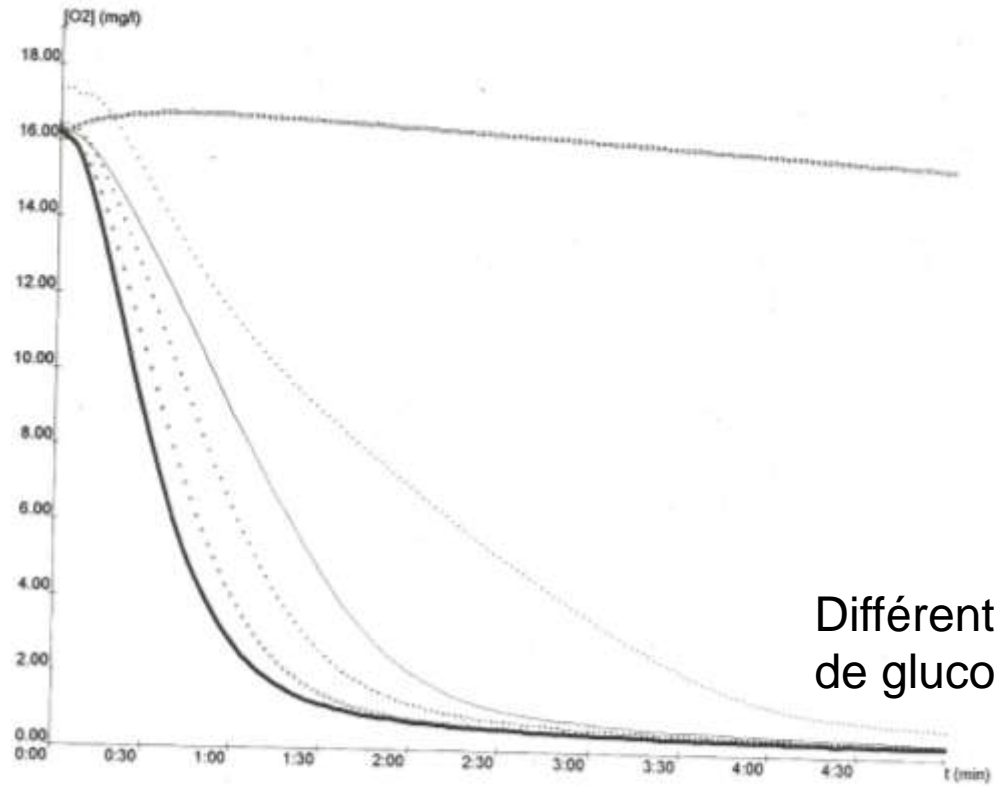


TP Enzymo 2 :

