

Exercice N°1 :

Compléter les lacunes par ce qui convient des mots suivants :
Blanc – grisâtre – liquides – eau – solides – gazeux – bleue – les boissons – non

matériels – matériels – un stylo – l'air – son – lumière – la matière – lait.

→ Les corps : on peut les saisir et les retourner tandis que les
corps..... : on peut seulement les toucher alors que les corps

..... ne peuvent être détectés que par leurs effets accessibles à nos sens.
→ La couleur du sulfate de cuivre anhydre devient si on ajoute quelques
gouttes de

→ L'..... se trouve dans toutes..... et la majorité des produits
alimentaires.

→ Les objets sont de deux types : exemple..... et..... exemple..
.....,

→ est tout ce qui constitue nos corps, les objets palpables et les êtres
vivants qui nous entourent.

Exercice N°2 :

1) Les mélanges sont de deux types. Donner le nom de chaque type et le définir.

Mélange.....
.....

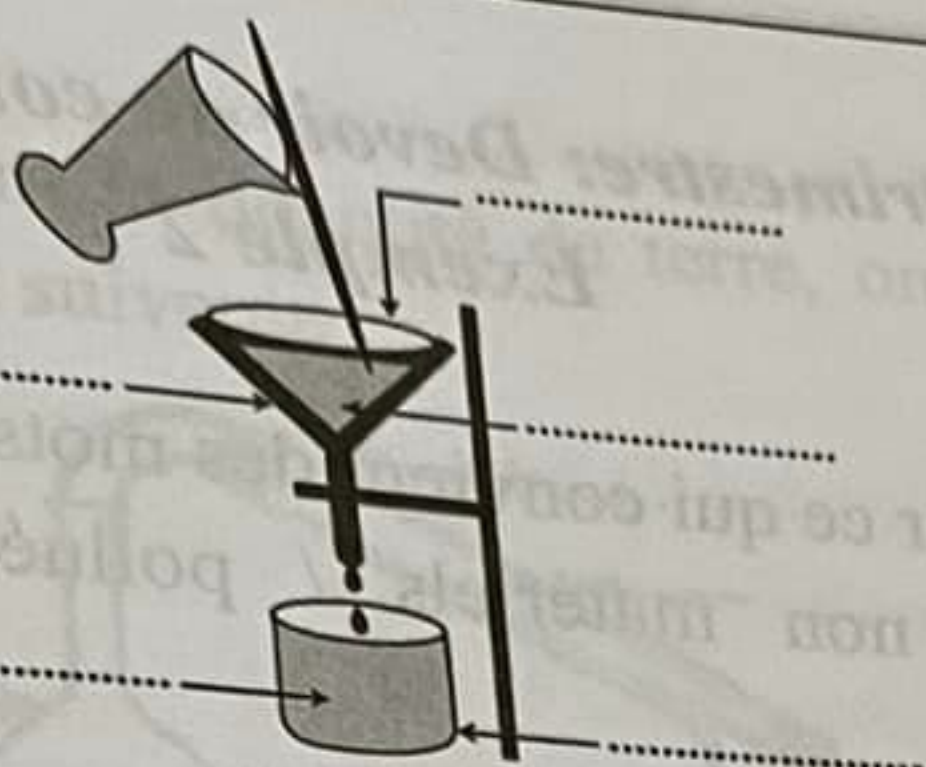
Mélange
.....

2) Un mélange est formé par de l'eau, du sucre et de la terre.

a) Quel est le type de ce mélange ?
.....

b) Pour séparer les constituants de ce mélange, on sépare en premier lieu la terre de
l'eau et du sucre en procédant comme l'indique le schéma suivant. Compléter les
lacunes parce qui convient.

Donner le nom de l'opération.



c) Qu'appelle-t-on le nom du produit obtenu par cette opération et quels sont ses constituants ?

d) Proposer une méthode pour séparer les constituants du produit obtenu.

