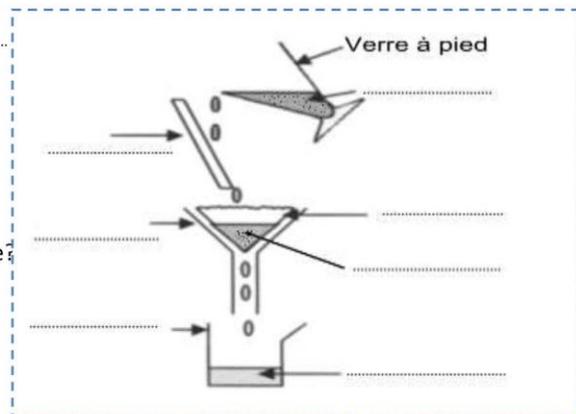


La séparation des constituants d'un mélange EXERCICES

Exercice 1 :

Le schéma ci-dessous résume une technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange :

- Donner un nom à ce schéma :
- Compléter la légende de ce schéma :
- Le mélange de départ est-il homogène ou hétérogène ?
.....
- Le produit recueilli à la fin de l'opération est-il homogène ?
.....



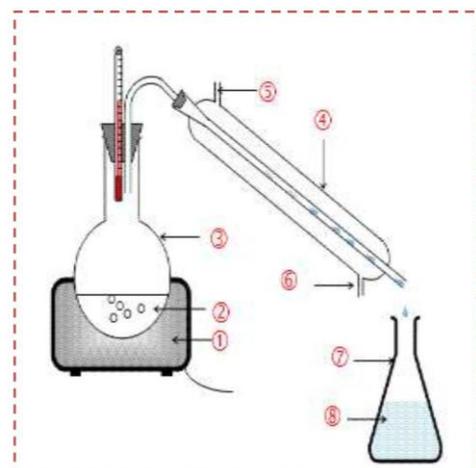
Exercice 2 :

Pour distiller une eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :

1. Légendez le schéma.

1.	5.
2.	6.
3.	7.
4.	8.

- Quels sont les constituants du mélange à distiller ?
.....
- Le mélange à distiller est-il homogène ou hétérogène ?
.....
- Dans le ballon, quel changement d'état physique subit l'eau ?
.....
- Dans le réfrigérant, quel changement d'état physique subit l'eau ?
.....
- À la sortie du réfrigérant, dans quel état physique est l'eau ?
.....
- A quoi sert l'eau du robinet qui circule dans le réfrigérant ?
.....
- Le distillat est-il un mélange ou un corps pur ? justifiez votre réponse
.....



Exercice 3 :

- Relier chaque méthode a ses caractéristiques :
- Nécessite un filtre
- Décantation • Comporte une vaporisation et une condensation
- Filtration • Consiste à laisser au repos un mélange
- Distillation • Nécessite un chauffage
- Donne un mélange hétérogène