**Analyse et interprétation de données de
cinétique enzymatique**

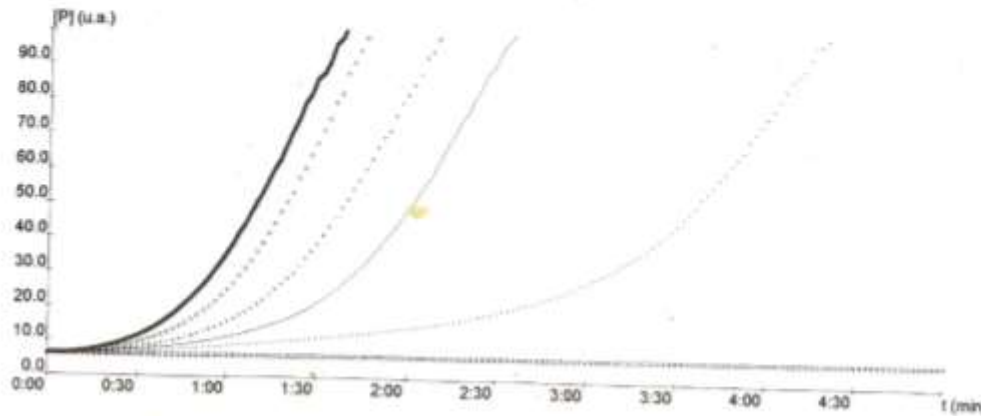
$$[S] = f(t)$$



Lactose ou fructose

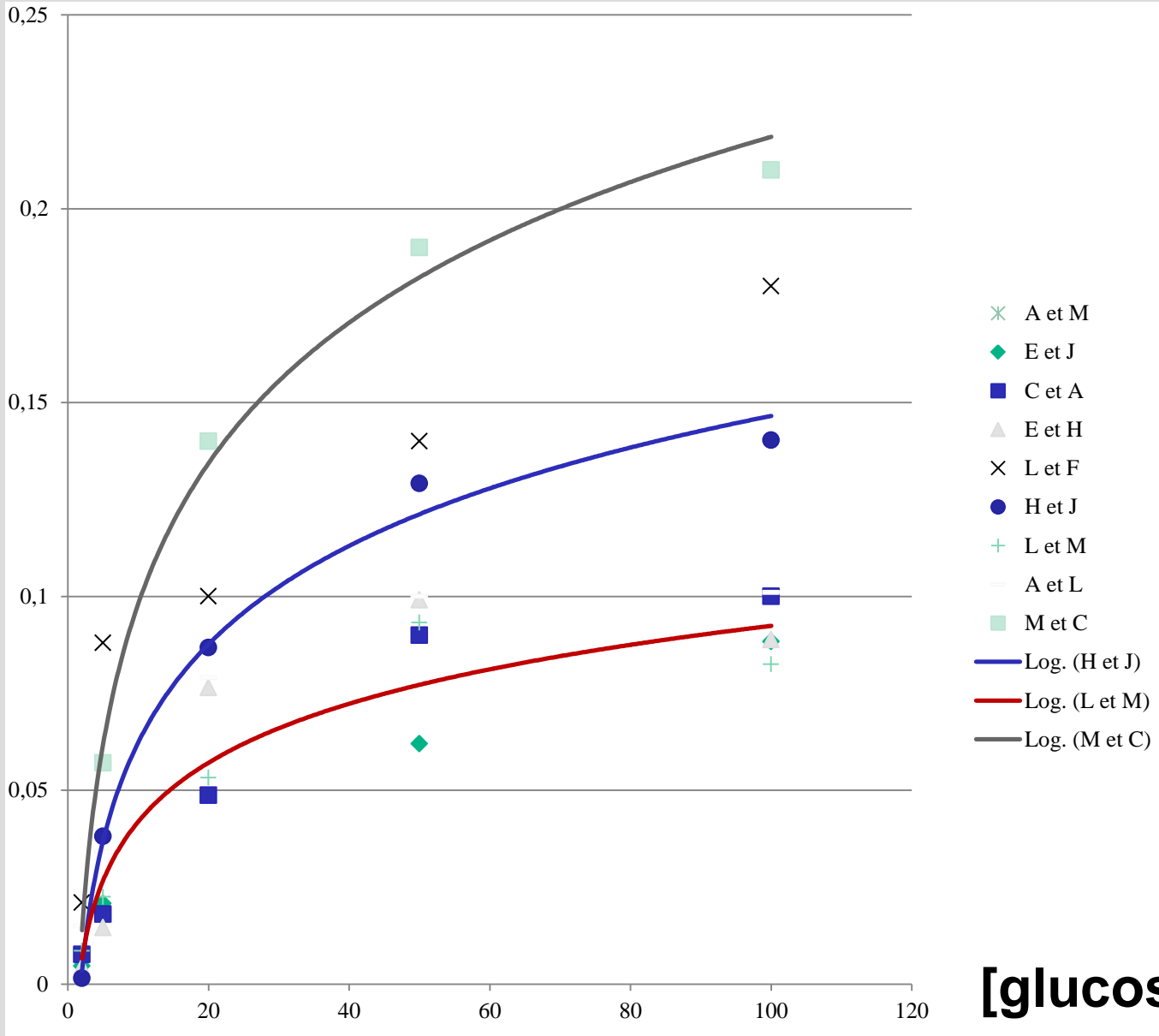
