

Obtenir de l'eau pure

1. Mélange homogène, mélange hétérogène

1- Mode opératoire

- Verser un peu d'eau dans deux petits béchers.
- Ajouter dans le bécher :
 - ❶ quelques gouttes de sirop de menthe,
 - ❷ quelques feuilles de thé.
- Agiter les deux mélanges.
- Laisser reposer et observer.

2- Observations et schématisation

❶ Mélange d'eau et de menthe

- ✗ Distingue-t-on la menthe de l'eau dans le bécher contenant le mélange agité ?

.....

.....

.....

❷ Mélange d'eau et de thé

- ✗ Distingue-t-on plusieurs constituants dans le thé infusé ?

.....

.....

.....

3- Conclusion A RETENIR

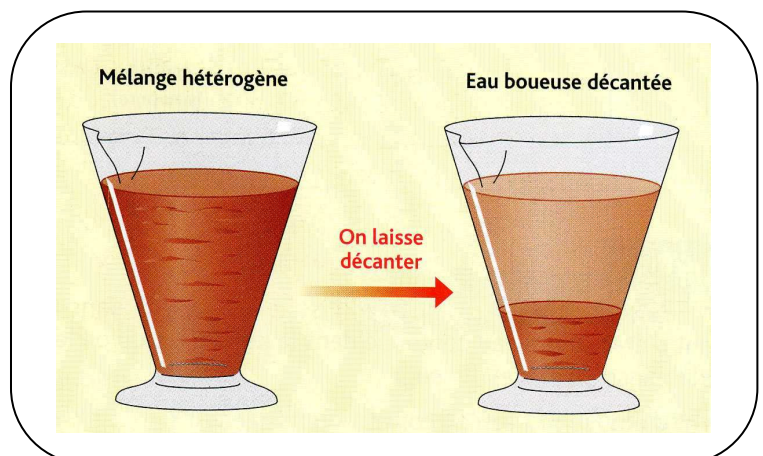


-
-

2. La décantation

1- Mode opératoire

- Introduisons de l'eau boueuse dans un verre.
- Laissons reposer le mélange pendant quelques instants.
- Observons le mélange après décantation.



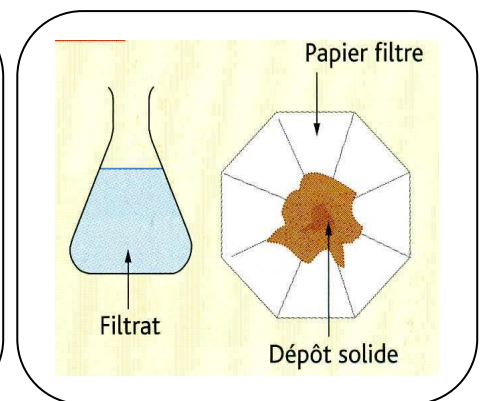
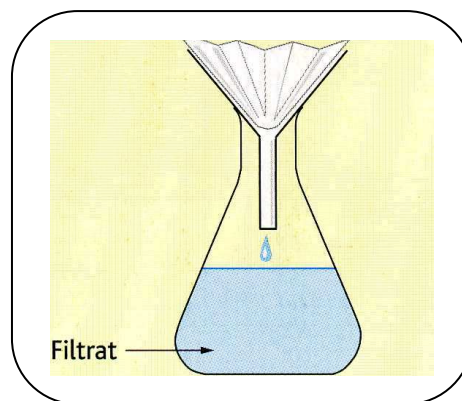
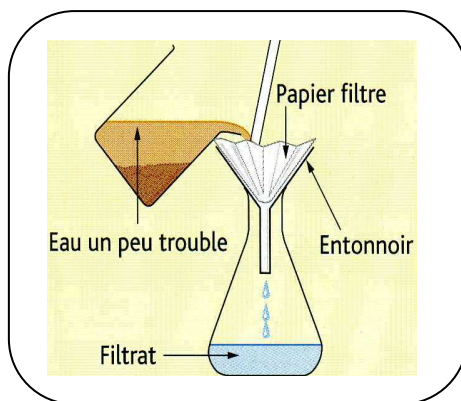
2- Observations

- ✗ Les mélanges contenus dans les verres sont-ils des mélanges homogènes ou hétérogènes ?

