

$$X_B \rightarrow 1 \rightarrow \begin{cases} \gamma_B = 1 \\ X_{B_1} = X_{B_1}^\oplus \end{cases}$$

$X_{B_1}^+ = 1$ car "B" est inerte.

Ainsi les expressions (8a) et (8b) deviennent:

$$\gamma_A = \frac{1}{X_{A_1}^\oplus} \frac{X_{A_1}}{X_A} \quad (9a)$$

$$\gamma_B = \frac{X_{B_1}}{X_B} \quad (9b)$$

On définit les caractéristiques de l'autoassociation du soluté comme suit:

$$\diamond \beta_A = \frac{n_{A_1}}{n_A} < 1 \quad (10)$$

β_A : C'est la fraction des molécules du soluté A qui existent sous forme monomères.

$$\diamond \chi_A = \frac{n_A}{\sum_i n_{A_i}} > 1 \quad (11)$$

χ_A : C'est le degré moyen d'autoassociation du soluté A.

En remplaçant X_{A_1} et X_A par leur expression dans (9a) et en tenant compte de (10) et (11) on obtient:

$$\gamma_A = \frac{1}{X_{A_1}^\oplus} \beta_A \frac{1}{\frac{X_A}{\chi_A} + X_B} \quad (12a)$$

Pour γ_B on trouve:

$$\gamma_B = \frac{1}{\frac{X_A}{\chi_A} + X_B} \quad (12b)$$