

FICHE MÉTHODE

UTILISATION DE REGRESSI EN TANT QUE TABLEUR

Installation préliminaire

- Ouvrir REGRESSI
 - Fichier
 - Nouveau
 - Clavier

Entrées des données expérimentales

Dans le tableau « variables expérimentales»

Première ligne : entrer le symbole et l'unité de la variable voulue en abscisse (unités SI préférables)

Deuxième ligne : entrer le symbole et l'unité de la variable voulue en ordonnée (unités SI préférables)

Ne pas oublier d'entrer les maxima et minima afin d'avoir un graphe à une échelle raisonnable.

→ OK : un tableau et un système d'axe apparaissent.

- si les axes n'apparaissent pas, cliquer sur l'icône «graphique».
- Si un problème d'échelle persiste, cliquer sur l'icône « coordonnées» et sélectionner « axes orthonormés»

Entrer les valeurs dans le tableau (valider à chaque fin de ligne) ; les points se placent directement sur le graphique.

Création d'une grandeur calculée

Sur la page comprenant le tableau de mesure :

→ Cliquer à droite

→ créer une grandeur

→ Choisir :

- « grandeur calculée» si on veut effectuer un calcul avec les données déjà entrées dans le tableau (pour les problèmes de syntaxe, voir «Fonctions classiques» dans l'«Aide».
- choisir une fonction que propose le logiciel (la dérivée par exemple).

→ OK

Visualiser alors la courbe désirée en changeant éventuellement la nature des axes (icône « XY»)

Remarque : le logiciel ne permet pas toujours de créer une grandeur calculée complexe dans laquelle intervient une fonction classique (la dérivée par exemple). Dans ce cas, il faut faire deux étapes .

Exploitation du graphique- Modélisation de la courbe obtenue

Mettre le graphique en pleine page

Modélisation :

→ cliquer sur l'icône «début de modèle» ou « modéliser»

→ cliquer sur l'icône «modèle prédéfini » : choisir «définition d'une modélisation manuelle»

→ type de modélisation : fonction

→ entrer l'équation du modèle adéquat (consulter la syntaxe, si problème)

le tracé se fait automatiquement et l'équation de la courbe modélisée ainsi que ses paramètres (coefficient de corrélation par exemple) apparaissent.

REMARQUES

1. En sélectionnant correctement la nature du curseur («tangente», «abscisse» etc) on peut faire des lectures précises des coordonnées des points.
2. Si un point expérimentale vous semble tout à fait incorrect et qu'il peut empêcher une modélisation correcte, vous pouvez le supprimer dans le tableau ou l'effacer grâce au curseur «gomme».
3. Pour une meilleur impression, mettre les courbes en gras * dans option)