

Le corrigé type

de contrôle 2^{eme} année chimie
chimithermodynamique et cinétique

Question 14
la définition

* Mélange binaire: peut être obtenue par un mélange de deux liquides miscibles (ex: H_2O (eau) et par dissolution d'une substance (sel, ...) dans un solvant (ex NaCl dans l'eau),

Dans les deux cas le mélange obtenu est homogène.

* Le volume molaire V_m : d'une substance pure désigne le volume occupé par une mole de cette substance

$$\begin{aligned} 1 \text{ mol} &\rightarrow V_m \\ n \text{ mol} &\rightarrow V \Rightarrow V_m = \frac{V}{n \text{ mol}} \end{aligned}$$

$$\text{donc } V_m = \frac{V}{n}$$

* Le volume molaire partiel
d'un mélange homogène, formé de plusieurs constituant concentré en ordre total du

{ mélange par son propre volume partiel V_i au sein du mélange. Not

$$V = \sum_i^n V_i$$

donc le volume partiel d'un constituant i dans un mélange est : $V_i = \left(\frac{V}{n} \right) P_i T_m$, en l/mol