

Dosage colorimétrique du glucose par la méthode au DNS

Objectifs :

- connaître l'interface générale de Regressi.
- réaliser un traitement par regression linéaire et déterminer la concentration de l'essai.
- imprimer sur une feuille tableau + graphe + modèle + résultats essais.

Ci-dessous les résultats de momo alain :

q μmol	3	6	9	12	15	E1	E2
a	0,193	0,432	0,666	0,893	1,126	0,412	0,817

- 1- Démarrer le logiciel par un double-clic sur l'icône placé sur le bureau



- 2- Ouvrir un nouveau fichier en cliquant :
Fichier>Nouveau>Clavier



- 3- Renseigner la boîte de dialogue en indiquant :
l'abscisse : q, les unités en μmol , le min et le max
l'ordonnée : a, sans unité, le min et le max
Validez avec OK

Variables expérimentales			
Nom	Unité	Minimum	Maximum
q	umol	0	15
a		0	1

- 4- Saisir les valeurs expérimentales dans le tableau des variables

Utilisez les points à la place des virgules

A la fin de la dernière ligne, il faut faire *entrée* pour terminer. Il reste toujours une ligne vide.

Au fur et à mesure de la saisie la courbe se trace automatiquement avec des segments reliant les points.

Enregistrer votre fichier à ce stade en lui donnant un nom sans accent, sans espace et avec un nombre de caractère < 8.

- 5- Découverte de l'interface de Regressi (voir fiche 1)

- 6- Ouvrir le volet de modélisation avec



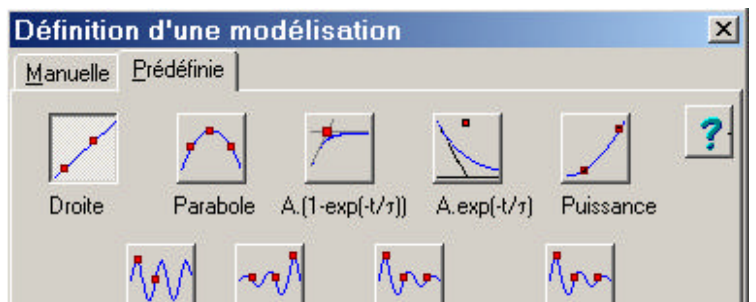
- 7- Deux solutions pour réaliser une régression linéaire (en fonction des versions).

- 7.1- Taper l'expression de la fonction modèle avec
la pente m et l'ordonnée à l'origine n.



équation : $a = m \cdot q + n$

- 7.2- Choisir un modèle prédéfini à l'aide de



8- Une fois le modèle choisi valider avec le bouton clignotant de mise à jour  ou  et cliquer sur l'icône ajuster  Ajuster

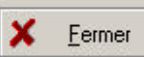
9- déterminer les concentrations des essais :

9.1- Dans la fenêtre graphe choisir valeur modélisée



9.2- Taper les absorbances dans la colonne et validez par entrée

Résultats de modélisation			
q	a	Commentaire	
umol			
5.659	0.412		
11	0.817		





10- Imprimer les résultats en choisissant Fichier>Imprimer.
Cocher expression, tableau, graphe, modélisation et tableau.

