



1. Identifier les constituants d'un mélange

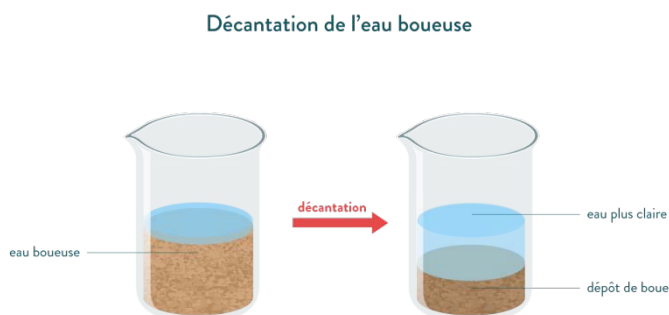
La matière qui nous entoure (à l'état solide, liquide ou gazeux) est souvent le résultat de l'association de différents constituants : on parle de **mélanges**.

On ne peut pas toujours distinguer à l'œil nu les différents constituants d'un mélange : en particulier, certaines substances peuvent être dissoutes dans un liquide.

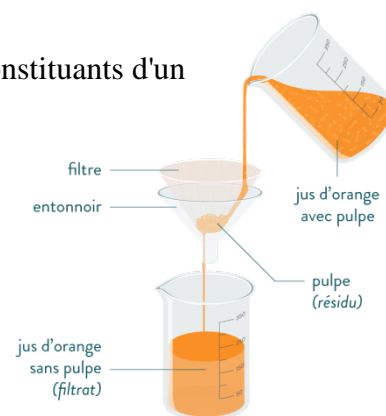
Des tests permettent d'identifier certains constituants d'un mélange.

2. Séparer les constituants d'un mélange hétérogène

La **filtration** et la **décantation** sont deux procédés permettant de séparer les constituants d'un **mélange hétérogène**.



Filtration du jus d'orange pour séparer un mélange



3. Séparer les constituants d'un mélange homogène

Lorsqu'un solide est dissous dans une solution, c'est-à-dire un **mélange homogène** dont le principal constituant est un liquide, on peut le récupérer par **évaporation** du liquide.



4. Transformer la matière

Réaliser des mélanges peut provoquer des transformations de la matière :

- des **dissolutions** : on ne peut plus distinguer les substances dissoutes dans une solution mais elles sont toujours présentes.
- des **transformations chimiques** : de nouvelles substances se forment alors que d'autres sont consommées.

Attention ! Certaines transformations chimiques peuvent être dangereuses : il faut bien se renseigner avant de réaliser des mélanges !

5. Mots clés

Mélange (un) : association de différents constituants.

Mélange homogène (un) : mélange dont on ne peut pas distinguer, à l'œil nu, les différents constituants.

Mélange hétérogène (un) : mélange dont on peut distinguer, à l'œil nu, différents constituants.

Filtration (une) : technique qui consiste à utiliser un filtre pour permettre la séparation des constituants solides et liquides d'un mélange.

Décantation (une) : technique qui consiste à laisser reposer un mélange pour permettre la séparation de certains de ses constituants.

Évaporation (une) : technique qui permet de séparer certains constituants d'un mélange homogène.

Dissolution (une) : action de dissoudre une substance dans un liquide.

Transformation chimique (une) : disparition de certaines substances et apparition de nouvelles.