Différentes concentrations de glucose

$$[P] = f(t)$$



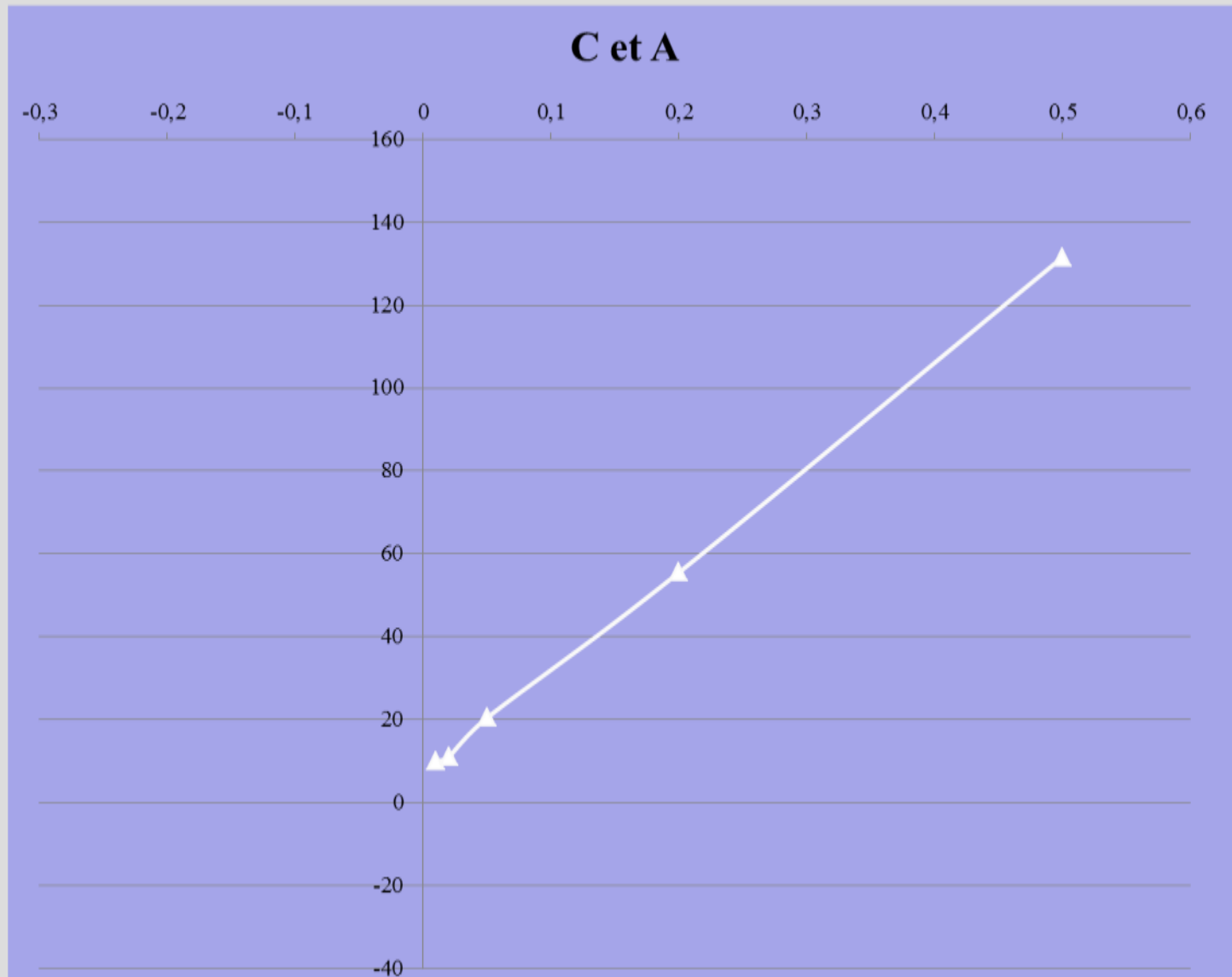
Effet de la concentration en substrat

V_i

