

Diagrammes Binaires

✓ Variance

$$v = c + 2 - \varphi$$

c = nombre de composants chimiques indépendants

φ = nombre de phases différentes

✓ Fraction massique

$$w_A = \frac{m_A}{m_A + m_B}$$

✓ Fraction molaire

$$x_A = \frac{n_A}{n_A + n_B} = \frac{\frac{w_A}{M_A}}{\frac{w_A}{M_A} + \frac{w_B}{M_B}}$$

✓ Conservation de la matière

$$n_A = x_A^l \cdot n^l + x_A^s \cdot n^s$$

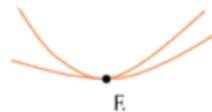
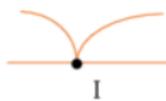
$$n^l = n_A^l + n_B^l$$

$$\frac{n^l}{n^s} = \frac{x_B^s - x_B^l}{x_B^l - x_B^s}$$

✓ Diagrammes à deux fuseaux

I point indifférent

E point eutectique



✓ Composé défini

Diagramme α / β

Composé défini = $\alpha_{1-x\beta} \beta_{x\alpha}$

