

6e primaire · Traitement de données

Ma petite leçon

Tableaux et graphiques



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

Bonjour, c'est Mathia ! Au CEB, beaucoup de questions demandent de lire un tableau ou un graphique : un horaire, une température, des résultats sportifs... Dans ce livre, tu vas apprendre à lire, comparer et choisir le bon graphique.

Dans ce livre

1	Le tableau à double entrée
2	Les totaux
3	Le diagramme en bâtonnets
4	Le graphique en ligne
5	Le diagramme circulaire
6	Choisir le bon graphique
7	Lire une graduation
8	Calculer à partir d'un graphique
9	Vrai, faux ou on ne le sait pas
10	Les pièges des graphiques
11	Je retiens
12	Je vérifie

1

Le tableau à double entrée

Visiteurs	juin	juillet	août
Musée	1 250	2 480	2 900
Zoo	3 100	5 600	6 250
Piscine	900	4 300	4 800

Le zoo a reçu 5 600 visiteurs en juillet (ligne Zoo, colonne juillet).

Je retiens

Ligne + colonne = la case.

2

Les totaux

Total du zoo : $3\,100 + 5\,600 + 6\,250 = 14\,950$ visiteurs.

Total de juin : $1\,250 + 3\,100 + 900 = 5\,250$ visiteurs.



Mathia

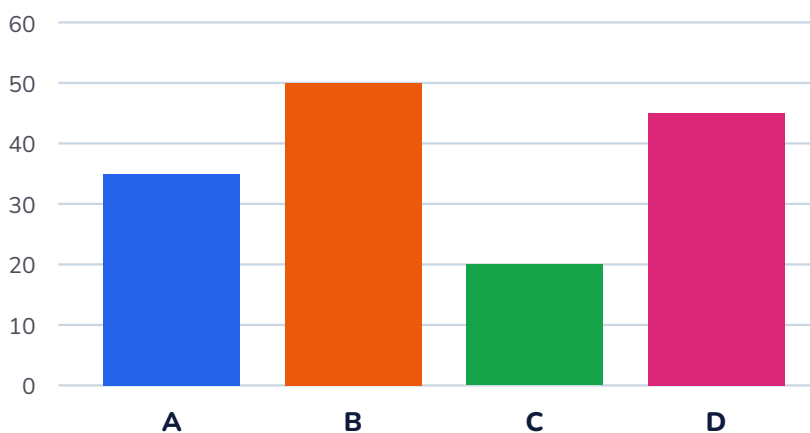
Vérification : le total des lignes doit être égal au total des colonnes.

Je retiens

Total = je n'oublie aucune case.

3

Le diagramme en bâtonnets



Il sert à comparer des quantités. Ici, B a la plus grande valeur (50).

Je retiens

Bâtonnets : pour comparer.

4

Le graphique en ligne

Un graphique en ligne (ou courbe) montre comment une valeur évolue dans le temps : la température pendant la journée, la taille d'un enfant au fil des années.

Heure	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h
°C	9	13	17	19	15

La température monte jusqu'à 14 h (19 °C), puis descend. La plus forte hausse : de 8 h à 10 h ou de 10 h à 12 h (+4 °C).

Je retiens

Ligne : pour une évolution dans le temps.

5

Le diagramme circulaire

Le diagramme circulaire (le « camembert ») montre comment un tout se partage. Le cercle entier = 100 %.

Part	Pourcentage	Angle
la moitié	50 %	180°
le quart	25 %	90°
le dixième	10 %	36°

Je retiens

Circulaire : les parts d'un tout.

6

Choisir le bon graphique

Je veux...	Graphique
comparer des quantités	bâtonnets
montrer une évolution	ligne
montrer les parts d'un tout	circulaire
ranger des données précises	tableau

Je retiens

Chaque graphique a son usage.

7

Lire une graduation

Avant de lire, je trouve la valeur d'un intervalle : (deuxième nombre – premier nombre) : nombre d'intervalles.

Entre 0 et 100, il y a 5 intervalles : chaque intervalle vaut 20.

Une valeur entre 40 et 60, au milieu : 50.

Je retiens

Je trouve d'abord la valeur d'un intervalle.

8

Calculer à partir d'un graphique

- Différence : la plus grande – la plus petite valeur.
- Total : la somme de toutes les valeurs.
- Moyenne : le total divisé par le nombre de valeurs.
- Évolution : valeur de fin – valeur de début.

Graphique des bâtonnets : total = 150. Moyenne = $150 : 4 = 37,5$.

Je retiens

Je combine lecture et calcul.

9

Vrai, faux ou on ne le sait pas

« La piscine a eu plus de visiteurs en août qu'en juin » : vrai ($4\,800 > 900$).

« Il a fait beau en août » : on ne le sait pas ! Le tableau ne parle pas du temps.



Mathia

Au CEB, la réponse « on ne le sait pas » est souvent la bonne quand l'information n'est pas dans le document.

Je retiens

Je réponds seulement avec le document.

10

Les pièges des graphiques

- Une graduation qui ne commence pas à 0 peut exagérer les différences.
- Des graduations irrégulières trompent l'œil.
- Un graphique sans titre ni unité ne veut rien dire.

Je retiens

Je regarde toujours le titre, les unités et la graduation.

11

Je retiens

Je retiens

Tableau : ligne + colonne.

Je retiens

Bâtonnets : comparer. Ligne : évolution. Circulaire : parts.

Je retiens

Graduation : valeur d'un intervalle.

Je retiens

Vrai, faux, on ne le sait pas.

12

Je vérifie

(Tableau des visiteurs, chapitre 1)

1. Visiteurs au musée en août : _____
2. Quel lieu a reçu le moins de visiteurs en juin ? _____
3. Total de la piscine sur 3 mois : _____
4. Augmentation du musée de juin à août : _____
5. Quel graphique pour montrer la température pendant une semaine ? _____

=

Les réponses

- 1. 2 900
- 2. la piscine (900)
- 3. 10 000
- 4. 1 650
- 5. un graphique en ligne

**Mathia**

Bravo ! Passe au cahier d'exercices.