

REGRESSI (mode d'emploi simplifié)

✘ SAISIE DES VALEURS AU CLAVIER :

Lancer le logiciel **REGRESSI** puis : **FICHIER > NOUVEAU > CLAVIER**

Première ligne : La largeur de la tache centrale. Symbole : L , Unité : mm (ne rien écrire ailleurs)

Deuxième ligne: Le diamètre du fil. Symbole : a, Unité : mm

VALIDEZ.

✘ ENTRER DES VALEURS EXPERIMENTALES:

Sélectionner l'onglet **GRANDEURS** puis **TABLEAU** puis entrez les valeurs de L et de a (en mm) dans le tableau.

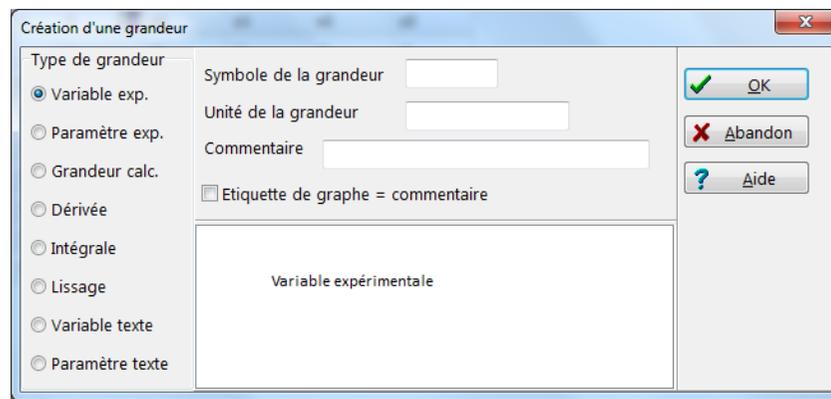
✘ CALCULER L'INVERSE DE a:

Cliquer sur  Ajouter

Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionner **GRANDEUR CALC** (grandeur calculée).

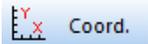
Symbole: **inva** (comme inverse de a). EXPRESSION DE LA FONCTION, tapez : $inva = 1/a$

Entrer le nom de cette grandeur dans SYMBOLE puis la formule à calculer.



Une nouvelle colonne est créée dans le tableau avec la grandeur calculée.

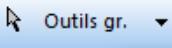
✘ VISUALISER LE GRAPHE $L = f(\frac{1}{a})$:

Cliquer sur l'onglet **GRAPHE** puis sur l'icone , une fenêtre s'ouvre.

Modifiez les paramètres afin de visualiser le graphique désiré. L est en ordonnées et *inva* est en abscisses.

✘ ANALYSE DES GRAPHIQUES:

Utilisez la **MODELISATION** (bande bleue tout à gauche de l'écran) puis choisissez le modèle «LINEAIRE». Cliquez sur « AJUSTER », le logiciel calcule la pente de la droite (paramètre a) de modélisation.

Pour déterminer des coordonnées, on peut utiliser le RETICULE dans .