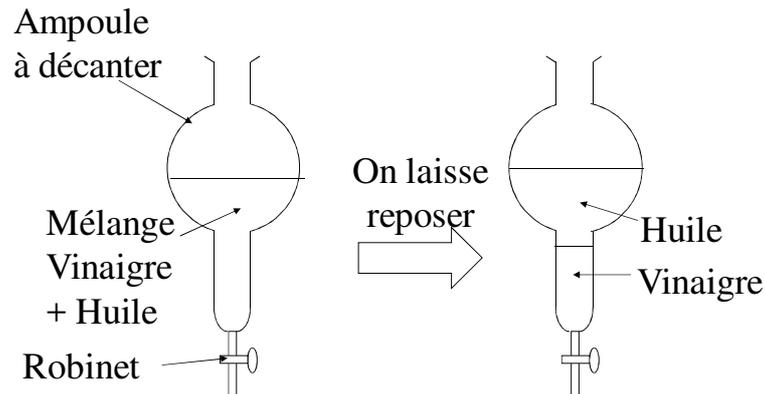


## Chapitre Chimie 6.4 : Rendre un mélange homogène

### A) Mélange hétérogène de liquides

**A retenir** : Pour séparer un mélange de deux liquides non-miscibles on utilise une ampoule à décanter.

**Expérience** : On place un mélange vinaigre et huile dans une ampoule à décanter et on laisse reposer.



**Observation** : Petit à petit, le vinaigre tombe dans le bas de l'ampoule et l'huile remonte.

**Conclusion** : Dans une ampoule à décanter, le liquide le plus dense finit par occuper le fond de l'ampoule et le liquide de moins dense se place en haut de l'ampoule. On utilise le robinet en bas pour récupérer tout d'abord le liquide en bas. Puis ensuite on peut récupérer celui du haut

Exercice 11 :	Ampoule à décanter
Exercice 12 :	L'ampoule à décanter

### B) Mélanges solide liquide

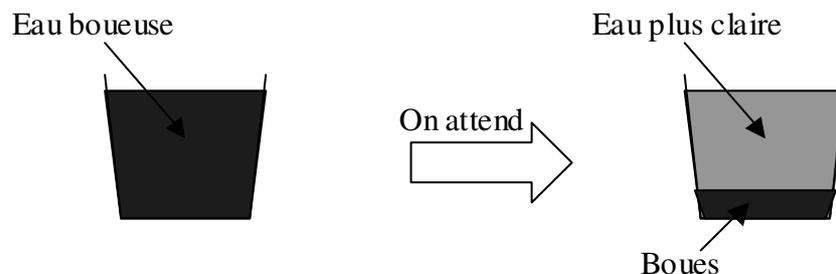
Pour rendre un mélange homogène, on utilise deux techniques : la décantation et la filtration

#### 1) La décantation

**Définition** : La décantation d'un mélange consiste à laisser reposer ce mélange.

**Expérience** : On laisse reposer une eau boueuse dans un récipient.

**Schéma à savoir refaire**



**Observation** : Petit à petit, les parties solides tombent au fond du récipient.

**Conclusion** : Lors d'une décantation d'un mélange hétérogène, des matières solides plus denses se déposent au fond du récipient.

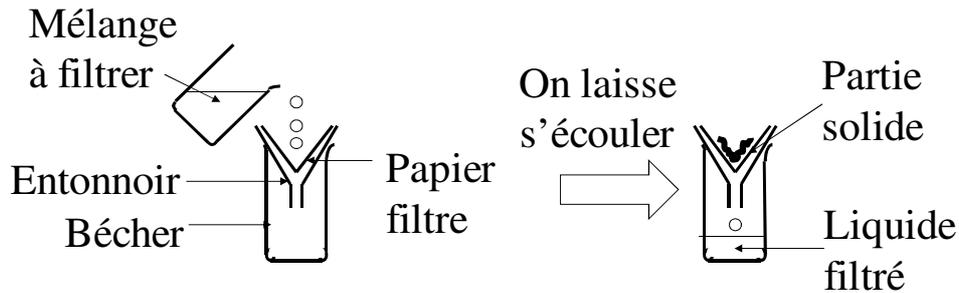
Exercice 1 : Repérer décantation  
Exercice 2 : Schéma décantation  
Exercice 3 : Fonctionnement décantation  
Exercice 4 : Repérer schéma décantation

## 2) La filtration

**Expérience** : On verse le mélange décanté sur un papier filtre.

**Remarque** : Un papier filtre est un papier composé de trous microscopiques.

### Schéma à savoir refaire



**Observation** : les particules solides sont bloquées par le filtre, seul le liquide peut passer.

### Remarques :

- Il vaut mieux décantier le mélange à filtrer avant : cela bouche moins le filtre et la filtration est plus rapide.
- Un filtre n'est pas capable d'arrêter les particules dissoutes.

- Exercice 5 : Taille filtre
- Exercice 6 : Ordre filtre
- Exercice 7 : Ordre filtre
- Exercice 8 : Schéma filtration
- Exercice 9 : Schéma filtration
- Exercice 10 : Schéma filtration

### Résumé pour l'évaluation :

- Savoir quand utiliser une filtration
- Faire le schéma d'une filtration
- Expliquer le fonctionnement d'une filtration
- Savoir quand utiliser une décantation
- Faire le schéma d'une décantation
- Savoir à quoi sert une ampoule à décanter
- Savoir comment fonctionne une ampoule à décanter
- Savoir utiliser une ampoule à décanter