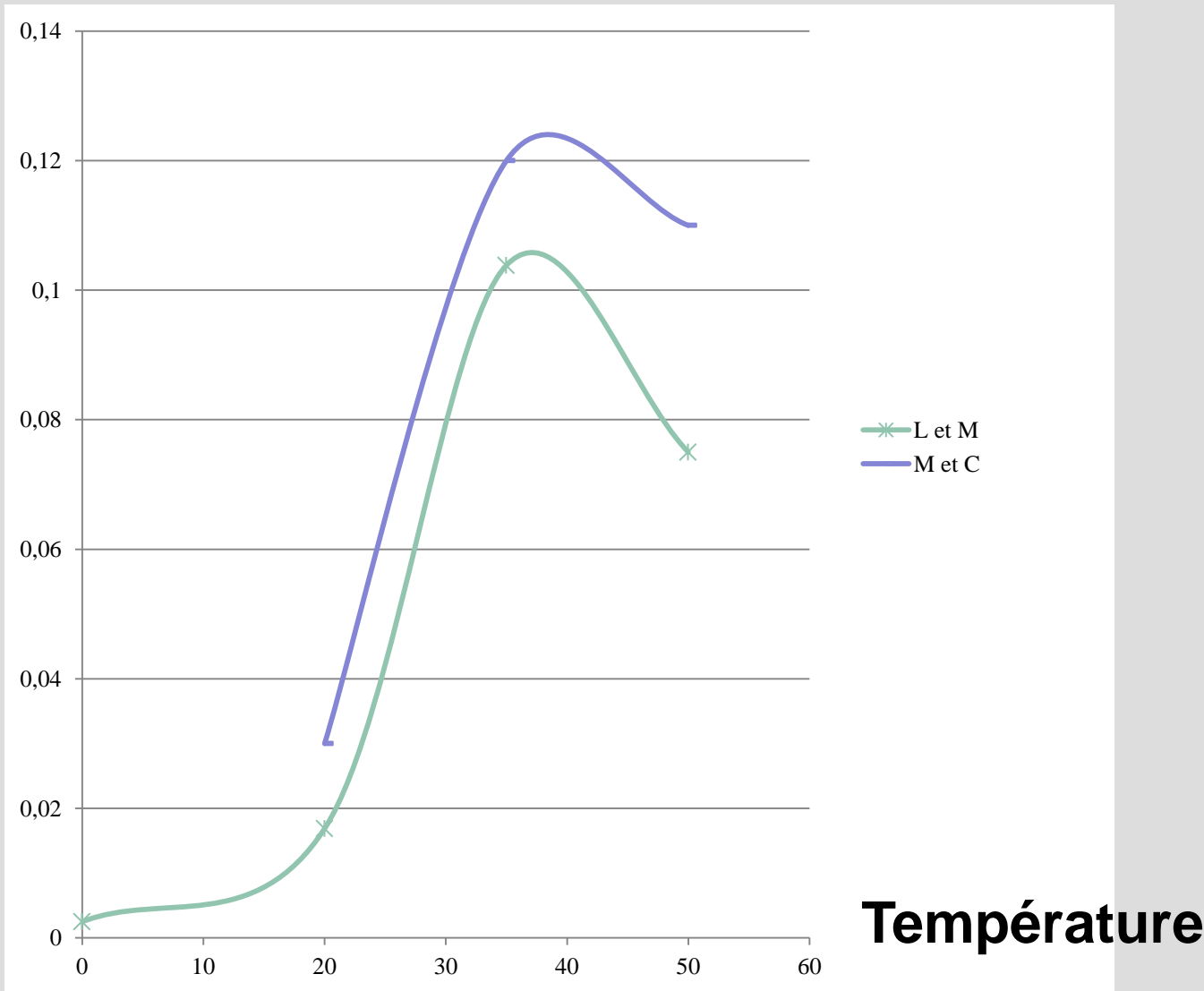


$[glucose]_0$

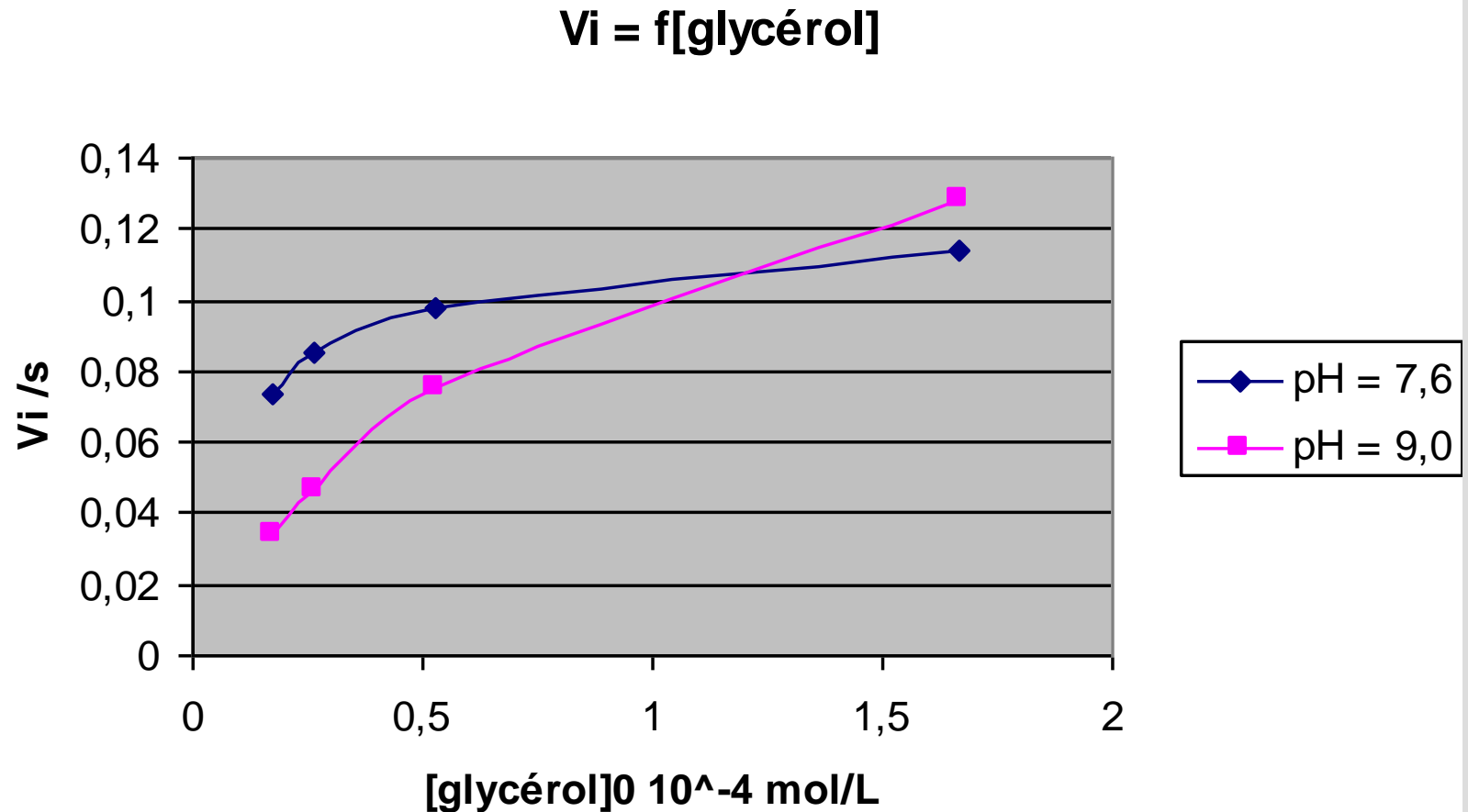
Représentation de Lineweaver-Burk



Effet de la température

