



## Construire un graphique : Méthode

- 1 Construire deux axes et associer une grandeur, un symbole et une unité à chacun d'eux.
- 2 Identifier les valeurs extrêmes (coordonnées du dernier point) pour choisir des échelles adaptées pour les 2 axes.
- 3 Représenter les couples de valeurs à l'aide de croix.
- 4 Ajuster les points à l'aide de la courbe du modèle le plus adapté (fonction affine, linéaire, carré, inverse, ...).
- 5 Donner un titre au graphique : « Grandeur 1 (ordonnées y) en fonction de grandeur 2 (abscisses x) »



Il ne faut jamais relier les points un à un.

## Construire un graphique : Exemple

Un élève vient de mesurer l'intensité  $I$  traversant une résistance électrique en faisant varier la tension  $U$  à ses bornes.

**Objectif :** Tracer la caractéristique  $U=f(I)$  de cette résistance.

### 5 Représentation graphique de la tension en fonction de l'intensité

