

I. Mélange de constituants

Réaliser un mélange peut provoquer des transformations de la matière.

La transformation est **une transformation physique** appelée **dissolution** quand le mélange obtenu est homogène et qu'il ne se forme pas de nouvelles matières.

La transformation est une **transformation chimique** quand de nouvelles matières se forment.

Les transformations chimiques peuvent être dangereuses. Il faut bien s'informer avant de réaliser un mélange.

https://youtu.be/3EkYo_-VRic
<https://youtu.be/1RkKZmrBkTw>

II. Séparer les constituants d'un mélange

La **décantation** et la **filtration** permettent de séparer les constituants d'un mélange hétérogène. La décantation permet de séparer les constituants les plus denses en laissant tomber au fond du récipient les solides ou liquides non solubles.

La filtration permet de séparer les particules solides en suspension du reste du liquide par passage à travers un filtre. Le Liquide recueilli porte le nom de **filtrat**.

<https://youtu.be/9QBpwrNDnjc>
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q06_Melange_homogene_ou_melange_heterogene.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_Separer_un_liquide_d_un_solide.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_Quelle_est_l_utilite_d_une_filtration.html

La **vaporisation** permet de séparer les constituants d'un mélange homogène.

La vaporisation est le passage de l'état liquide à l'état gazeux ; ce changement d'état peut se produire de deux façons : par **évaporation** et par **ébullition**. Cette technique permet de récupérer les solides dissous du mélange.

Ce qu'il faut savoir :

- Définition d'un mélange homogène
- Définition d'un mélange hétérogène
- Définition d'une transformation physique
- définition d'une transformation chimique
- Distinguer une transformation chimique d'une transformation chimique
- ce que permet une décantation
- Ce que permet une filtration
- Ce que permet une vaporisation

Pour réviser :

- Apprendre par cœur le cours
- Apprendre les activités
- Approfondir les notions en cliquant sur les liens du cours et s'entraîner avec les exercices suivants :

<https://learningapps.org/1522588>

<https://learningapps.org/157351>

<https://learningapps.org/3060183>

<https://learningapps.org/3141108>

https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q06_Melange_homogene_ou_melange_heterogene.html

https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q06_e01_QCM_Separer_deux_liquides_non_miscibles.html

https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q06_e02_Vrai_Faux_Separer_deux_liquides_non_miscibles.html

https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_Comment_obtenir_de_l_eau_de_chaux_a_partir_du_lait_de_chaux.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e01_QCM_La_filtration.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e03_Schema_filtration.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e04_Quiz_de_definitions.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e05_Reconstituer_des_phrases.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e06_Etude_de_quatre_filtrations.html
https://www.cogitospc.fr/animation/sixieme/Matiere_mouvement_energie_information/q07_e07_Vrai_ou_Faux_Filtration_et_Decantation.html
<https://learningapps.org/1718116>
<https://learningapps.org/1939421>
<https://learningapps.org/163472>
<https://learningapps.org/158496>
<https://learningapps.org/736796>