

UTILISATION du logiciel REGRESSI

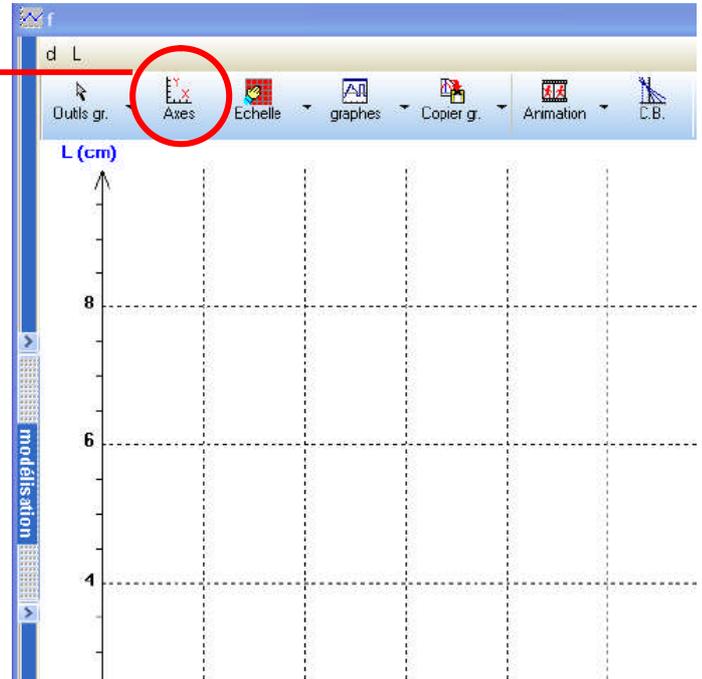
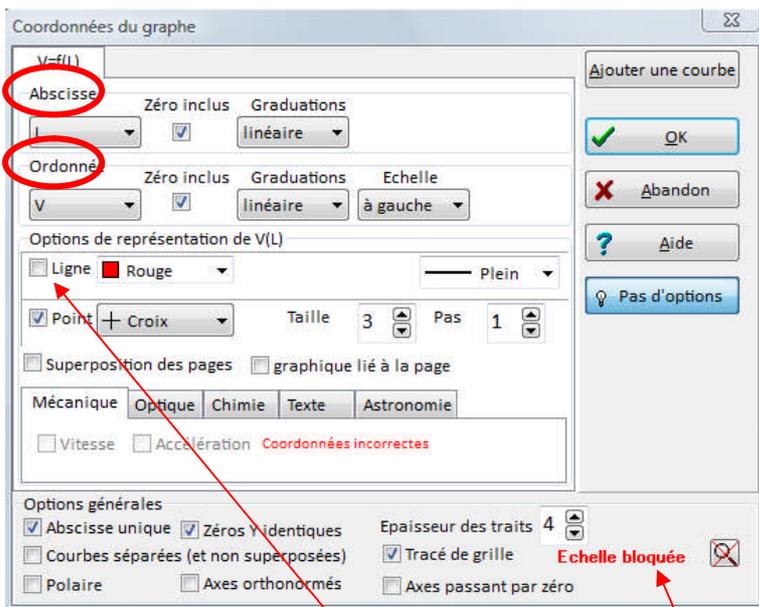
TRACER une courbe avec REGRESSI

Saisie des Valeurs expérimentales

- Ouvrir REGRESSI
- Cliquer sur **FICHER** puis **NOUVEAU** et **CLAVIER**
- Remplir le tableau *Variables expérimentales* puis cliquer sur **OK** (ne pas utiliser les puissances de 10 pour entrer les valeurs)
- Dans le tableau de la fenêtre **grandeur**, **entrer** les valeurs expérimentales des différentes grandeurs étudiées. Dans la 2eme fenêtre les points apparaissent au fur et à mesure.

Obtention de la courbe souhaitée.

