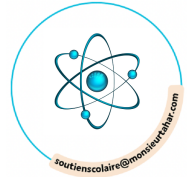


SCIENCES ET TECHNOLOGIE



CHAPITRE 3



Mélanges



1 Mélange de deux liquides non miscibles

- Dans un mélange de deux liquides **non miscibles**, les deux liquides sont séparés : l'un se situe au-dessus de l'autre.
- Pour prévoir leur position, on peut comparer la masse des deux liquides pour un même volume. Celui dont la masse est la plus faible se situe en haut, l'autre en bas.
- Pour séparer deux liquides non miscibles, on réalise une **décantation** à l'aide d'une **ampoule à décanter**.

2 Dissolution et saturation

- Lorsque l'on dissout un solide dans un liquide, il est possible que le mélange atteigne la **saturation**. Dans ce cas, si ce même solide continue d'être ajouté, il ne se dissout plus.

3 Composition de l'air

- L'air est un mélange de gaz essentiellement composé de 78 % de diazote et de 21 % de dioxygène.
- D'autres gaz sont présents en très faible proportion. Certains d'entre eux, comme la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le méthane et le protoxyde d'azote, sont des **gaz à effet de serre**.

4 Transformation chimique et dangers

- Lors d'une transformation chimique, les espèces chimiques formées sont différentes des espèces que l'on a mélangées au départ. On peut constater la présence d'une transformation chimique s'il y a un dégagement gazeux, un changement de couleur ou d'odeur.
- Un produit chimique peut présenter des risques pour les personnes et l'environnement. Les dangers associés sont signalés par des **pictogrammes de sécurité**. Il faut alors se protéger avec des équipements de protection individuelle (gants, blouses et lunettes).

Mots à retenir



Non miscible : qualificatif relatif à deux liquides qui ne se mélangent pas de façon homogène.

Décantation : technique de séparation de deux liquides non miscibles.

Ampoule à décanter : ustensile permettant de séparer deux liquides non miscibles.

Saturation : limite au-delà de laquelle un liquide ne peut plus dissoudre un solide.

Effet de serre : phénomène limitant le transfert d'énergie de la Terre vers l'espace grâce à l'atmosphère.

Gaz à effet de serre : gaz contribuant à l'effet de serre.

Pictogramme de sécurité : icône présentant les dangers d'un produit chimique.