

## Série d'exercices

**Série proposée  
par : B  
Abdessamad**

### Exercice n°1

Répondre par vrai ou faux en justifiant les réponses vraies et en corrigeant les réponses fausses

1. Un mélange homogène est constitué de plusieurs substances que l'on peut distinguer
2. Certains constituants sont visibles dans un mélange hétérogène
3. Le jus d'une orange pressée est un mélange homogène
4. Après la décantation, il faut agiter le mélange
5. La décantation et la filtration permettent de séparer les constituants d'un mélange homogène

### Exercice n°2

Dans un tube à essais, on verse, avec précaution et dans cet ordre, certaines Quantités d'eau, d'huile et d'alcool, puis on agite et on laisse reposer

1. Schématiser le procédé de schéma
2. Décris et interprète l'aspect du tube avant agitation (a)
3. Décris l'aspect du tube après agitation (b).

### Exercice n°3

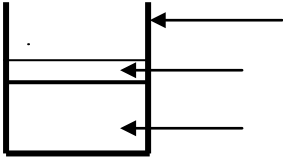
1. Définir les expressions suivantes :
  - Un mélange homogène
  - Un mélange hétérogène
2. Dans deux tubes à essais contenant de l'eau, on introduit dans l'un un peu d'alcool, et dans l'autre un peu d'huile
  - Schématiser l'expérience et préciser le type de chaque mélange
  - Donner une méthode technique pour séparer l'eau de l'huile
  - Peut-on séparer l'eau de l'huile par la filtration ? justifié

### Exercice n°4

1. Compléter les phrases suivantes :
  - Les solides sont des corps qu'on peut ..... entre les doigts, par contre les ..... on peut toucher seulement
  - Dans l'air libre l'eau se trouve à l'état ..... appelée.....
  - Le ..... est un liquide limpide obtenu lors d'une filtration



2. Dans un bécher contenant de l'eau on introduit des petits corps légers, on agite puis on laisse au repos quelques temps



- Compléter le schéma
- Donner le type du mélange. Justifier
- On veut séparer l'eau de corps solides
  - Donner un procédé de séparation
  - Quel est le nom de produit obtenu
  - Le liquide obtenu est il homogène ?

