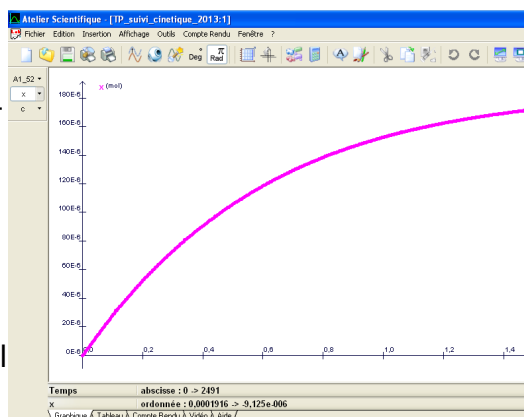


Atelier Scientifique : Modélisation par partie

Il peut être nécessaire parfois de modéliser seulement une portion de courbe. Prenons l'exemple de la courbe de cinétique ci-contre.

Le début de la courbe est quasiment rectiligne, et pourrait donc se modéliser par une droite.

Pour ne modéliser qu'une partie de la courbe, il faut définir dans le menu modélisation l'intervalle des abscisses dans lequel on veut établir le modèle.



Alors que cette cinétique se déroulait sur une durée de 2500 s, on a limité la modélisation entre les instants 0 et 200 s :

Modélisation

Grandeur à modéliser
x(Temps) en mol

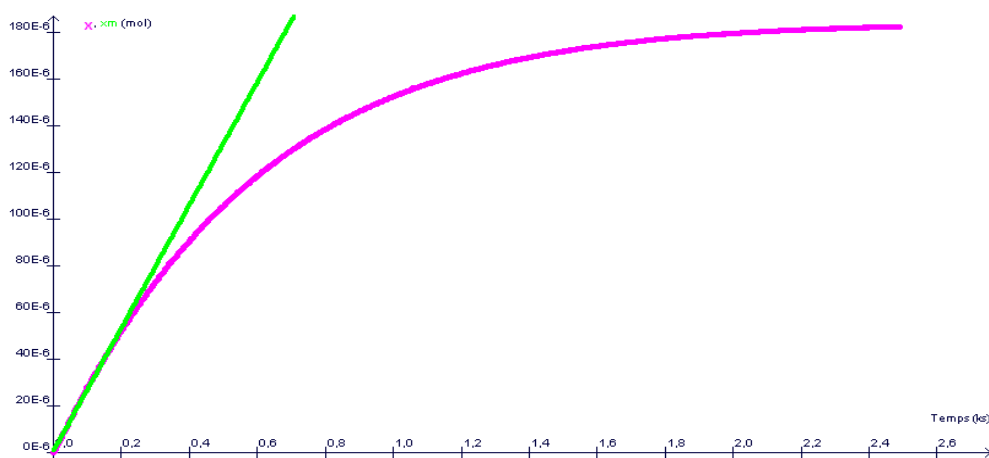
Grandeur
Nouvelle grandeur xm

Intervalle de 0 à 200

Equation différentielle...
 $xm = f(\text{Temps})$
 $xm = a \cdot \text{Temps} + b$ ✓

Modèles prédéfinis
Droite

Paramètres



La droite modélise bien le début de la courbe de cinétique.