


Notice simplifiée d'utilisation du logiciel REGRESSI


Grandeurs

- Pour visualiser la fenêtre « *grandeurs* », cliquer sur l'icône  ou dans la barre de menus, choisir « *Fenêtre/Grandeurs* ».


Pour rentrer des valeurs avec puissances de dix, utiliser E.

Exemple : $2 \cdot 10^6 = 2 \text{ E}6$

Graphe

- Pour visualiser le graphe, cliquer sur l'icône 

La fenêtre « *graphe* » apparaît avec les axes et les points du graphe.

- Pour changer les grandeurs portées sur les axes, cliquer sur  l'icône (« *coordonnées* », « *x,y* ») :

Choisir les grandeurs des axes et supprimer éventuellement « échelle bloquée » ;

Valider cette boîte de dialogue (bouton « OK »).

Pour créer une fonction

- Dans la fenêtre « *grandeurs* », cliquer sur l'icône  (« *créer grandeur* »)

La boîte de dialogue « création d'une grandeur » apparaît.


- Sélectionner le « type de grandeur » choisi (grandeur calculée, ou dérivée, ou ...)

- **Inscrire le symbole** (pas de lettres grecques mais une lettre ou un mot) puis l'expression de la fonction.

- Valider la boîte de dialogue (bouton « OK »).

Les valeurs de la nouvelle grandeur s'affichent dans la fenêtre « *grandeurs* ».

Pour modéliser (ou ajuster une courbe mathématique à des données expérimentales)

- Cliquer sur l'icône  (« *modéliser* ») lorsque vous êtes dans la fenêtre « *graphe* ».

Une fenêtre s'ouvre à gauche de celle du graphe avec un cadre « *expression du modèle* » et un autre « *résultats de la modélisation* ».

- On peut ensuite :

- soit inscrire l'expression de la modélisation dans la case « *expression du modèle* » :

- soit cliquer sur l'icône (« *modèle prédéfini* »)



puis sélectionner la forme de courbe adaptée et valider la modélisation (bouton « OK »).

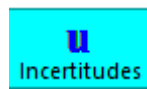
Le graphe se trace et les valeurs des paramètres s'affichent dans « *résultats de la modélisation* ».

Pour obtenir les coordonnées d'un point

En déplaçant le pointeur, à l'aide de la souris, dans la fenêtre « *graphe* », on lit en bas et à gauche les coordonnées du point choisi.

Pour entrer les valeurs des incertitudes-types et les faire apparaître graphiquement

Cliquer, au-dessus du tableau de valeurs, sur l'icône incertitudes



Chaque colonne du tableau, liée à une grandeur physique X, est alors associée à une incertitude-type $u(X)$.

Grandeurs

Symbole de la grandeur: y

Unité de la grandeur: m

Incertitude: 0.02 RàZ

Format: Défaut

Variable expérimentale

Commentaire:

☐ Etiquette de graphe = commentaire

☒ Tracé des ellipses d'incertitudes

OK Abandon Aide

Double-cliquer sur la cellule u(X) : le tableau ci-contre apparaît.

Entrer la valeur de l'incertitude-type ou son expression.

Aller dans Options->graphique , cocher "tracé des incertitudes" , et sélectionner "taille des ellipses : u ".