

## Fiche technique : Utilisation du logiciel tableur – grapheur REGRESSI.


### I. Mise en route :

- icône **Regressi** sur le bureau Windows
- menu **Démarrer / Programmes / Regressi**



### II. Saisie du tableau de données :

- menu **Fichier / Nouveau / Clavier**.
- dans le tableau, compléter les colonnes symbole et unité pour chaque grandeur expérimentale, la 1<sup>ère</sup> grandeur étant l'abscisse du graphe.
- valider par OK.
- saisir les valeurs : onglet **Variables** de la fenêtre **Grandeurs** (ne pas oublier de valider la dernière ligne).
- pour modifier le symbole ou l'unité d'une grandeur ou son format d'affichage :  
=> double – clic sur l'en – tête de sa colonne.
- l'affichage des lettres de l'alphabet grec est possible via la touche **Ctrl** du clavier : "**Ctrl + a**" donne "**α**".
- suppression d'une donnée numérique ou d'une grandeur expérimentale : => icônes "**Sup ligne ou colonne**"

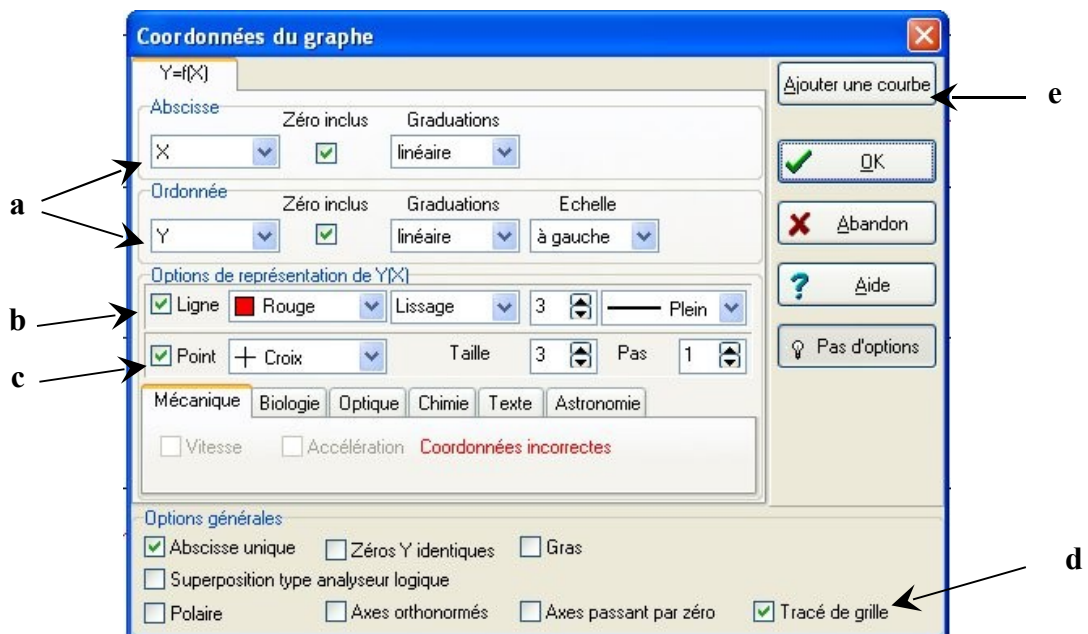
### III. Création d'une nouvelle grandeur : expérimentale ou par calcul

- cliquer sur l'icône "**Ajouter**" : 
- sélectionner le type de grandeur (expérimentale ou calculée ou dérivée) et saisir son symbole, son unité ainsi que l'expression de sa fonction (si la grandeur est calculée ou dérivée) :  
**exemple** : pour la fonction carré :  $x \rightarrow x^2$ , saisir  $x*x$ .
- pour supprimer une grandeur calculée ou modifier son expression, ouvrir l'onglet "**Expression**".




### IV. Affichage, modification et utilisation du graphique :

- pour afficher le graphique, cliquer sur l'icône "**Graphe**" : 
- **modification du graphique** : cliquer sur l'icône "**Coordonnées**" : 

- affectation des grandeurs à représenter en abscisses ou en ordonnées.
- liaison des points de mesure
- mode de représentation des points de mesure.
- affichage d'un quadrillage.
- ajouter ou supprimer une courbe.



## V. Modélisation de la série de données :

- pour débiter la modélisation, cliquer sur l'icône "**Modélisation**" ou sur **touche F9** au clavier : 
- cliquer sur l'icône "**Modélisation graphique**" et sélectionner l'onglet "**Fonctions prédéfinies**" : 
- choisir le modèle le mieux adapté à la situation et cliquer sur "**Ajuster**" pour l'appliquer.
- modélisation d'un graphe par parties :
  - cliquer sur l'icône "**Définition des bornes**" et sur "**bornes et nouveau**  **modèle**" :
  - sélectionner la portion de courbe à modéliser avec un cliqué – glissé du bouton gauche de la souris.
  - choisir le modèle adapté et valider.
  - il est possible d'ajuster la position des bornes après la sélection.
  - cliquer alors sur "**Ajuster**" pour affiner la modélisation.
- la valeur de l'écart relatif permet d'évaluer la qualité de la modélisation :
  - plus cet écart est faible, plus la modélisation est précise.
  - la courbe modélisée passe alors au mieux par les points expérimentaux.
- pour fermer la fenêtre de modélisation : nouveau clic sur l'icône "**Modélisation**" ou **touche F9**.
- pour supprimer une modélisation : supprimer l'équation dans la zone de saisie.

## VII. Sauvegarde du fichier de travail :

Par sécurité, il est prudent de sauvegarder votre fichier de travail avant impression.

- **Fichier / Enregistrer sous ...** :
  - **dossier – cible par défaut** : D:/Mes travaux .  
il est possible de sauvegarder sur une clé USB ou sous votre espace personnel sur le réseau.
  - **nom de fichier** : classe + référence du TP + noms des membres du binôme :  
exemple : T°S.TPA2.Gewürtz.Traminer

## VIII. Impression du graphique :

- menu **Fichier / Imprimer** ou **Ctrl + Alt + I**.
- cocher les options désirées : tableau, graphe, modélisation, etc ...  
→ pour imprimer le tableau de données numériques, cocher **Tableau** dans la zone **Variables**.
- bouton "Outils" :
  - choix de l'imprimante : "**laser\_204**"
  - modification de l'orientation de l'impression: choisir **Portrait** ou **Paysage**.