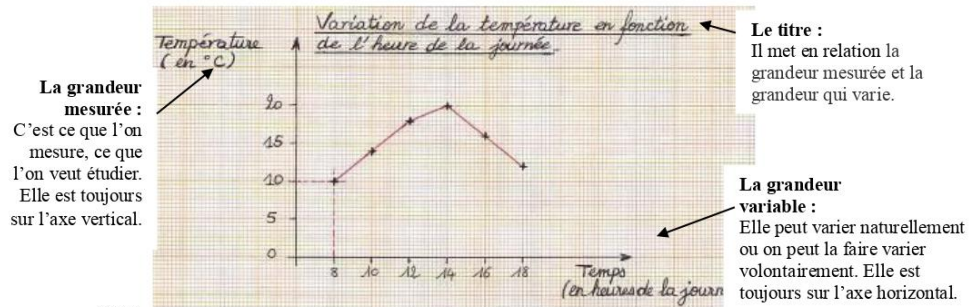


## FICHE MÉTHODE : Lire et analyser un graphique

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) Tl

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.**

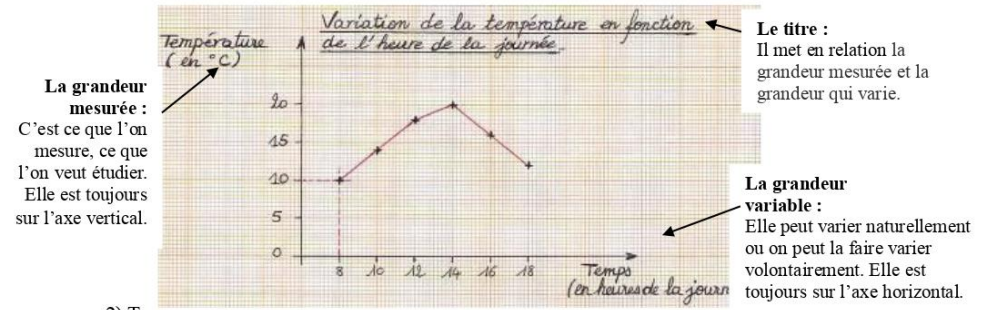
Ex. : Le matin la température augmente car le soleil chauffe de plus en plus l'air. L'après-midi le soleil est de moins en moins fort donc il chauffe moins l'air, la température diminue.

## 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) Tl

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.