- ✗ Que voit-on apparaître progressivement au fond du verre ?

3- Conclusion A RETENIR**3. La filtration****1- Mode opératoire**

- ✓ Versons le liquide provenant de la décantation dans un entonnoir muni d'un papier filtre et placé sur un erlenmeyer.
- ✓ Observons de près le liquide qui coule dans l'erlenmeyer.
- ✓ Observons le liquide filtré, appelé **filtrat**.
- ✓ Observons le papier filtre déplié.

**2- Questions**

- ✗ Quel est le rôle du papier filtre lors de la filtration ?

.....

.....

- ✗ Le filtrat obtenu est-il un mélange homogène ou hétérogène ?

.....

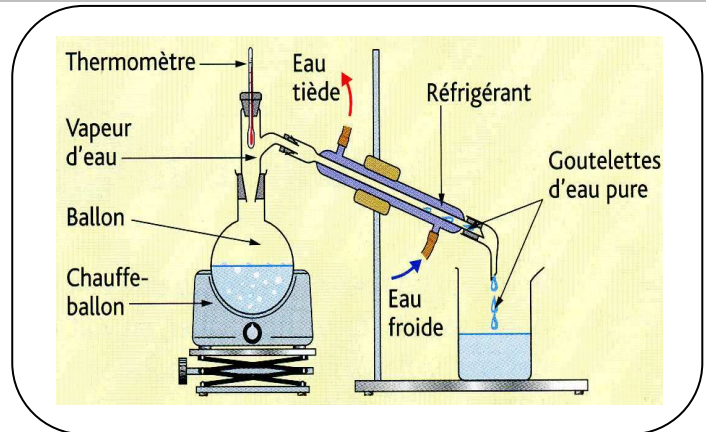
.....

3- Conclusion A RETENIR

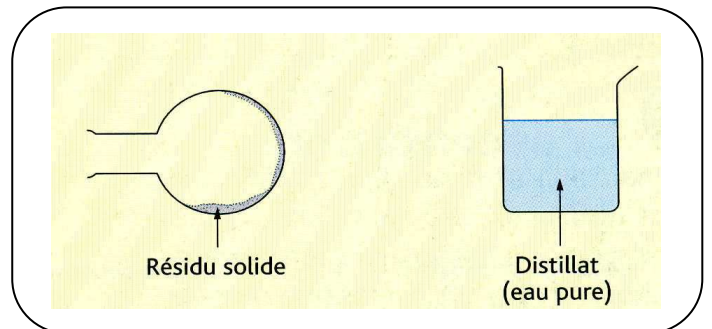
4. La distillation

1- Mode opératoire

- Réalisons le montage de distillation.
- Introduisons le liquide issu de la filtration dans le ballon.
- Ouvrons le robinet d'eau froide pour que l'eau circule dans le réfrigérant.
- Enclenchons le chauffage du ballon.
- Laissons le dispositif en marche environ 30 minutes.



- A la fin de la distillation, observons le liquide qui s'est écoulé dans le bécher.
- Observons le solide restant dans le ballon.



2- Observations

- ✗ Quel changement d'état subit l'eau contenue dans le liquide lorsqu'on la chauffe ?

.....

.....

.....

- ✗ Quel changement d'état subit l'eau au contact du réfrigérant ?

.....

.....

.....

- ✗ Quel est l'aspect du liquide dans le bécher ?

.....

.....

- ✗ Que peut-on observer dans le ballon à la fin de la distillation ?

.....

.....

3- Conclusion A RETENIR

