38

a) Quel jour a-t-on emprunté le plus de livres ? le moins ?
b) Combien de livres de plus le jeudi que le mardi ?
c) Combien de livres ont été empruntés dans la semaine ?

Exercice 3 – La case qui manque

Voici les élèves de CM1 de l'école.

Classe	CM1 A	CM1 B	Total
Nombre d'élèves	26	…	51

Combien d'élèves y a-t-il en CM1 B ?

Exercice 4 – Filles, garçons et sports

Ce tableau à double entrée indique le sport pratiqué par les élèves d'une classe.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

	Football	Danse	Judo	Total
Filles	6	9	4	19
Garçons	10	3	5	18
Total	16	12	9	37

a) Combien de garçons font du judo ?
b) Combien d'enfants font de la danse ?
c) Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

Exercice 5 – Compléter un tableau à double entrée

Voici le nombre de visiteurs d'un musée. Compléter les cases vides.

	Matin	Après-midi	Total
Lundi	120	…	275
Mardi	…	140	230
Total	…	…	…

Exercice 6 – Les horaires du bus

Voici les horaires de deux bus.

Arrêt	Bus 1	Bus 2
Gare	7 h 15	8 h 05
Mairie	7 h 22	8 h 12
École	7 h 30	8 h 20

a) À quelle heure le bus 2 passe-t-il à la mairie ?
b) Combien de temps met le bus 1 de la gare à l'école ?
c) Léa doit être à l'école avant 8 h. Quel bus doit-elle prendre ?

Exercice 7 – Le tableau des scores

Deux équipes ont joué un match en trois manches.

Équipe	Manche 1	Manche 2	Manche 3
A	12	18	15
B	16	14	13

a) Quelle équipe a gagné la première manche ?
b) Quel est le score total de chaque équipe ?
c) Quelle équipe a gagné le match, et avec combien de points d'avance ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – Ranger des réponses dans un tableau

On a demandé à 20 élèves leur animal préféré. Réponses : chat, chien, chat, poisson, chien, chat, lapin, chat, chien, chien, chat, lapin, poisson, chat, chien, chat, lapin, chien, chat, chat.

Construire le tableau des résultats.

Exercice 9 – Les températures

Températures relevées à midi le même jour.

Ville	Lille	Paris	Lyon	Marseille	Brest
Température (°C)	12	15	18	22	14

a) Quelle ville a la température la plus élevée ? la plus basse ?

b) Quel est l'écart entre ces deux températures ?

c) Ranger les villes de la plus froide à la plus chaude.

Exercice 10 – La carte du restaurant

Plat	Pizza	Salade	Jus de fruit	Glace
Prix	8 €	6 €	3 €	4 €

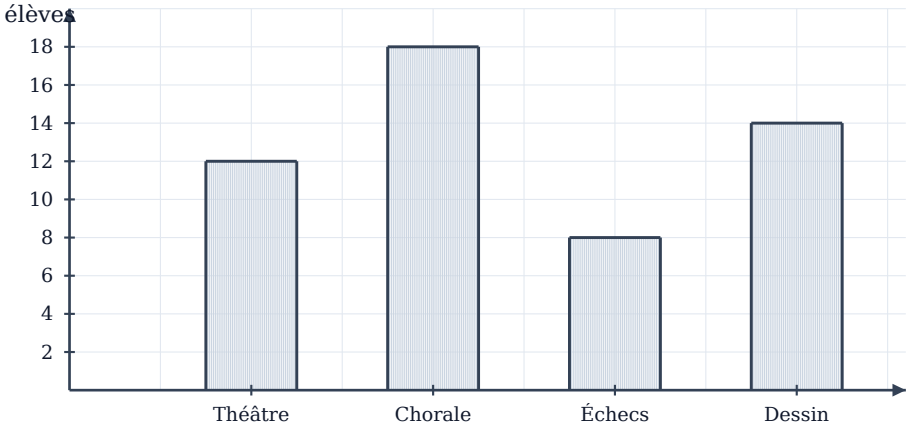
a) Combien paie Hugo pour une pizza et un jus de fruit ?

b) Combien paie Léa pour une salade, un jus et une glace ?

c) Avec 20 €, peut-on acheter deux pizzas et une glace ?

Exercice 11 – Du diagramme au tableau

Ce diagramme montre le nombre d'élèves inscrits à chaque atelier. Lire les valeurs sur la graduation et les ranger dans un tableau. Combien d'élèves sont inscrits en tout ?



Les inscriptions aux ateliers

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 12 – Les villages

Village	Arbois	Bressac	Coulon	Dampierre
Habitants	1 250	980	2 075	1 604

a) Ranger les villages du plus peuplé au moins peuplé.

b) Combien d'habitants en tout ?

Exercice 13 – L'erreur dans le tableau

Paul a rempli ce tableau des billets vendus pour un spectacle. Une case de total est fausse. Laquelle ? Corriger.

	Enfants	Adultes	Total
Samedi	45	38	83
Dimanche	52	41	93
Total	97	89	176

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

On reprend le tableau « Filles, garçons et sports » (exercice 4).

a) Il y a plus de filles que de garçons.

b) Le judo est le sport le plus pratiqué.

c) Il y a 7 filles de plus que de garçons à la danse.

d) Plus de la moitié des garçons font du football.

Exercice 15 – Synthèse : la kermesse

Voici le nombre de tickets vendus à chaque stand de la kermesse.

Stand	14 h	15 h	16 h	Total
Pêche à la ligne	18	25	12	…
Chamboule-tout	14	20	16	…
Maquillage	9	15	11	…
Total	…	…	…	…

a) Compléter les totaux.

b) Quel stand a vendu le plus de tickets ? À quelle heure y a-t-il eu le plus de monde ?

c) Un ticket coûte 2 €. Combien la kermesse a-t-elle gagné ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).