

Les fixations de l'ADP et du GTP sur la glutamate déshydrogénase (GDH) (expériences 1 & 3) et sur les complexes binaires préformés GDH-ADP et GDH-GTP (expériences 2 & 4), sont étudiées par dialyse à l'équilibre en utilisant soit du  $^{32}\text{P}$ -ADP, soit du  $^{32}\text{P}$ -GTP.

Le tableau suivant résume les valeurs obtenues pour chacune des 2 expériences

1. Déterminer le nombre de sites de fixation de l'ADP et du GTP sur l'enzyme libre et sur chacun des complexes préformés et les constantes de dissociation correspondantes  $K_D(\text{E}, \text{GTP})$  et  $K_D(\text{E}, \text{ADP})$ .
2. Quel est l'effet de la fixation préalable de l'ADP sur celle du GTP et réciproquement ?

| $\frac{[\text{32P-ADP}]_{\text{Lié}}}{[\text{GDH}]_{\text{Totale}}}$ | $[\text{32P-ADP}]_{\text{Libre}} (\mu\text{M})$ | $\frac{[\text{32P-GTP}]_{\text{Lié}}}{[\text{GDH}]_{\text{Totale}}}$ | $[\text{32P-GTP}]_{\text{Libre}} (\mu\text{M})$ |
|--|---|--|---|
| 1,2  | 0,65  | 0,3  | 4,3   |
| 2,4  | 1,75  | 0,6  | 10  |
| 3,6  | 3,92  | 1,2  | 26  |
| 4,2  | 6,08  | 1,8  | 60  |
| 4,8  | 10,38   | 2,4  | 166   |
| 5,4  | 42,2  |  |   |