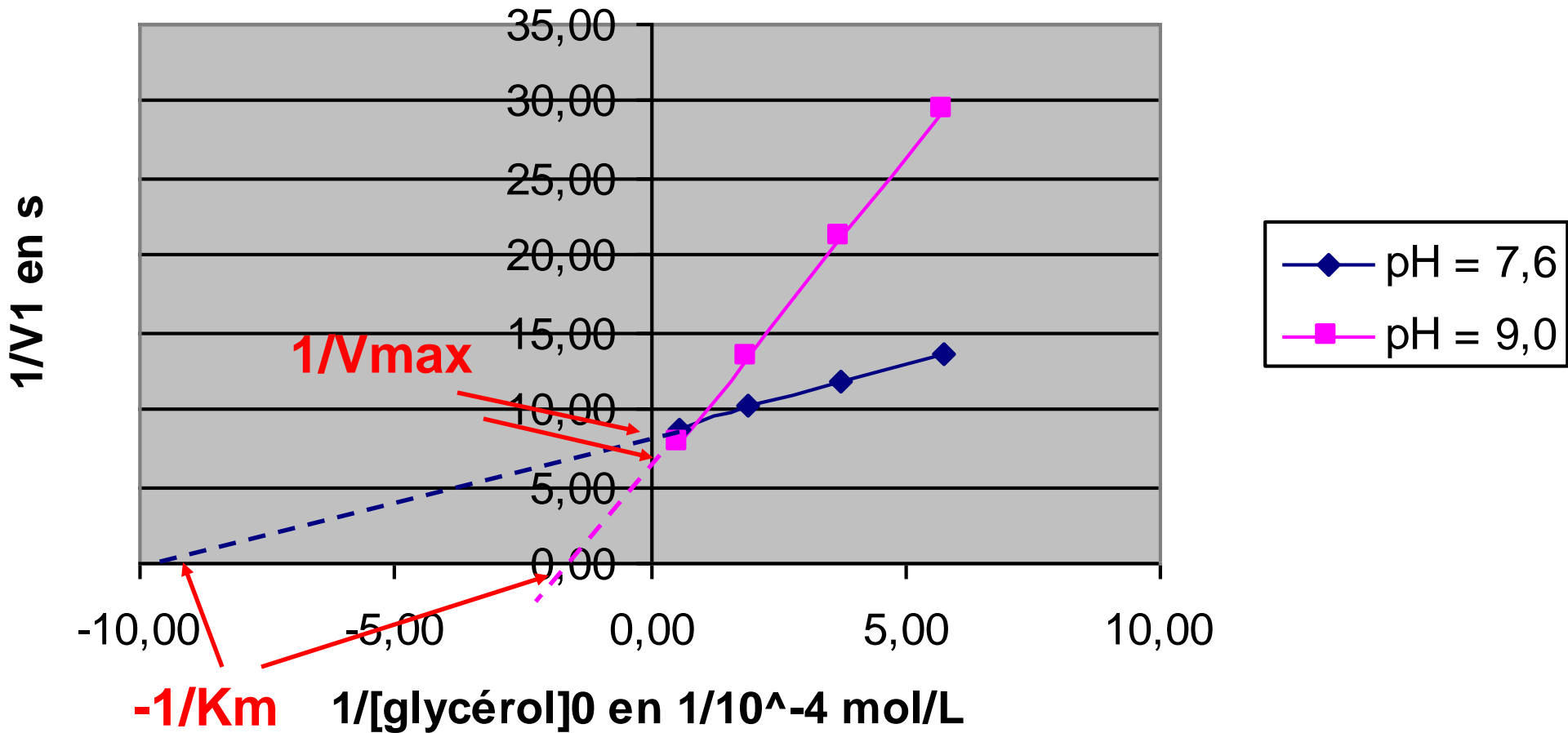


Influence du pH sur l'activité enzymatique

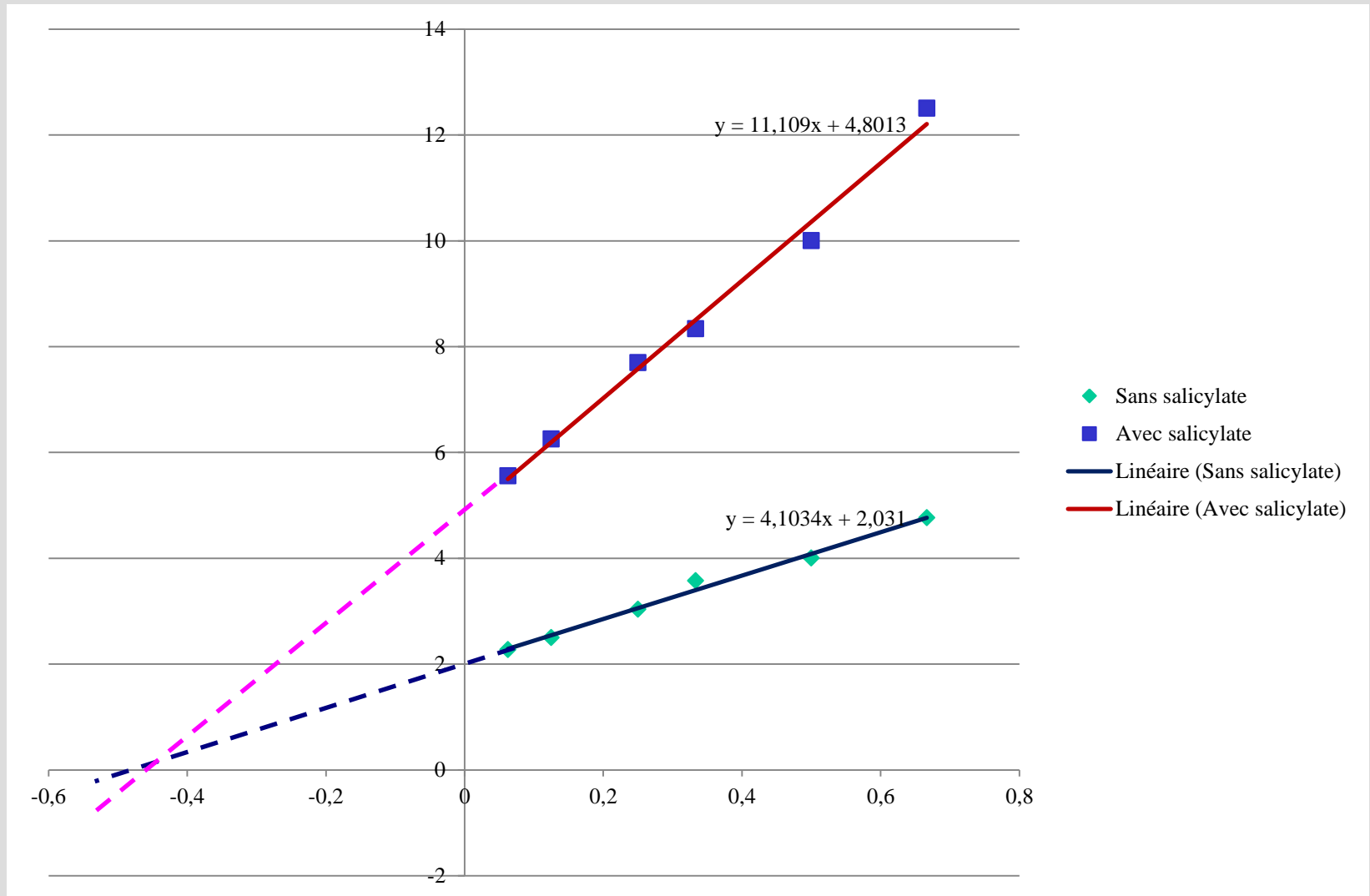


Influence du pH sur l'activité enzymatique représentation de Lineweaver Burk

