Chap 1 : Corps pur et mélange

I. <u>Définitions</u>

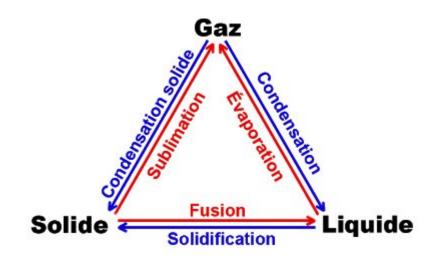
Voir TP1

I. <u>Identification d'espèces chimiques</u>

1. Propriétés physiques des espèces chimiques

Les caractéristique physiques d'une espèce chimique constituent sa carte d'identité et permettent de l'identifier.

a) températures de changement d'état



b) la masse volumique

$$\rho \text{ espèce} = \frac{m \, \acute{e} chantillon \, de \, l' \, espèce}{V \, \acute{e} chantillon \, de \, l' \, espèce}$$

$$\rho$$
 eau = 1,0 g.mL⁻¹
 ρ eau = 1,0 kg.L⁻¹

c) densité
$$\rho \text{ espèce} = \frac{\rho \text{ espèce}}{\rho \text{ eau}}$$
sans unité
$$g.mL^{-1}$$

$$g.mL^{-1}$$

$$\rho eau = \frac{\rho eau}{\rho eau} = 1$$

- . si d espèce > d eau c-à-d si d espèce > 1, alors l'espèce coule
- . si d espèce < d eau c-à-d si d espèce < 1, alors l'espèce flotte

c) solubilité

C'est la masse maximale d'un soluté que l'on peut dissoudre dans 1L d'eau.

$$s = \frac{masse max du soluté}{volume du solvant}$$

$$g.L^{-1}$$

2. <u>Les tests chimiques</u>

Certaines espèces chimiques peuvent être identifiées à l'aide de tests chimiques simples.