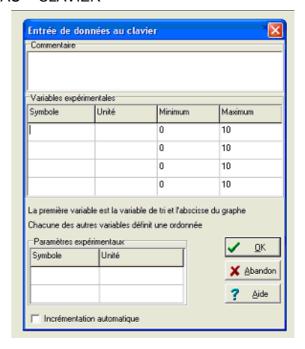
### Comment utiliser le tableur-grapheur « Régressi » ?

REGRESSI est un logiciel de traitement des données. La présence d'un petit tableur-grapheur permet d'effectuer des saisies de données au clavier, des calculs sur ces données, des représentations graphiques, le traitement mathématique de ces graphiques.

#### I- Comment effectuer une saisie de données au clavier ?

Rentrer les valeurs expérimentales dans un tableau à l'aide du logiciel REGRESSI en saisie : clavier . Pour cela suivre les instructions suivantes : FICHIER > NOUVEAU > CLAVIER

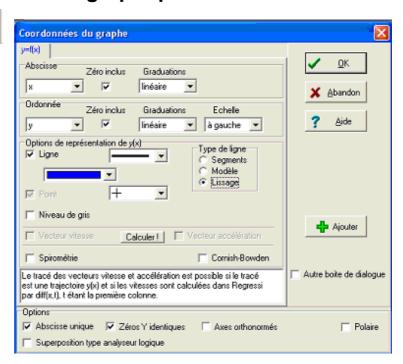
- Faire un commentaire sur le travail : titre du TP (éventuel).



- Remplir le tableau par saisie au clavier les valeurs numériques en validant chaque ligne.

## II- Comment obtenir une représentation graphique ?

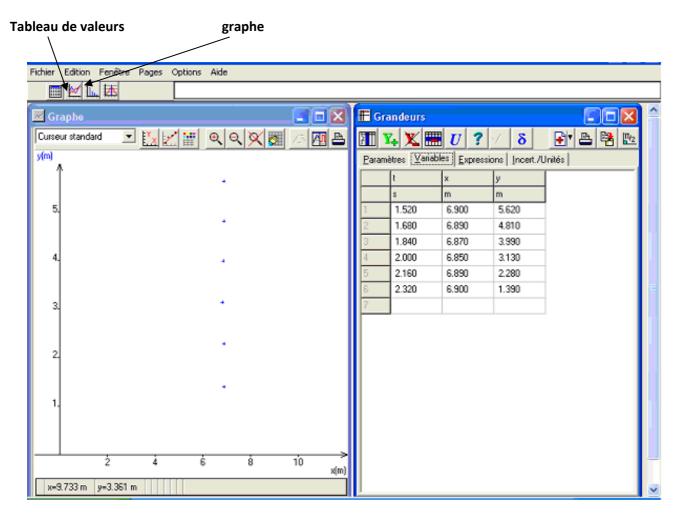
- Tracer la courbe v = f (h)
dans GRAPHE > COORDONNEES



- Mettre une ÉCHELLE AUTOMATIQUE

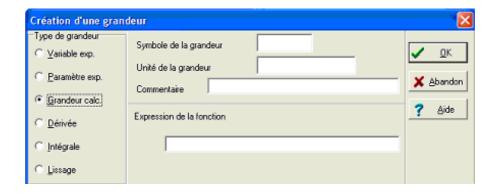
# Visualiser le tableau de valeurs et le graphe

Les 2 fenêtres peuvent s'afficher, soit seules, soit ensemble.



# III- Comment créer une nouvelle variable ?

A partir des données expérimentales précédentes, on peut effectuer des calculs dans le tableur : CRÉER UNE GRANDEUR | Y | > GRANDEUR CALCULÉE :



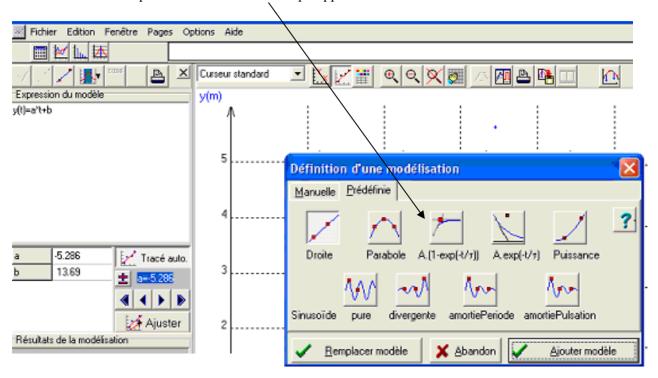
# IV- Comment modéliser le graphique par une fonction ?

Dans la fenetre Graphe, on peut modéliser en cliquant sur



Puis sur

Choisir alors une modélisation prédéfinie dans le tableau qui apparaît.

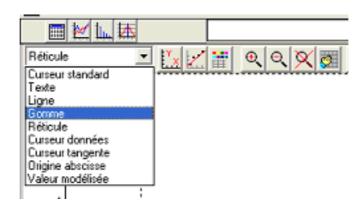


- Retenir l'équation qui correspond au plus faible écart relatif.

Un grand nombre d'outils sont disponibles dans le menu curseur

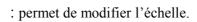


- Insérer un texte sur un graphe
- Tracer une ligne
- Lire les coordonnées d'un point
- Tracer une tangente



- CURSEUR >RÉTICULE :permet de relever les coordonnées d'un point quelconque de la courbe.

- ÉCHELLE MANUELLE



- ÉCHELLE AUTOMATIQUE



: est très utile en cas d'erreur ou pour revenir au graphe précédent.