$$1/V_i = 1/[S]$$

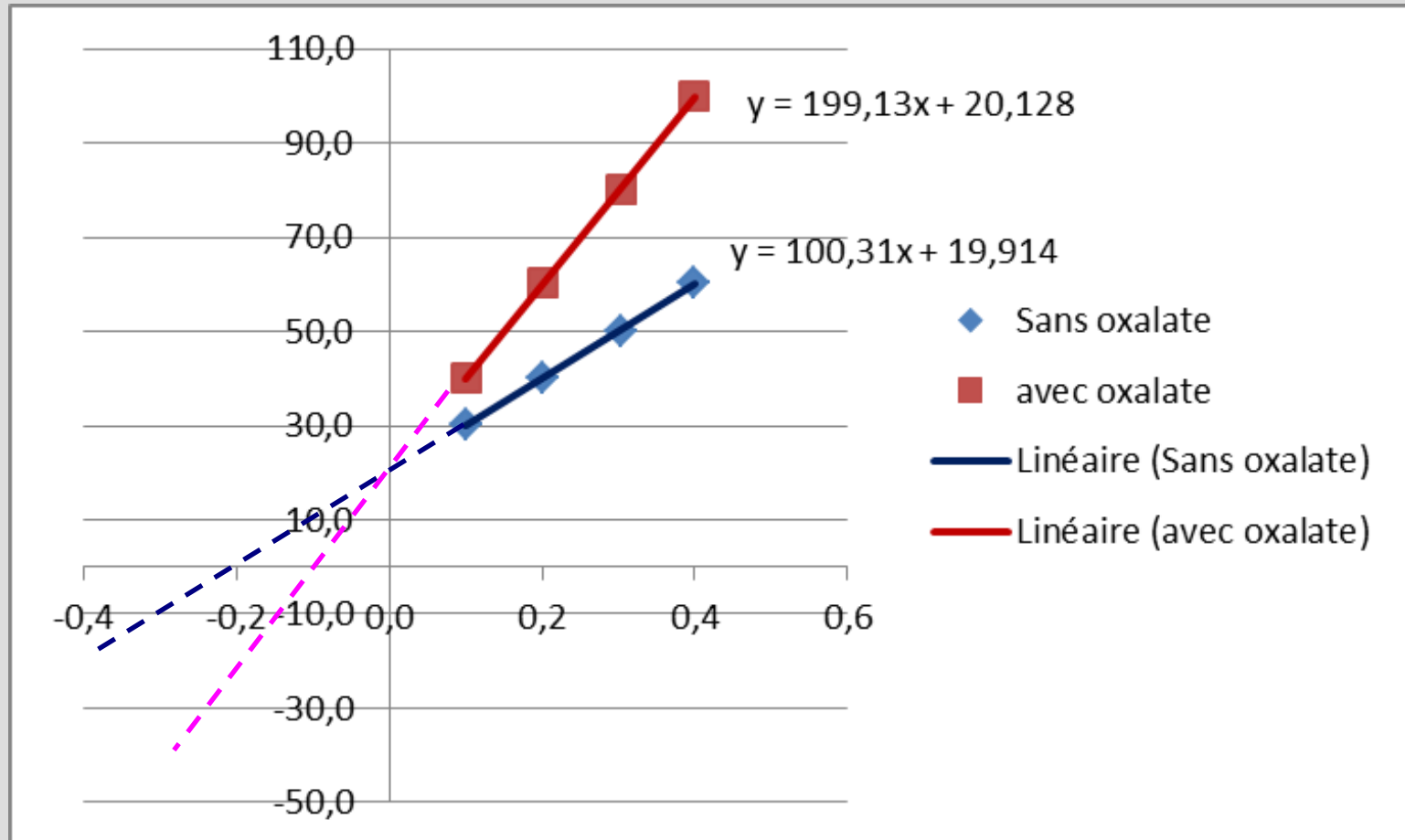


Exercice 1 : Etude de la glutamate déshydrogénase



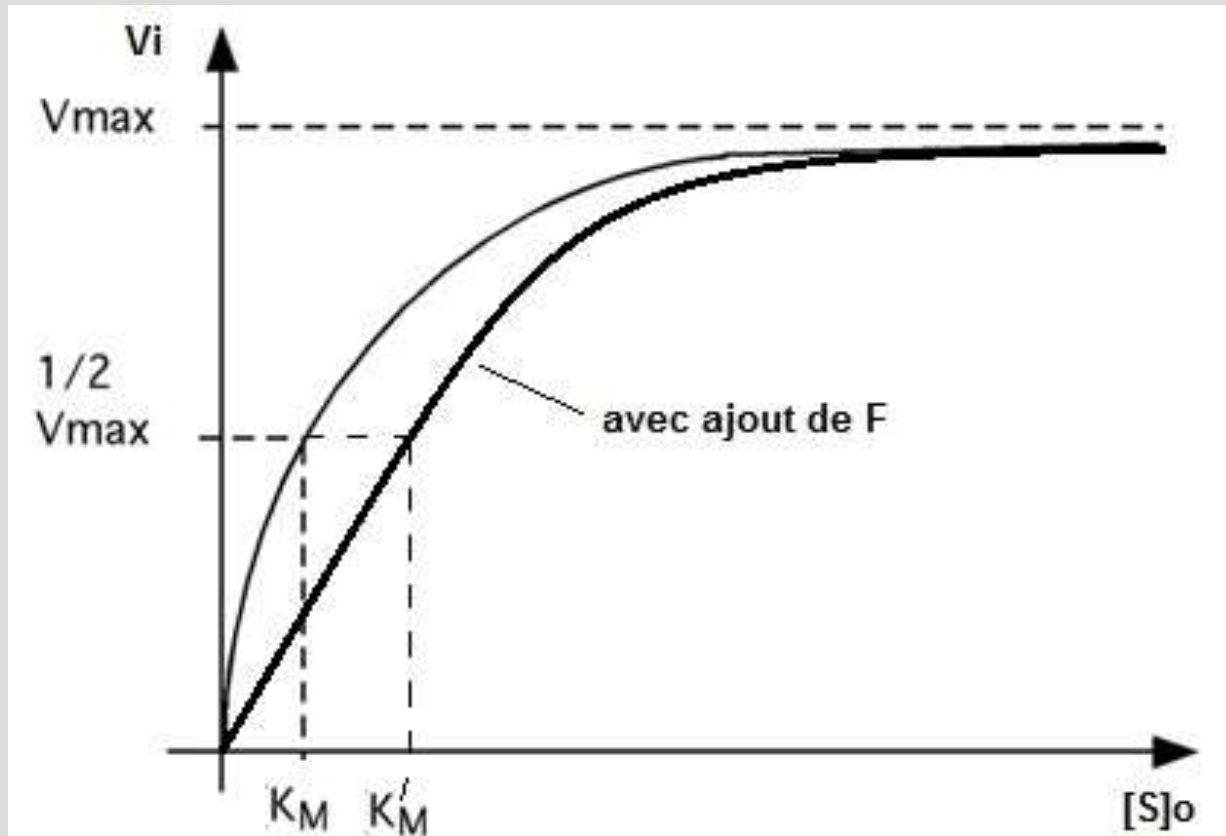
