

COMMENT CONSTRUIRE UN GRAPHIQUE ?

Un graphique permet de visualiser les variations d'un phénomène.
Pour être exploitable, il doit être grand (au moins une demi-page)

I – Je détermine la disposition des axes :

- Sur l'axe des **ordonnées** (vertical), je représente le **paramètre mesuré** (ce que l'on mesure);
- Sur l'axe des **abscisses** (horizontal), je représente la **variable** (*ce qui sert de base aux mesures ou en fonction de quoi varie le paramètre*).

II – Je recherche pour chaque axe une échelle appropriée :

- Pour chaque axe, je recherche la valeur la plus élevée ;
- Je choisis, pour chaque axe, une unité qui me permettra de représenter toutes les valeurs en occupant la plus grande longueur.
- Je trace les axes à la règle et je les gradue chacun en employant les unités déterminées.
- Je note pour chaque axe la nature des valeurs représentées et l'unité de mesure employée.

III – Je choisis le type de graphique :

L'**histogramme** sera principalement réservé pour représenter des mesures effectuées sur des intervalles de temps. Dans le cas contraire, on construit une **courbe** (Il existe d'autres types de graphiques ...)

IV – Je construis le graphique :

- Je place les points sur le graphique (au crayon à papier).
- Je relie les points **à la main** en essayant de tracer une **courbe continue** (sans angles)
Eviter d'employer la règle pour joindre les points sauf indication particulière.

V – Je donne un titre au graphique : (en dessous et souligné) voir exemples.

- Dans le cas d'un **graphique simple**
Variation de (paramètre mesuré) en fonction de (variable). (En précisant éventuellement les conditions d'expérience.)
- si la **variable est le temps**, le titre devient :
Evolution de (paramètre mesuré) pendant la (période de temps pendant laquelle est effectuée les mesures)
- Dans le cas d'un **graphique complexe** (plusieurs courbes ou 1 second paramètre apparaissant dans le graphique), le titre devient :
Influence de (second paramètre) sur (titre graphique simple).

Le graphique est réussi si :

- Les axes sont correctement gradués et nommés ;
- La courbe occupe le maximum de place dans les axes ;
- Le tracé de la courbe est soigné ;
- Le titre est exact et correctement disposé.