

Travaux dirigés (TD N° 04)
(Enzymologie)**Exercice 1 :**

La 6-phosphogluconate déshydrogénase de levure catalyse l'oxydation du 6-phosphogluconate par le NADP⁺. Cette réaction est inhibée par le 2',5'-adenosine bi phosphate (2',5'-ADP).

L'inhibition a été testée à différentes concentrations de 2',5'-ADP et à deux concentrations de NADP⁺. Le tableau donne les vitesses en micromoles de NADPH formées par min lorsque l'on travaille en présence de 0.96 μ M de 6-phosphogluconate et de 1.8 μ g d'enzyme dans un volume total de 3 ml :

	[desoxyadenosine](mM)				
	0.15	0.25	0.35	0.5	1
[d'ATP] = 0	2.65	3.9	4.8	5.9	8
[d'ATP]=0.05	1.3	1.9	2.4	3	4

En utilisant la représentation de Dixon, déterminer :

1. Le type d'inhibition
2. La constante d'inhibition du 2',5'-ADP et la vitesse de la réaction à concentration saturante de NADP⁺ (en μ mol/min/mg de protéines).