

# LES MELANGES

*Savoir distinguer les différentes sortes de mélanges: homogène, hétérogène,  
Savoir qu'un mélange homogène peut arriver à saturation,  
Savoir séparer les constituants d'un mélange : filtration, décantation, évaporation,  
distillation.  
Proposer un protocole expérimental,  
Manipuler et réaliser des expériences.  
Vocabulaire: homogène, hétérogène, dissolution, saturation, .*

## Informations générales



Objectif

- Distinguer deux types de mélanges : homogènes et hétérogènes.
- Apprendre à séparer les constituants des mélanges par l'expérimentation.
- Identifier les procédés permettant de séparer les constituants des mélanges homogènes et hétérogènes.
- Connaître quelques caractéristiques des mélanges homogènes saturation.
- Maîtriser le vocabulaire suivant : mélange, miscible, solution, soluble, dissolution, saturation, homogène, hétérogène, suspension, décantation, filtration.



Relation avec les programmes

### ■ Ancien Socle commun (2007)

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner
- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions
- Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure ou d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit et à l'oral
- La matière



Auteur

A. HYAU



Licence

Créative Commons - liberté de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public sous conditions : citation de la paternité, pas d'utilisation commerciale, pas de modification.

## Déroulement des séances

- **Séance 1** : MELANGES HOMOGENES ET HETEROGENES DE 2 LIQUIDES (50 min)
- **Séance 2** : MELANGES HOMOGENES ET HETEROGENES LIQUIDE + SOLIDE (55 min)
- **Séance 3** : LA SEPARATION DES CONSTITUANTS DES MELANGES HETEROGENES (45 min)
- **Séance 4** : EXPERIENCES DE SEPARATION DE MELANGES HETEROGENES (55 min)
- **Séance 5** : LA SEPARATION DES CONSTITUANTS DES MELANGES HOMOGENES (70 min)
- **Séance 6** : EXPERIENCES DE SEPARATION DE MELANGES HOMOGENES (55 min)