Vmax modifiée et Km inchangé --> inhibiteur non compétitif

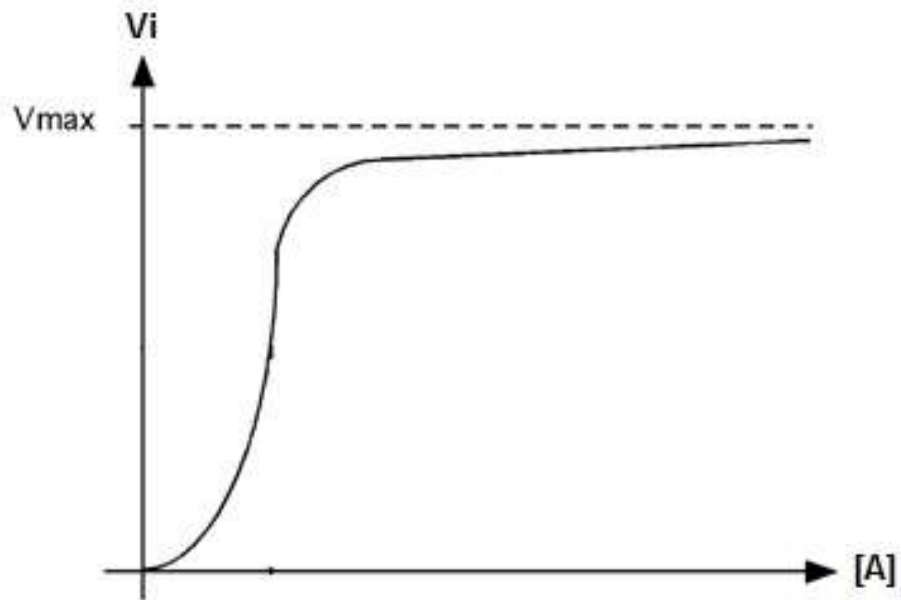
Exercice 2 : Etude de la lactate déshydrogénase hépatique



