

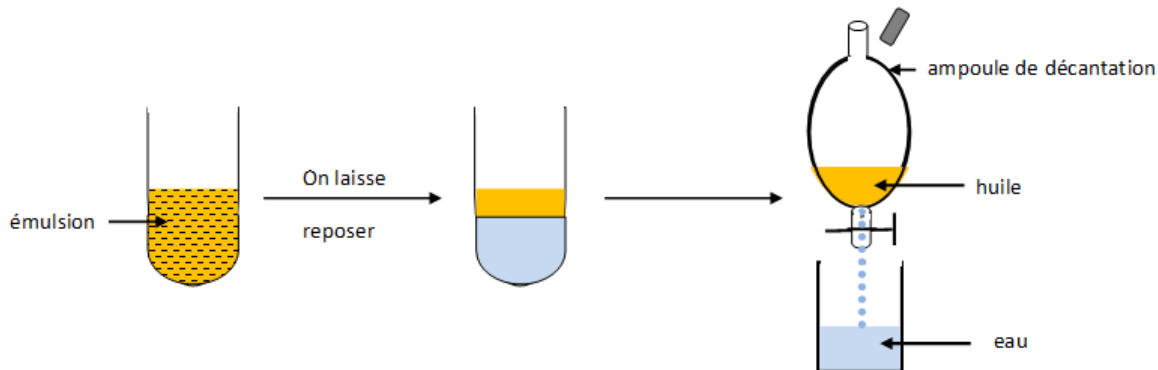
Séparation des constituants d'un mélange

I- Séparation des constituants d'un mélange hétérogène :

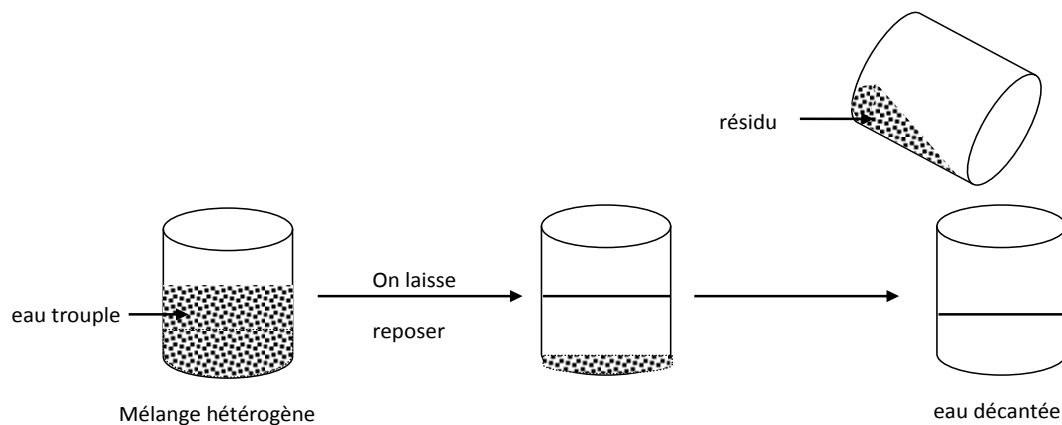
1. La décantation :

a- Séparation deux liquides non-miscible :

On utilise l'ampoule à décanter pour séparer l'huile de l'eau .



b-Séparation solide du liquide :



- Par décantation, les plus grosses particules en suspension dans le liquide se déposent .

Conclusion

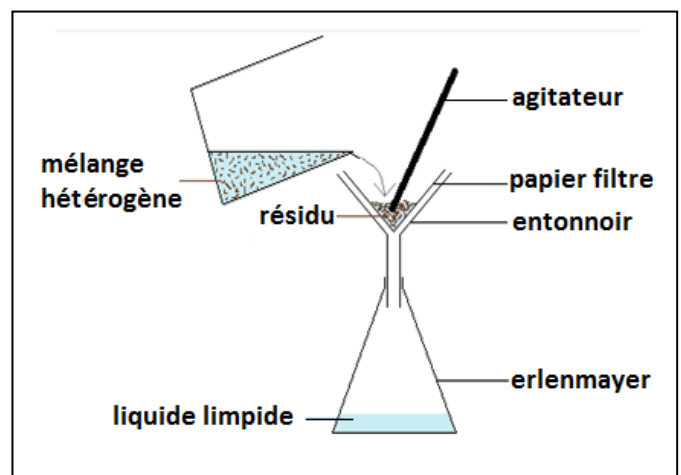
La décantation permet de séparer certains constituants d'un mélange hétérogène.

Exercice d'application 1

2- La filtration :

Pour obtenir de l'eau limpide il faut faire passer l'eau décantée à travers un filtre. Après la filtration on obtient l'eau filtrée ou le filtrat (mélange homogène).

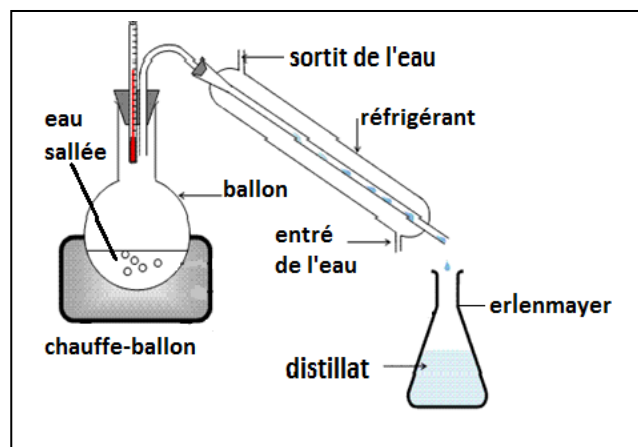
- Par filtration, les particules solides sont retenues par le filtre.



II - Séparation des constituants d'un mélange homogène :

La distillation

Pour séparer les constituants d'un mélange homogène, on procède à la distillation :
c'est une évaporation suivie d'une condensation.
Après la distillation, on obtient l'eau distillée
ou distillat (eau pure).



Remarque

Il y a autre méthodes de séparation comme le cheffage , l'agitation , le cheffage sans atteint l'ébullition ...

Exercice d'application 2