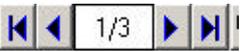


Cinétique enzymatique 1 Détermination des vitesses initiales

Objectifs :

- Traiter des expériences multiples.
- Déterminer les vitesses initiales de plusieurs expériences.
- Utiliser le menu paramètres.

1- Ouvrir le fichier viReg.rw3 placé dans votre dossier STAGEREG.

2- Examiner le fichier à l'aide des flèches de défilement  et noter qu'il est composé de 6 pages de $v_i=f(t)$.

L'objectif va être de déterminer la vitesse initiale pour chaque concentration de S.

Avant de déterminer les v_i , on va renseigner la rubrique paramètres en créant une nouvelle grandeur S en $\mu\text{mol/L}$.

- cliquer sur l'onglet paramètres
- cliquer sur  pour créer une nouvelle grandeur S, renseigner les unités.
- Compléter le tableau avec les valeurs suivantes :

Page	1	2	3	4	5	6
S en $\mu\text{mol/L}$	10	20	30	40	100	150

- Remarquer que ces valeurs s'inscrivent également en dessous de la barre des menus.

3- Pour chaque page réaliser une régression linéaire sur la partie initiale en définissant les bornes.

Choisir un modèle du type $P=v_i \cdot t$.

4 On peut visualiser toutes les courbes sur le même graphe. Pour cela utiliser le menu coordonnées et superposition des pages.

5- Après l'ajustement de chaque courbe consulter le tableau paramètres. Que remarquez vous ?

Renseigner les unités de la vitesse initiale.

6- Cliquez sur l'icône graphe des paramètres . Que remarquez vous ?

7- Réaliser un compte rendu comme indiqué ci-dessous.

