

**Série de TD N° 5**

**Exercice**

Démontrer les expressions analytiques des isothermes dans le cas des adsorptions compétitive et dissociative-compétitive.

On donne les expressions finales :

$$\theta_A = \frac{b_A P_A}{1 + b_A P_A + \sum_{i \neq A} b_i P_i} \quad (1)$$

et

$$\Rightarrow \theta_A = \frac{\sqrt{b_A P_A}}{1 + \sqrt{b_A P_A} + b_B P_B} \quad (2)$$

ou

$$\Rightarrow \theta_B = \frac{b_B P_B}{1 + b_B P_B + \sqrt{b_A P_A}} \quad (3)$$

- Établir les modèles de Langmuir-Hinshelwood et de Eley-Rideal