Exercice N°1 :

I- Compléter les lacunes par ce qui convient des mots et des expressions suivantes :
 Hétérogène / filtration / non matériels / polluée / matériels / distillation /
 homogène/corpuscules
 *On peut classer les objets en deux types : objets et objets.....
 *La.....est une méthode nous permet de séparer certains constituants
 d'un mélange liquide homogène alors que la.....nous aide à séparer certains
 constituants d'un mélange hétérogène.
 *Le mélangeest un mélange dont deux au moins de ses
 constituants sont discernables à l'œil nu alors que le mélangeest un
 mélange dont ses constituants sont indiscernables à l'œil nu.
 *L'eauest l'eau naturelle renfermant desqui lui font
 perdre sa fonction vitale.

II- Répondre par vrai ou faux aux propositions suivantes :

- ✓ L'eau se trouve dans l'atmosphère à l'état liquide appelé vapeur d'eau
- ✓ L'ombre est un objet non matériel
- ✓ La filtration est une méthode qui nous permet de séparer les constituants solides
des constituants liquides pour un mélange hétérogène
- ✓ Tous les produits alimentaires contiennent de l'eau

Exercice N°2 :

Un bécher contient un mélange d'eau, de sel et de terre.

1) Donner le type du mélange qui se trouve dans le bécher.

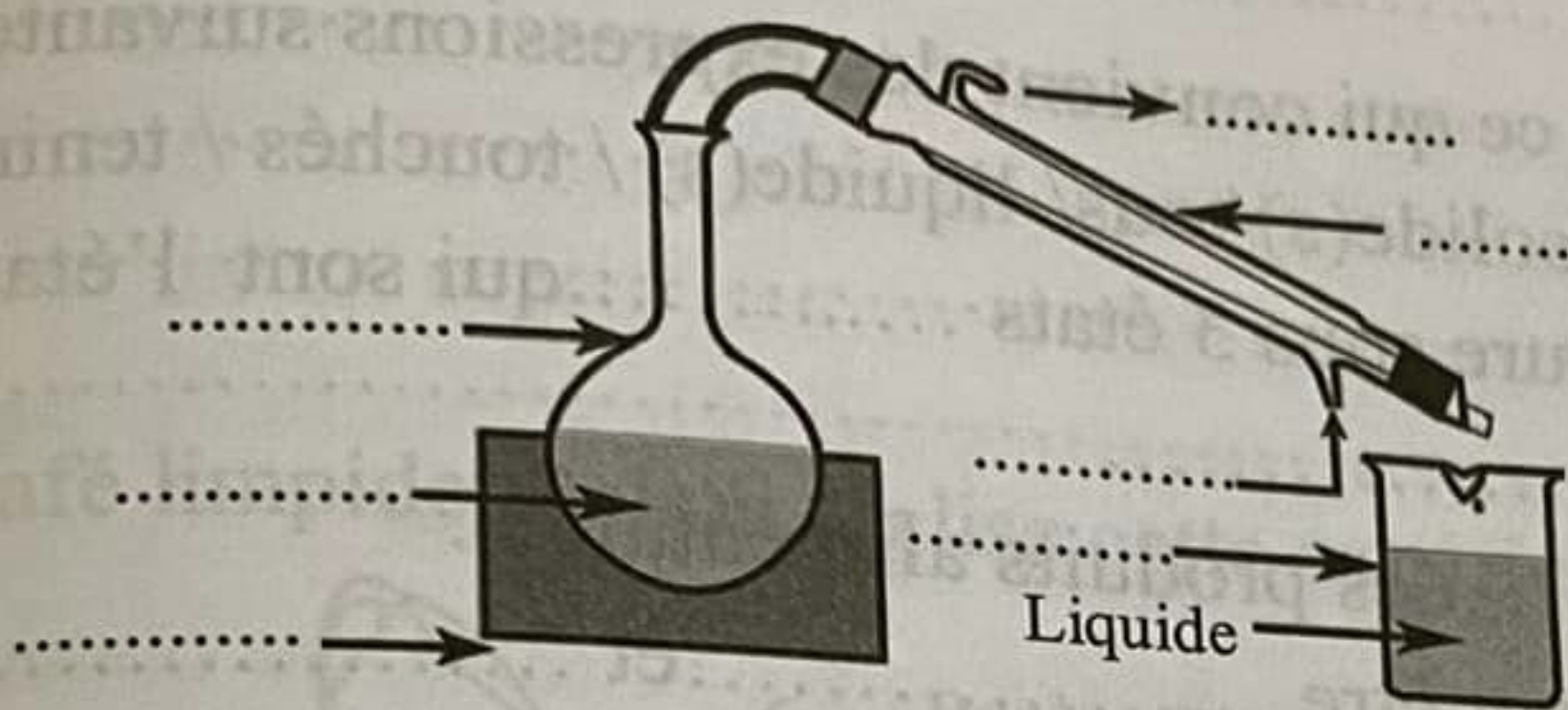
.....
 2)a) Proposer une méthode facile qui nous permet de séparer la terre du reste des
 constituants du mélange et faire un schéma de l'expérience.

