



# Les inhibitions réversibles :

	Caractéristiques	Linewear & Burke	Eadie-Hofstee
<b>Inhibition compétitive</b>	<p>Applications médicales +++            Inhibiteur : analogue au ligand, donc se fixe sur le même site.            Délogé par excès de substrat.            Ka diminue, Km augmente, Vm constant.</p> $V = \frac{V_m \times S}{K'_m + S}$ <p>où <math>K'_m = K_m \times (1 + I/K_i)</math></p> <p>Ex : Xanthine déshydrogénase + allopurinol</p>		
<b>Inhibition non compétitive</b>	<p>Fixation de l'inhibiteur sur un site hétérotrope (différent, allostérique).            ESI existe et rend inactive l'enzyme.            Km est constant, Vm diminue.</p> $V = \frac{V'_m \times S}{K_m + S}$ <p>où <math>V'_m = V_m / (1 + I/K_i)</math></p> <p>Ex : H<sup>+</sup> + chymotrypsine            Acétalozamide + anhydrase carbonique</p>		
<b>Inhibition incompétitive</b>	<p>L'inhibiteur ne se fixe <b>que</b> sur le complexe ES pour former ESI, qui inhibe l'action de l'enzyme.            Vm et Km diminuent.</p> $V = \frac{V'_m \times S}{K'_m + S}$ <p>où <math>V'_m = V_m / (1 + I/K_i)</math>            et <math>K'_m = K_m / (1 + I/K_i)</math></p> <p>Ex : Midostaurine + PKCγ            Li<sup>+</sup> + phosphatase de l'IP2</p>		