

Menu
Accueil
Cours
Exercices
Contrôles
QCM
Quiz
Scratch
Problèmes
Brevet
Bac
Post-bac
LIVRES

Données, graphiques et durées

> Un graphique se lit dans un ordre précis : **le titre, les axes, puis seulement les valeurs**. Et les durées se comptent en base 60, jamais en base 10.

L'ESSENTIEL EN TROIS POINTS

1. Dans un tableau à double entrée, une case se repère par sa ligne et sa colonne.
2. Sur un diagramme, toujours vérifier où commence la graduation.
3. 1 h = 60 min : 2,5 h valent 2 h 30 min, pas 2 h 50 min.

Lire un tableau

COMMENT FAIRE — REPÉRER UNE CASE

On identifie la ligne, puis la colonne, et on lit la valeur au croisement. La dernière ligne ou colonne contient souvent un total, qui sert de vérification.

Lire un graphique

COMMENT FAIRE — LA MÉTHODE EN TROIS TEMPS

1. Lire le **titre** : de quoi parle-t-on ?
2. Lire le **nom et l'unité de chaque axe**.

3. Seulement ensuite, lire les valeurs.

PIÈGE À ÉVITER

Si l'axe vertical ne commence pas à zéro, les écarts paraissent spectaculaires alors qu'ils sont faibles. C'est le procédé le plus courant pour faire dire à un graphique plus qu'il ne dit.

À SAVOIR — LES DIAGRAMMES

En barres : la hauteur représente la quantité, les barres se comparent d'un coup d'œil. **Circulaire** : le disque entier vaut le total, chaque secteur en est une part. Un quart de disque représente 25 %.

Les durées

RÈGLE — LES UNITÉS DE TEMPS

1 h = 60 min ; 1 min = 60 s ; 1 jour = 24 h.

COMMENT FAIRE — CALCULER UNE DURÉE

On avance par étapes plutôt que de poser une soustraction. De 8 h 45 à 11 h 20 : 15 min pour atteindre 9 h, puis 2 h pour atteindre 11 h, puis 20 min. Total : **2 h 35 min**.

COMMENT FAIRE — CONVERTIR UNE DURÉE DÉCIMALE

On multiplie la partie décimale par 60. 2,25 h = 2 h + 0,25 × 60 min = **2 h 15 min**.

PIÈGE À ÉVITER

Une durée n'est pas un nombre décimal ordinaire : 1 h 45 + 30 min ne fait pas 1 h 75, mais 2 h 15.

VÉRIFIEZ QUE VOUS SAVEZ FAIRE

- lire une case d'un tableau à double entrée
- lire un graphique en commençant par le titre et les axes
- interpréter un diagramme en barres et un diagramme circulaire
- calculer une durée entre deux horaires
- convertir une durée décimale en heures et minutes

On nous pose souvent ces questions

Dans quel ordre faut-il lire un graphique ?

D'abord le titre, puis le nom et l'unité de chaque axe, et seulement ensuite les valeurs. Commencer par les valeurs conduit souvent à un contresens.

Pourquoi vérifier où commence l'axe vertical ?

Parce qu'un axe qui ne part pas de zéro exagère visuellement les écarts : deux barres qui semblent très différentes peuvent correspondre à des valeurs presque identiques.

Combien font 1 h 45 plus 30 minutes ?

Deux heures et quinze minutes. Les durées se comptent en base 60 : 45 plus 30 font 75 minutes, soit une heure et quinze minutes.