

FICHE MÉTHODE « Réalisation d'un graphique »

Lorsque deux grandeurs ont été mesurées lors d'une expérience, un graphique permet de présenter ces mesures de façon **plus visuelle et exploitable** qu'un tableau (qui reste malgré tout indispensable)

Pour construire un graphique, il faut :

- Un crayon gris bien taillé et une gomme,
- Une règle,
- Une feuille de papier millimétré,
- Un tableau de valeurs.
- **Tout doit être fait au crayon gris**, il n'y a que la courbe et le titre qui peuvent être en couleur.

Réalisation du graphique :

- **Tracer et flécher deux axes** perpendiculaires sur le **papier millimétré** (préciser l'origine du repère 0)
L'axe horizontal porte le nom d'**abscisse**, l'axe vertical porte le nom d'**ordonnée**
- **Indiquer la grandeur** représentée au bout de chacun des axes.
- **Préciser l'unité** des grandeurs entre parenthèses.
- **Graduer les axes** (placer des divisions régulièrement espacées – ne pas oublier l'origine).
L'échelle généralement est indiquée dans les consignes. Il suffit de l'utiliser pour graduer chacun des 2 axes.
- **Placer les points** de mesure avec des **+** sans indiquer les mesures sur les axes.
- **Tracer la courbe**
 - si les points ont l'air alignés, utiliser une règle pour tracer une seule droite qui passe par le maximum de points expérimentaux.
 - sinon **tracer la courbe à main levée**.
- **Titrer** le graphique et le **légénder** si plusieurs courbes y figurent.

