

2. Mélange liquide-gaz : la dissolution de gaz dans l'eau

Certains gaz peuvent se dissoudre dans l'eau, on dit qu'ils sont solubles dans l'eau.

Ex : le dioxyde de carbone dans les boissons gazeuses, le dioxygène dans l'eau pour la respiration des poissons.

Pour séparer un tel mélange, on utilise la technique de chauffage ou agitation, on peut récupérer le gaz dans un récipient par déplacement d'eau.

3. Mélange liquide-liquide : la miscibilité d'un liquide avec l'eau

a. Liquides miscibles :

On a pu voir en TP que certains liquides pouvaient se mélanger et d'autres non.

Deux liquides qui ne se mélangent pas sont des liquides non-miscibles et deux liquides qui se mélangent sont des liquides miscibles.

Pour séparer des liquides miscibles, on utilise la technique de distillation.

b. Liquides non-miscibles :

Pour séparer des liquides non-miscibles, on peut utiliser l'ampoule à décanter. On ouvre le robinet, le liquide 2 tombe en premier puis on change de béccher et le liquide 1 est alors récupéré.

