

## Procédure pour tracer une droite des doubles inverses et déterminer les paramètres cinétiques

1. Calcul des valeurs des inverses.

Tableau :  $v_i = f([S_0])$

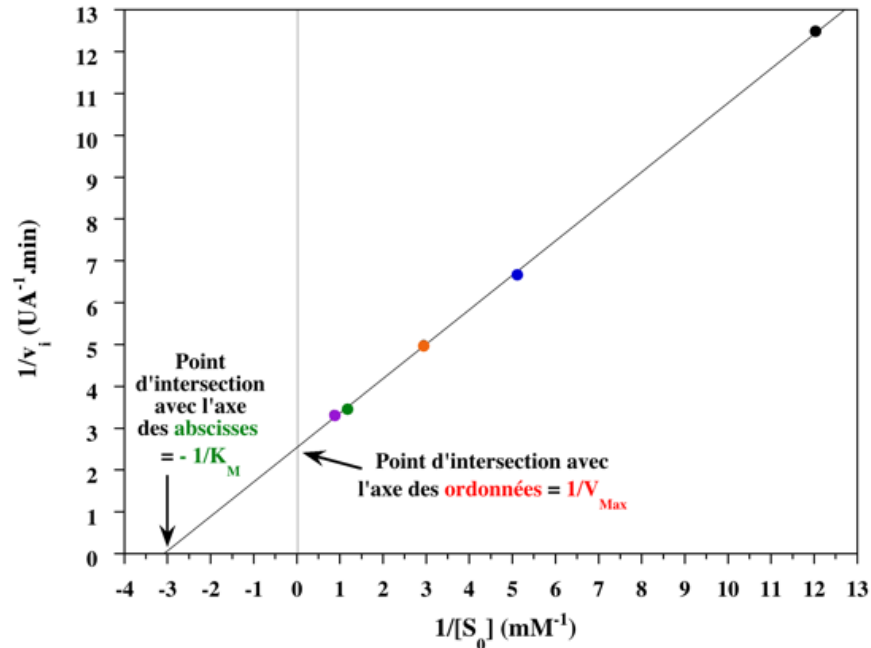
[S <sub>0</sub> ] (mM)	v <sub>i</sub> (UA.min <sup>-1</sup> )
0	0
0,083	0,08
0,195	0,15
0,340	0,20
0,870	0,29
1,170	0,30

=>

Tableau :  $1/v_i = f(1/[S_0])$

1/[S <sub>0</sub> ] (mM <sup>-1</sup> )	1/v <sub>i</sub> (UA <sup>-1</sup> .min)
12	12,5
5,13	6,67
2,94	5
1,15	3,45
0,86	3,33

2. Tracé de la droite avec les valeurs des inverses.



=>

3. Détermination des paramètres cinétiques  $V_{Max}$  et  $K_M$  à partir de cette droite.

4. Calcul de  $k_{cat}$  avec la relation :  
 $k_{cat} = V_{Max} / [E_0]$