Expression potentiel Chimique

Brenon Audat p 65

* **Gazs**

  • **Gazs parfait, melange ideal :**

  $$\mu = \mu° + RT \ln (p_i/p°)$$

  • **Gaz reel melang reel:**

  $$\mu = \mu° + RT \ln (p_i/p°) + RT \ln (\phi_i)$$

* **Constituant condense en melange**

  • **melange ideal:**

  $$\mu = \mu° + V_m (p - p°) + RT \ln (x_i)$$

  • **melange non ideal**

  $$\mu = \mu° + \int_{p°}^{p} V_m \, dp + RT \ln (x) + RT \ln (\gamma)$$

* **Solute en solution**

  $$\mu = \mu° + \int_{p°}^{p} V_m \, dp + RT \ln (c_i/c°) + RT \ln (\gamma)$$

avec γ coeff d'activité $\lg$ $\displaystyle\lim_{x \to 1} \gamma = 1$

$\hookrightarrow$ (Debye Huckel: $\log \gamma = \dfrac{-A z^2 \sqrt{I}}{1 + aB\sqrt{I}} \simeq -0.5 z^2 \sqrt{I}$)