## Composition des solutions aqueuses

# Notion de concentration

### 1 Solution aqueuse

Une solution est un mélange.

Le solvant est le composant majoritaire du mélange.

Le **soluté** est l'espèce qui est dispersée dans le solvant.

Solvant + Soluté(s) = Solution

#### 2 Concentration en soluté

La concentration en masse (en  $g \cdot L^{-1}$ ) d'un soluté est la masse m (en g) de soluté dissous dans le volume V (en L) de la solution.

 $\gamma = m/v$ 

#### 3 Concentration maximum

La solubilité est la concentration à partir de laquelle un soluté ne peut plus se dissoudre davantage. La solubilité est donc la concentration maximum d'un soluté dans un solvant donné.

#### Ne pas confondre

#### Concentration en masse (en g/L):

masse de soluté contenue dans un volume de référence de solution.

#### Masse volumique:

masse d'une substance (solide, liquide ou gaz) contenue dans un volume de cette substance.

#### Je me teste

- **1.** La concentration correspond à :
- a. la masse de soluté.
- b. la masse volumique.
- c. la masse de soluté contenue dans un volume.
- 2. Quelle est l'unité de la concentration ?
- a. g/L-1.
- b. g·mL-1.
- c. L·g.
- **3.** Repérer la (ou les) formule(s) correcte(s).
- a.  $m = \gamma \cdot V$
- b.  $V=\gamma / m$
- c.  $\gamma = m / V$

- **4.** Pour préparer 250 mL de solution, on introduit 4,0 g de soluté. La concentration en soluté de cette solution est de :
- a. 30 g·L<sup>-1</sup>.
- b.16 g·L<sup>-1</sup>.
- c.1,0 g·L<sup>-1</sup>.

Exercices extrait du livre de seconde "le livre scolaire.fr"

Document sous licence libre Creative Commons