

Utilisation de Regressi à partir d'un tableau de mesures

A l'ouverture de Regressi suivre le chemin suivant :

Fichier -> nouveau -> Clavier.

La fenêtre ci-contre apparaît.

Remplir avec les noms et les unités des valeurs expérimentales; donner des valeurs minimales et maximales.

Valider par OK.

Remplir alors le tableau de valeurs et exploiter comme d'habitude !

Symbole	Unité	Minimum	Maximum
		0	
		0	
		0	
		0	

La Partie Tableur

Regressi permet d'exploiter les mesures acquises en créant de nouvelles grandeurs.

Dans la fenêtre grandeurs cliquer sur Y+

Faire le choix selon le type de grandeurs.

Compléter alors la partie de droite. Le plus souvent, il n'est pas utile de d'indiquer l'unité, elle sera déterminée par le logiciel.

S'il s'agit d'un paramètre expérimental comme une masse, une longueur, une constante. Compléter uniquement Symbole de la grandeur et unité. Les valeurs seront à compléter dans l'onglet paramètre.

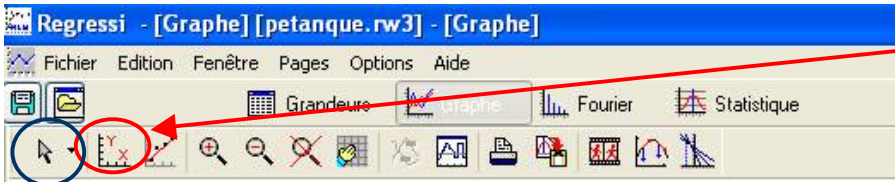
i	t	x	y	vx	vy	ax	ay
s	n	m	m	m.s ⁻¹	m.s ⁻¹	m.s ⁻²	m.s ⁻²

Attention à la syntaxe. Pour le symbole de la grandeur tenir compte des majuscules et des minuscules. Les exposants ne sont pas admis pour un symbole.

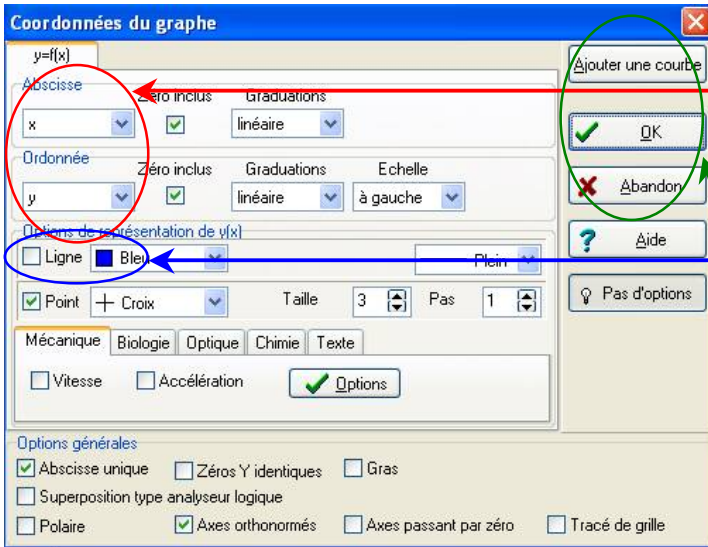
Dans l'expression de la fonction pour un exposant, on peut utiliser la notation ^ (ou ² pour la cas particulier du carré)

Une racine carrée sera notée sqrt

Comment afficher et exploiter un graphe



Cliquer sur l'icône coordonnées dans la fenêtre graphe.





On choisit ce que l'on doit mettre en abscisse et en ordonnée.

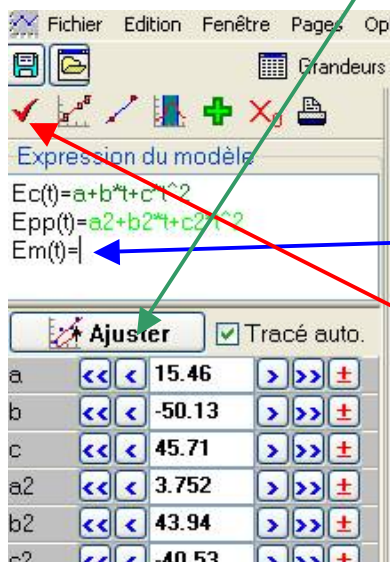
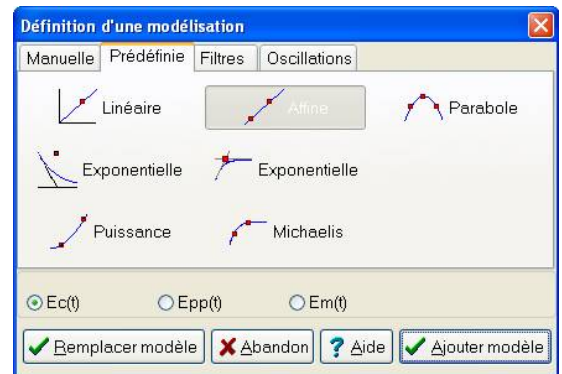
On peut relier les points entre eux par une ligne (le lissage 7 est recommandé).

Si on doit afficher plusieurs courbes, on clique sur ajouter une courbe et un nouvel onglet apparaît, sinon cliquer sur OK
Remarque : si plusieurs courbes sont représentées, apparaît alors la possibilité de "supprimer une courbe"

Pour exploiter le graphique, des outils graphiques sont disponibles ici.

Modélisation avec Regressi

- Dans la fenêtre graphe, représenter la ou les courbes demandées.
- Ouvrir la fenêtre modèle  (ou volet modélisation sur la gauche de l'écran), puis cliquer sur l'icône modèle pré-défini . Dans la boîte de dialogue choisir le modèle le plus pertinent pour la courbe choisie.
- Cliquer sur OK, puis **ajuster** le modèle (partie gauche de l'écran).



Si le modèle ne convient pas, il est possible de le **modifier directement dans l'expression du modèle**.

Cliquer alors sur la **mise à jour** puis sur **ajuster**.