



# Construire un graphique en 6ème



Un **graphique** est une présentation de mesures de façon à ce que cela soit plus facile à comprendre.

**!** Je travaille au crayon à papier **bien taillé** !

Tableau de mesures :

Température (en °C)	6	14	18	<u>20</u>	16	12
Temps (en heures de la journée)	2	10	12	14	16	<u>18</u>

## 1. Le tableau avec les valeurs

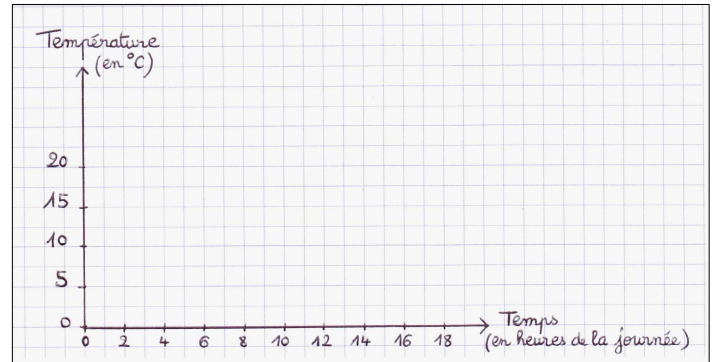
- 1 Je repère la grandeur qui varie naturellement (ici : le *temps*) => **Axe horizontal**.
- 2 Je repère la grandeur que l'on mesure (ici : la *température*) => **Axe vertical**.



## 2. Préparation du graphique

- 1 Sur une feuille de **papier millimétré** (ou à petits carreaux) : Je trace l'axe horizontal et l'axe vertical avec une flèche à l'extrémité.
- 2 J'écris le titre des axes avec les unités (en reprenant les titres du tableau) !

- !** - sur l'axe horizontal : on indique la **grandeur qui varie naturellement** (ou que l'on fait varier volontairement lors d'une expérience).
- sur l'axe vertical : on indique la **grandeur que l'on mesure** !

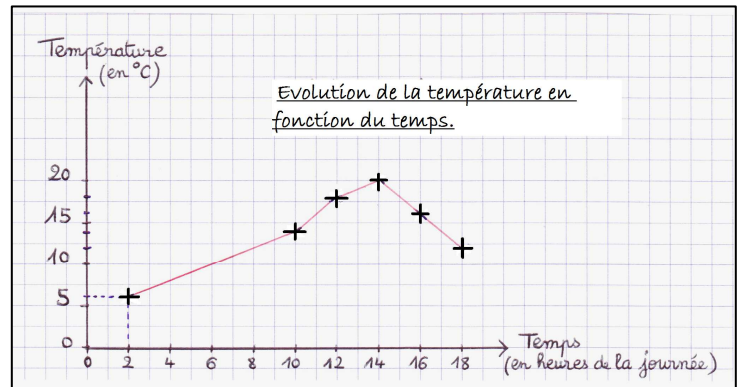


## 3. Graduer les axes

- 1 Pour chaque grandeur, je regarde **DANS LE TABLEAU DE MESURES** la **plus grande valeur à placer** (soulignée dans le TABLEAU)
- 2 Je choisis une échelle **simple** (par rapport à la plus grande valeur à placer).
- 3 J'écris les graduations **régulièrement** sur les axes (= toujours le même écart entre chaque trait de graduation !).

## 4. Placer les points sur le graphique

- 1 Je trace sur l'axe horizontal un trait pour la **première valeur** lue dans le tableau
- 2 Je trace sur l'axe vertical un trait pour la **valeur correspondante** du tableau.
- 3 Je marque le point avec une croix (+) : intersection des lignes (pointillées ou non) des 2 mesures tracées.
- 4 Je fais la même chose pour les autres points.
- 5 Je trace la **courbe** en reliant les croix à la règle.



## 5. Titre

Il ressemblera à cela :

**Évolution/variation de « la grandeur mesurée »** (=titre de l'axe vertical) **en fonction de « la grandeur qui varie naturellement »** (=titre de l'axe horizontal).

Exemple : Evolution de **la température** en fonction du **temps**