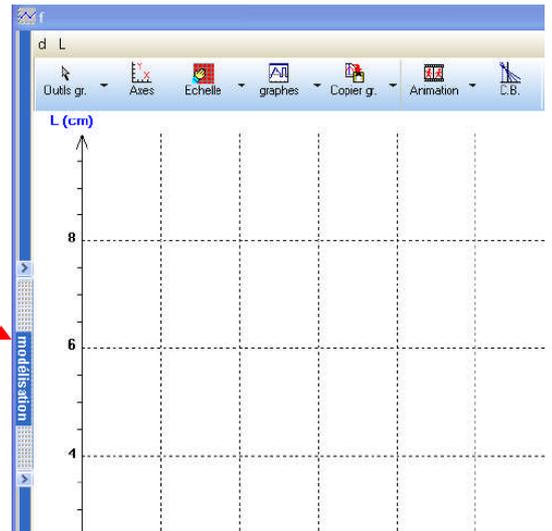
- Cliquer sur l'icône **AXES**
- A l'aide des menus déroulants, **choisir** la grandeur que vous souhaitez avoir en abscisse et en ordonnée.



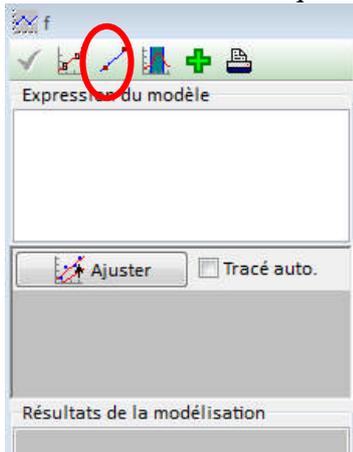
- Cocher la case **ligne** et choisir dans le menu déroulant qui apparaît **lissage**. La courbe doit se tracer.
- Si la courbe ne se trace pas, cliquer sur **ECHELLE bloquée**.
- **Pour trouver les coordonnées** d'un point sur la courbe, choisir dans le menu déroulant « **outils** », **Réticule** et le déplacer sur la courbe : les coordonnées du point apparaissent.

MODELISER une courbe

- Cliquer sur **Modélisation**

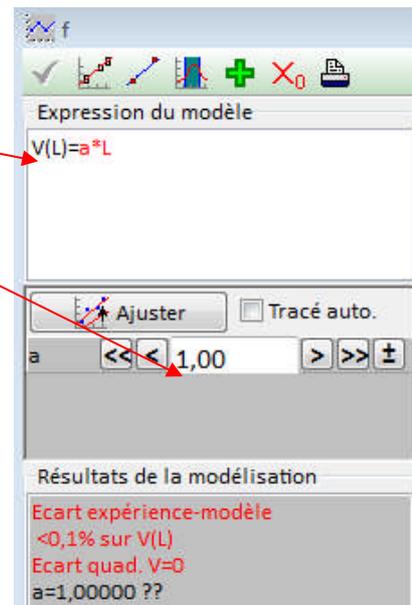


- Cliquer ensuite sur le symbole des modèles prédéfinis et choisir le modèle qui se rapproche le plus de l'allure de la courbe (ou celui indiqué dans le TP) et valider en cliquant sur « *remplacer la modèle* »



L'expression littérale de la fonction s'affiche ainsi que les valeurs numériques des paramètres.

- Cliquer sur *ajuster*.



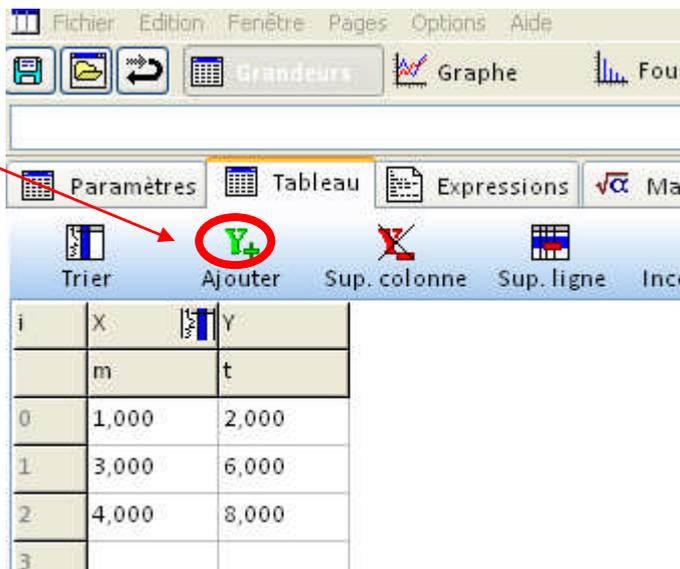
L'écart relatif donné, traduit la validité plus ou moins grande du modèle .

