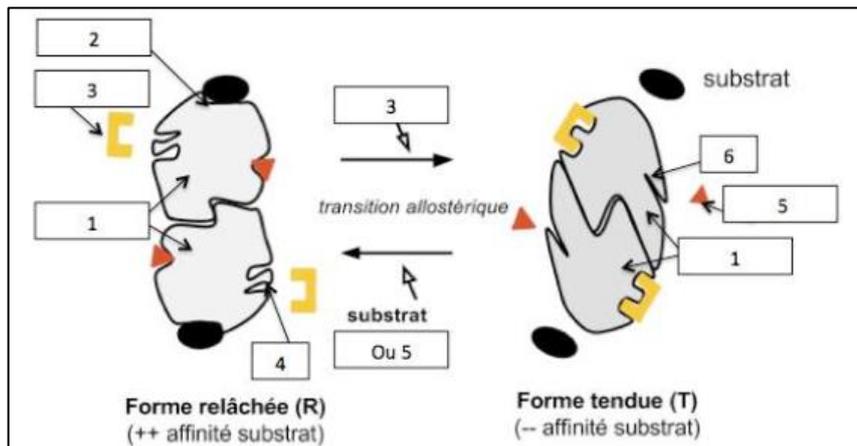


TD 8 : Cinétique non Michaëlienne : Allostérie

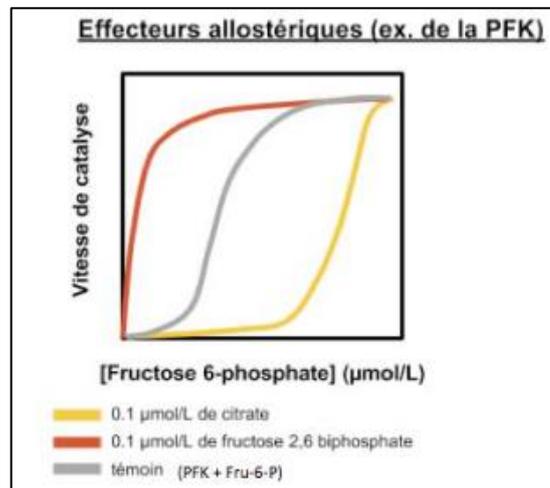
Exercice 1

Donner un titre et légènder le schéma ci-dessous :



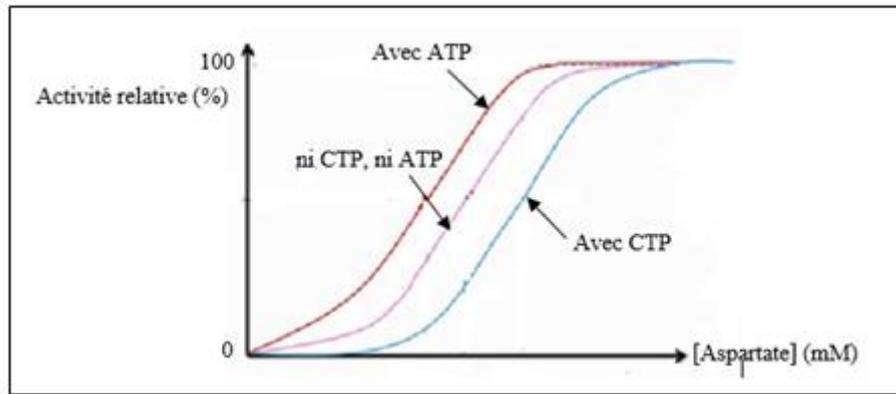
Exercice 2

Après avoir reporté les paramètres cinétiques sur le graphique ci-dessous, analyser et interpréter les données apportées par ce graphique.



Exercice 3

L'aspartate transcarbamylyase (ATCase) catalyse la formation de N-carbamyl aspartate à partir de carbamyl phosphate, c'est une des étapes du processus multienzymatique de la synthèse de la cytidine triphosphate (CTP). Les mesures de l'activité de l'ATCase en fonction de la concentration en aspartate produisent les résultats montrés dans le graphe ci-dessous :



- 1- L'ATCase est-elle une enzyme allostérique ? Comment le savoir ?
- 2- Quelle sorte d'effecteur est le CTP ? Justifier
- 3- Quelle est la signification biologique de l'action du CTP sur l'ATCase ?
- 4- Quelle sorte d'effecteur est l'ATP ? Justifier
- 5- Quelle est la signification biologique de l'action de l'ATP sur l'ATCase ?