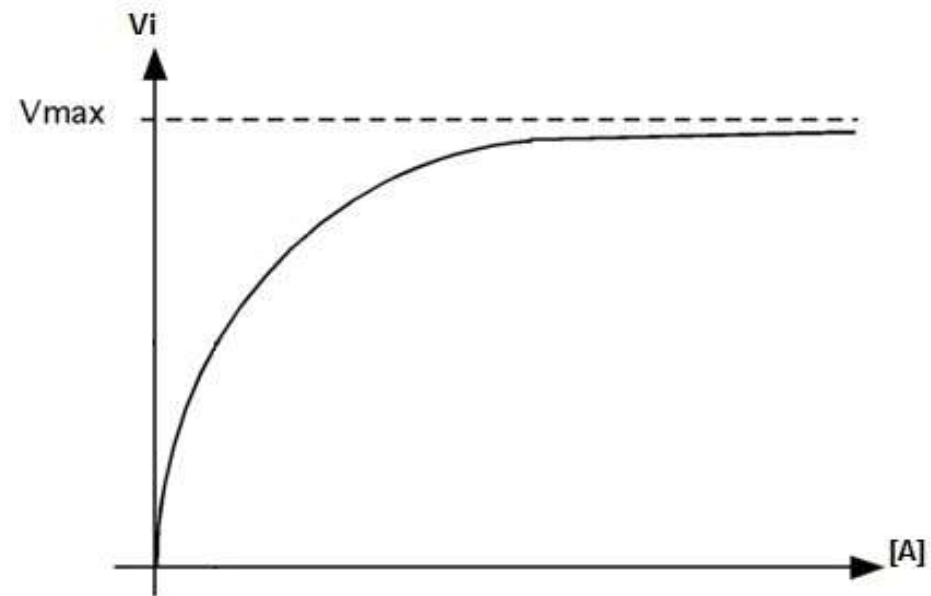
Vmax inchangée et Km modifié --> inhibiteur compétitif

Exercice 3 : Etude d'une chaîne de biosynthèse

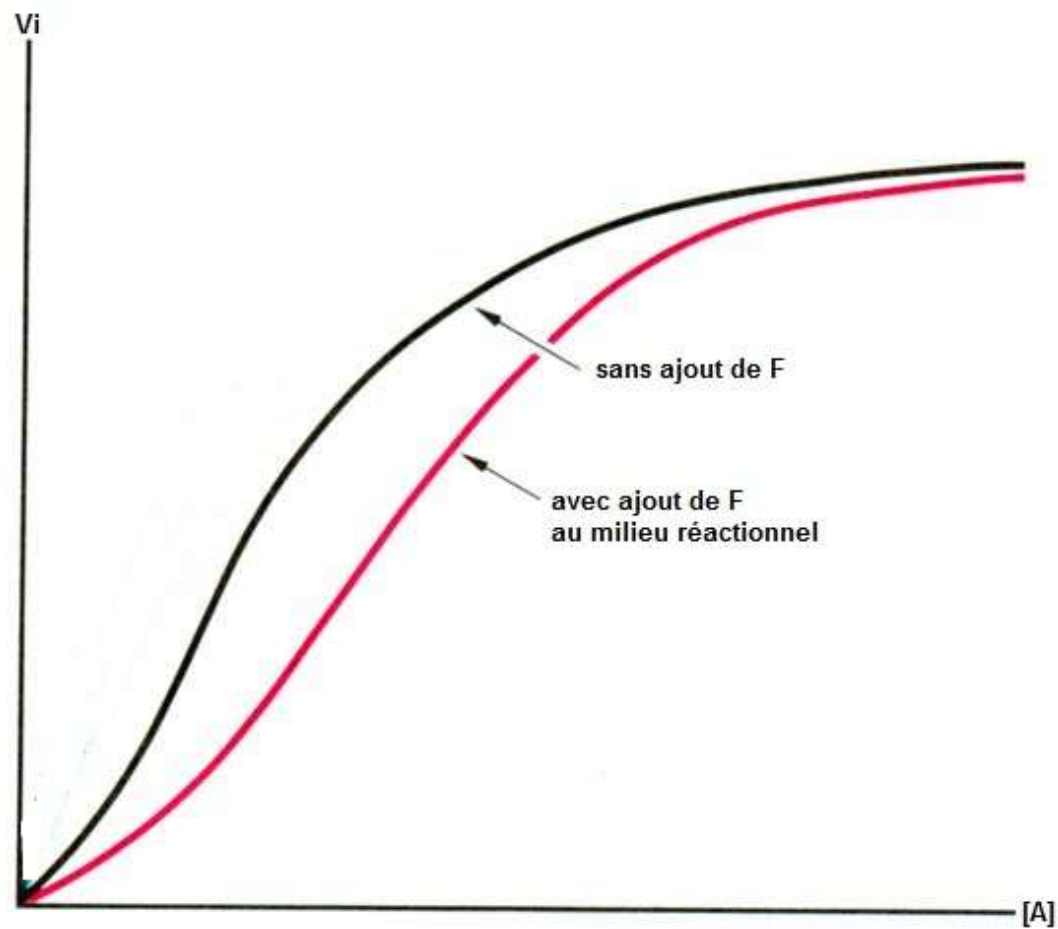




Enzyme E1 non traitée



Après "traitement" de l'enzyme E1



Effet de l'ajout de F à la cinétique de E1