## Adsorption modèle de langmuir 1918,

$$P_{m} = \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{RT}(E_{m} - \mu M_{m})}$$

$$/ m = 0, 1$$

$$E_0 = 0, \quad N_0 = 0, \qquad E_1 = -E, \quad N_n = 1$$

$$P_{0} = \frac{1}{2}, \quad P_{1} = \frac{1}{2}e^{-\frac{1}{2}(-\epsilon - \mu)} = \frac{\epsilon + \mu}{2}$$

$$Z = 1 + e^{\frac{ETP}{BT}}$$
; mamalisation

$$\frac{1}{1 - \frac{\varepsilon + \mu}{1 + e^{\frac{\varepsilon + \mu}{4\tau}}} = \frac{1}{1 + e^{\frac{\varepsilon + \mu}{4\tau}}}$$

or le modèle du gaz parfait danne  $e^{-\frac{1}{kT}} = \frac{V}{\lambda^{3}}, \quad PV = NAT$   $= \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}, \quad \sqrt{3} = \left(\frac{2\pi h}{mAT}\right)^{2}$   $= NAT \quad PT^{5/2}$ =  $\frac{NkT}{P}$  =  $\frac{C_NT^{5/2}}{P}$  avec  $C_N$  grandever indépendante de  $\frac{1}{p}$ ,  $\frac{1}{p}$ Po (T) = e = E Cr T 5/2 : qui ne dépend pas de p. cranoante en T. Proposition (P,T) a si Taugmente