


# *Pour faire des modélisations à la maison*

- 1) Télécharger le logiciel REGRESSI <http://jean-michel.millet.pagesperso-orange.fr/miseajour2008.html>  
.. charger la dernière version  
Puis décompresser...

## *Comment modéliser des données expérimentales qui sont, par exemple, dans un fichier Excel ?*

- 1) Ouvrir le fichier Excel contenant les données
- 2) .. l'Enregistrer sous... un autre nom de fichier au format TEXTE avec tabulation  
(Exemple : essai.txt)  
*En ne laissant dans le fichier que, dans la première ligne le nom des variables à étudier, et en dessous les valeurs correspondantes*
- 3) Ouvrir Regressi
- 4) Dans le Menu Fichier Ouvrir puis choisir le fichier du type Tableur (.txt)
- 5) ... et charger le fichier Excel vu précédemment : normalement la (les) courbe(s) associée(s) se construit(sent) automatiquement avec la variable dans la première colonne dans le fichier initial en abscisse  
Deux fenêtres apparaissent : Graphe et Grandeurs

Pour la modélisation :

- 6) A gauche de la fenêtre Graphe, cliquer sur le bandeau « Modélisation » : une fenêtre s'ouvre à droite
- 7) Dans la fenêtre Expression du modèle, écrire la fonction que vous voulez modéliser **en respectant le nom des variables** : par exemple si la variable en abscisse est  $t$  et celle en ordonnée est  $A$ , écrire par exemple de fonction  $A = A_{\max} * (1 - \exp(-t/\tau))$  Dans cette modélisation les paramètres sont donc  $A_{\max}$  et  $\tau$
- 8) Puis cliquer sur le bouton 
- 9) Puis sur le bouton « Ajuster » Normalement doivent s'afficher les valeurs des paramètres trouvées dans la modélisation