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

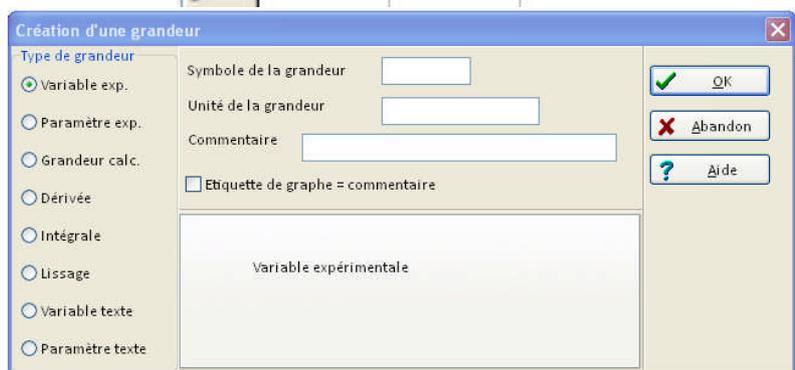
CREER une nouvelle GRANDEUR dans REGRESSI

Pour une Grandeur calculée simplement

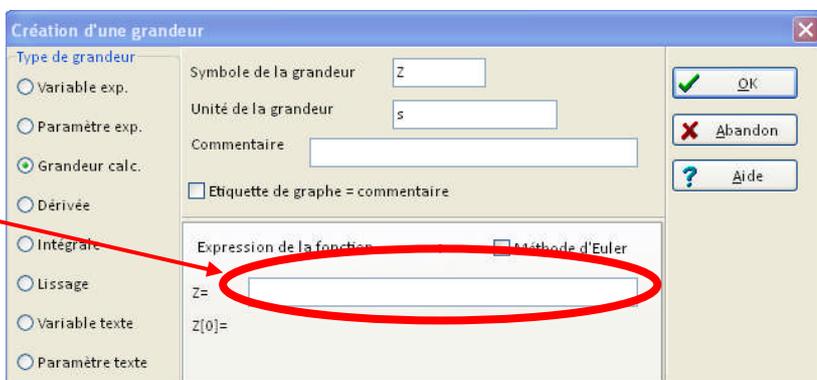
- Dans la fenêtre **Grandeur**, cliquer sur **Y+**



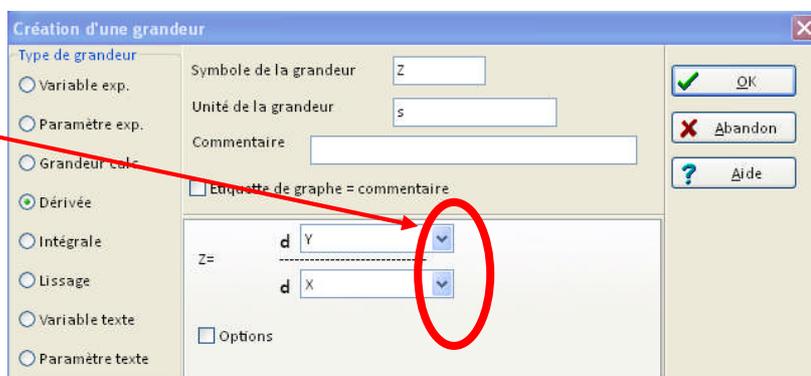
- La fenêtre ci-contre apparait.
- **Indiquer** le **symbole** de cette nouvelle grandeur et son **unité**.
- Pour **faire calculer** cette **grandeur** à **REGRESSI**, **cocher** **Grandeur calc.** Si cette grandeur est la **dérivée** d'une autre grandeur, **cocher** sur **dérivée**.



- Puis **Taper** l'expression de cette grandeur dans la zone appropriée.



Pour la dérivée, **choisir** dans les menus déroulant, les deux grandeurs de la dérivée.



- **Cliquer** sur **OK**. Une nouvelle colonne apparait dans le tableau des grandeurs ainsi que les valeurs de cette nouvelle grandeur.

Pour une Grandeur calculée à partir d'une formule complexe

- Dans la fenêtre **Grandeur**, cliquer sur **Expression**
- **Taper** l'expression de la grandeur. Dans la fenêtre qui apparait.
- Puis **cliquer** sur **mise à jour**.
- Puis **cliquer** sur **Tableau** pour voir si la grandeur a bien été créée et calculée.

