

Fiche de connaissances 6ème

Programme de sciences & technologie	Mettre en œuvre un protocole de séparation de constituants d'un mélange.
Socle commun	Réaliser en équipe tout ou une partie d'un objet technique répondant à un besoin.

Comment séparer les constituants d'un liquide ?

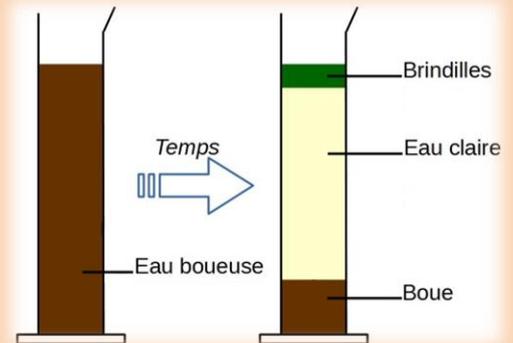
Trois méthodes simples :

Ce que je dois retenir.

La **décantation**, on l'utilise pour séparer des mélanges soit :

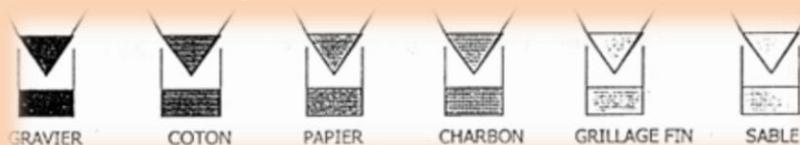
- De liquides non miscibles, exemple de l'huile dans l'eau.
- De solide dans un liquide, exemple de la terre dans de l'eau.

La décantation se fait en laissant reposer les mélanges. Au bout d'un certain temps, les constituants se séparent, les plus denses se déposent au fond du récipient.

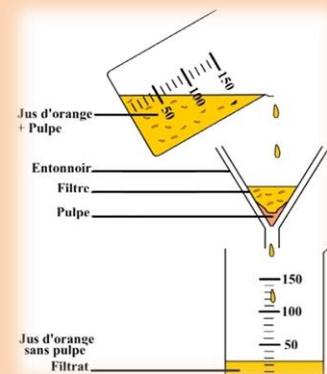


Le **filtrage**, il va permettre de nettoyer un mélange de solide dans un liquide.

- Pour le réaliser on peut utiliser des filtres de plus en plus fins. Les constituants solides sont bloqués par les filtres.



Ce que je dois retenir.



ATTENTION !

L'eau qui sort est claire et sans impureté visible : c'est la clarification. L'eau filtrée est propre mais non potable. Elle peut encore contenir des polluants chimiques et des microbes.

Ce que je dois retenir.

On peut aussi séparer des solides dissous dans un liquide par **évaporation** (exemple : du sel). Sous l'effet de la chaleur l'eau va s'évaporer, il ne restera ensuite dans le récipient que le constituant solide qui était dissous.

