



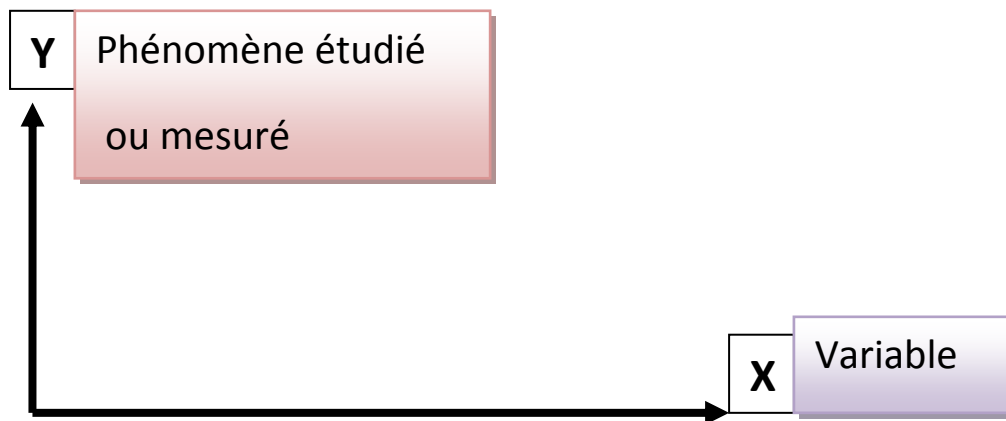
# Fiche méthodologique N°5

## La construction d'un graphique

### 1. Repérer le phénomène étudié et la variable :

- Lire L'énoncé et repérer le phénomène étudié : c'est en général le phénomène que l'on mesure. Repérer la variable : c'est ce que l'expérimentateur fait varier en général une durée ou une distance....)
- Nommer les axes** : en ordonnées (Y) se place toujours le phénomène étudié et en abscisse (X) la variable.
- Indiquer les **unités** sur les axes ( cm, °C...)

Exemple : « Etude de la variation de Y en fonction de X. »



### 2. Choisir une échelle pour chacun des axes.

- Repérer la **valeur maximale** et la **valeur minimale** pour chacun des axes. Repérer le nombre de centimètre dont vous disposez sur chacun des axes. Utiliser **la règle de trois** pour déterminer l'échelle la plus juste possible.

Exemple :  $100^{\circ}\text{C} \rightarrow 10 \text{ cm}$

$10^{\circ}\text{C} \rightarrow 1 \text{ cm}$

- Grader** les axes en utilisant l'échelle.
- Placer** les points en traçant une croix à l'intersection des deux valeurs.
- Relier** les points à main levée sauf si ceux-ci sont alignés.
- Utiliser un **code couleur** si vous devez représenter plusieurs courbes sur le même graphique.

### 3. Titre le graphique.

« variation ou évolution de Y en fonction de X »