SAISIE des Valeurs expérimentales

- > **Ouvrir** REGRESSI
- > Cliquer sur FICHIER puis NOUVEAU et CLAVIER
- > Remplir le tableau Variables expérimentales en complétant le tableau suivant

Symbole	Unité	Signification	Minimum	Maximum
			0	
			0	

en entrant pour chaque variable : son Symbole, son Unité, puis cliquer sur OK;

La « Fenêtre des expressions des grandeurs et du tableau des valeurs » apparaît. L'icône « Grandeurs » avec l'onglet « Tableau » sont automatiquement sélectionnés. Entrer toutes les valeurs numériques des variables, dans le tableau qui apparaît.

CREER une nouvelle GRANDEUR (si besoin)

- Fichier Edition Fenêtre Pages Options Aide Ż 🚧 Graphe 8 L. Four 🏢 Tableau Expressions 🛄 Paramètres **√α** Ma > Dans la fenêtre Grandeur, cliquer sur 3 T X **Y**+ Trier liouter Sup. colonne Sup. ligne Ince х i Y 🖓 m t 0 1,000 2,000 1 3,000 6,000 4.000 2 8,000 3 Création d'une grandeur
- > La fenêtre ci-contre apparait.
- Indiquer le symbole de cette nouvelle grandeur et son unité.
- Pour faire calculer cette grandeur à REGRESSI, cocher Grandeur calc.

	Type de grandeur Variable exp. Paramètre exp. Grandeur calc. Dérivée Intégrale Lissage Variable texte	Symbole de la grandeur Unité de la grandeur Commentaire Etiquette de graphe = commentaire Variable expérimentale	✓ <u>O</u> K ★ <u>A</u> bandon ? <u>A</u> ide
Cr	O Paramètre texte		
Ту			
0000	pe de grandeur) Variable exp.) Paramètre exp.) Grandeur calc.) Dérivée	iymbole de la grandeur Z Jnité de la grandeur s Commentaire Etiquette de graphe = commentaire	✓ <u>O</u> K ★ <u>A</u> bandon ? <u>A</u> ide

- Puis Taper l'expression de cette grandeur dans la zone appropriée.
- Cliquer sur OK. Une nouvelle colonne apparait dans le tableau des grandeurs ainsi que les valeurs de cette nouvelle grandeur.

TRACER une courbe avec REGRESSI

- 📉 Fichier Edition Fenêtre Pages Options Aide 📳 🖾 ⊅ 📰 Grandeurs_ 💆 Graphe Fourier 🛧 Sta > Cliquer sur l'icône « Graphe » Outils 🗡 Modèle X Coord. •_ Incert. X Auto Cliquer sur l'icône Coord. D t Cliquer pour définir l'ordonnée ; clic droit -> à droite D/m 0,9 0,8 0,7 0,6 Modélisation 0,5 0,4
- A l'aide des menus déroulants, choisir la grandeur que vous souhaitez avoir en abscisse et en ordonnée.

Pour trouver les coordonnées d'un point sur la courbe, choisir dans le menu déroulant « outils », Réticule libre et le déplacer sur la courbe : les coordonnées du point apparaissent.



Cliquer ensuite sur le symbole des modèles « modélisation graphique » et choisir le modèle qui se rapproche le plus de l'allure de la courbe.



les

L'écart relatif donné, traduit la validité plus ou moins grande du modèle.

Pour sortir de la modélisation cliquer de nouveau sur l'icône modélisation.

L'expression littérale de la courbe s'affiche ainsi que

valeurs numériques des paramètres.

> Cliquer sur *ajuster*.

Résultats de la modélisation Ecart expérience-modèle <0,1% sur V(L) Ecart quad. V=0 a=1,00000 ??