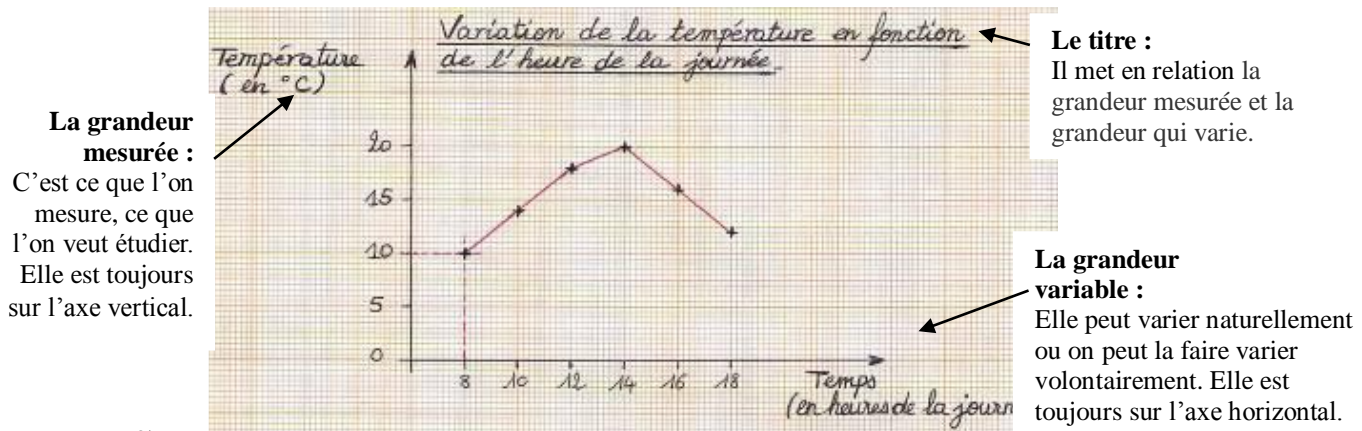


FICHE MÉTHODE : Lire et analyser un graphique

Un graphique est une façon de présenter des données chiffrées sous une forme plus visuelle qui facilite leur compréhension.

I. Lire le graphique

1) Il faut repérer 3 choses : le titre, la grandeur variable et la grandeur mesurée.



2) T_1

A chaque valeur de la **grandeur variable** (axe horizontal) correspond une valeur de la **grandeur mesurée** (axe vertical).

Pour la trouver il faut :

- À partir de la grandeur qui varie, tracer un trait pointillé vertical. Ce trait doit couper la courbe.
- À partir du point d'intersection avec la courbe, tracer un second trait pointillé qui sera horizontal. Ce trait doit couper l'axe vertical.
- L'intersection avec l'axe fournit alors la valeur de la grandeur mesurée.

Exemple du graphique (voir ci-dessus) : à 8h, il faisait 10°C.

II. Analyser un graphique

Analyser un graphique, c'est découvrir comment varie (=évolue) la grandeur mesurée en fonction de la grandeur variable.

Pour cela il faut :

1) Suivre l'évolution de la grandeur mesurée en débutant à gauche de la courbe.

Ex. : la température augmente puis elle diminue.

ATTENTION !!! NE PAS DIRE « la courbe monte, puis elle descend » mais bien parler de la grandeur mesurée !

2) Repérer les points importants : le début et la fin de la courbe, mais aussi les points où la courbe change de direction.

Ex. : Début de la courbe : à 8h il faisait 10°C

Point où la courbe change de direction : à 14h il faisait 20°C

Fin de la courbe : à 18h il faisait 12°C

3) Décrire l'évolution de la grandeur mesurée en fonction de la grandeur variable en mettant en relation les observations précédentes.

Ex. : A 8h la température est de 10°C, puis elle augmente de 10 degrés jusqu'à 14h, enfin elle diminue régulièrement jusqu'à 18h où elle atteint 12°C.

4) Formuler une conclusion pour expliquer les variations observées.

Ex. : Le matin la température augmente car le soleil chauffe de plus en plus l'air. L'après-midi le soleil est de moins en moins fort donc il chauffe moins l'air, la température diminue.