

Fiche méthode Regressi

I – Comment rentrer des données mesurées ?

Dans le menu déroulant « Fichier » cliquer sur « Nouveau » puis « Clavier ».

Une fenêtre « Entrée des données au clavier » s'ouvre. Donner un symbole à vos grandeurs ainsi qu'une unité. Le logiciel gère très bien les unités, donc essayez d'en profiter ! Cliquer sur .

Entrer les données mesurées dans les cellules.

II – Comment créer une grandeur calculée à partir d'autres grandeurs ?

Cliquer sur l'onglet  Expressions et entrer l'expression décrivant la grandeur calculée.

Exemple : Les grandeurs mesurées sont i_1 et i_2 les angles incident et réfracté. On souhaite calculer leurs sinus, on écrit donc :

$$\text{sini1} = \sin(i_1)$$

$$\text{sini2} = \sin(i_2)$$

Cette écriture crée les grandeurs **sini1** et **sini2** et les donne égales aux sinus des deux autres grandeurs.

Cliquer alors sur l'onglet  Tableau, les nouvelles grandeurs sont créées.

III – Comment tracer les points sur le graphe ?

Cliquer sur l'onglet  Graphe. Le menu  Coord. permet de choisir la grandeur à placer en abscisse et en ordonnée.

IV – Comment ajuster les données par une courbe de tendance ?

Cliquer sur  Modèle. Dans le menu , sélectionner l'ajustement qui vous intéresse et cliquer sur .

Vous pouvez modifier les paramètres de l'ajustement dans la zone de texte.

V – Comment traiter les incertitudes ?

Dans l'onglet  Grandeurs, cliquer sur  Incertitudes. Des colonnes supplémentaires apparaissent et pour toute grandeur calculée, les incertitudes sont calculées automatiquement à partir des incertitudes des grandeurs mesurées.

Dans l'onglet  Graphe, cliquer sur  Incert. pour faire apparaître les ellipses d'incertitudes.

Dans le menu  Options du menu , sélectionner  Calcul avec incertitudes, χ^2 pour prendre en compte les incertitudes mesurées dans le calcul de l'incertitude sur les paramètres de l'ajustement.