


F – Retour sur les modélisations :

La modélisation peut nous servir à trouver rapidement l'équation différentielle relative au phénomène étudié. Dans l'exemple ci-dessous (chute libre), l'équation différentielle s'écrit : $h'' = g$. C'est une

équation différentielle du second ordre que nous écrivons, en cours : $\frac{d^2 h}{dt^2} = g$.

Les opérations à effectuer sont récapitulées ci-dessous :

- Trier les données selon la variable t (la dérivée se faisant par rapport au temps !)
- Ouvrir la fenêtre « modélisation »
- Entrer l'expression du modèle et valider par la touche 
- Ajuster le modèle à la courbe expérimentale
- La valeur de g s'affiche.