.....

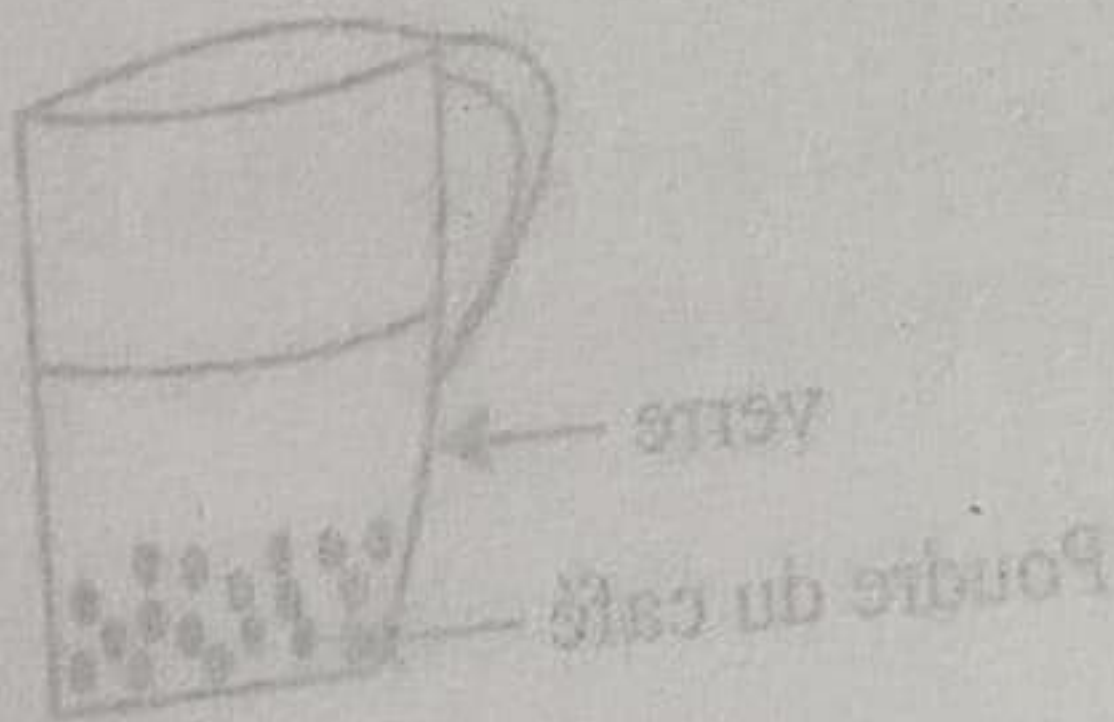
b) Peut - on utiliser cette méthode pour séparer l'eau de l'huile ? Justifier la réponse.

.....

3) Après avoir séparé totalement la quantité de terre, on verse l'eau salée dans un ballon et on réalise l'expérience suivante :



- a) Compléter les lacunes dans le schéma précédent par ce qui convient.
- b) Quelle est la nature du liquide obtenu dans le bécher.



a) Le café ainsi préparé est-il un mélange ? Justifier la réponse.

même valeur. ... affichent la

Correction des devoirs

1^{ère} trimestre

Devoir de contrôle n°1

Exemple 1

Exercice n°1 :

Solides, liquides, gazeux, bleue, lait, eau, les boissons, matériels, un stylo, non matériels, son, lumière la matière.

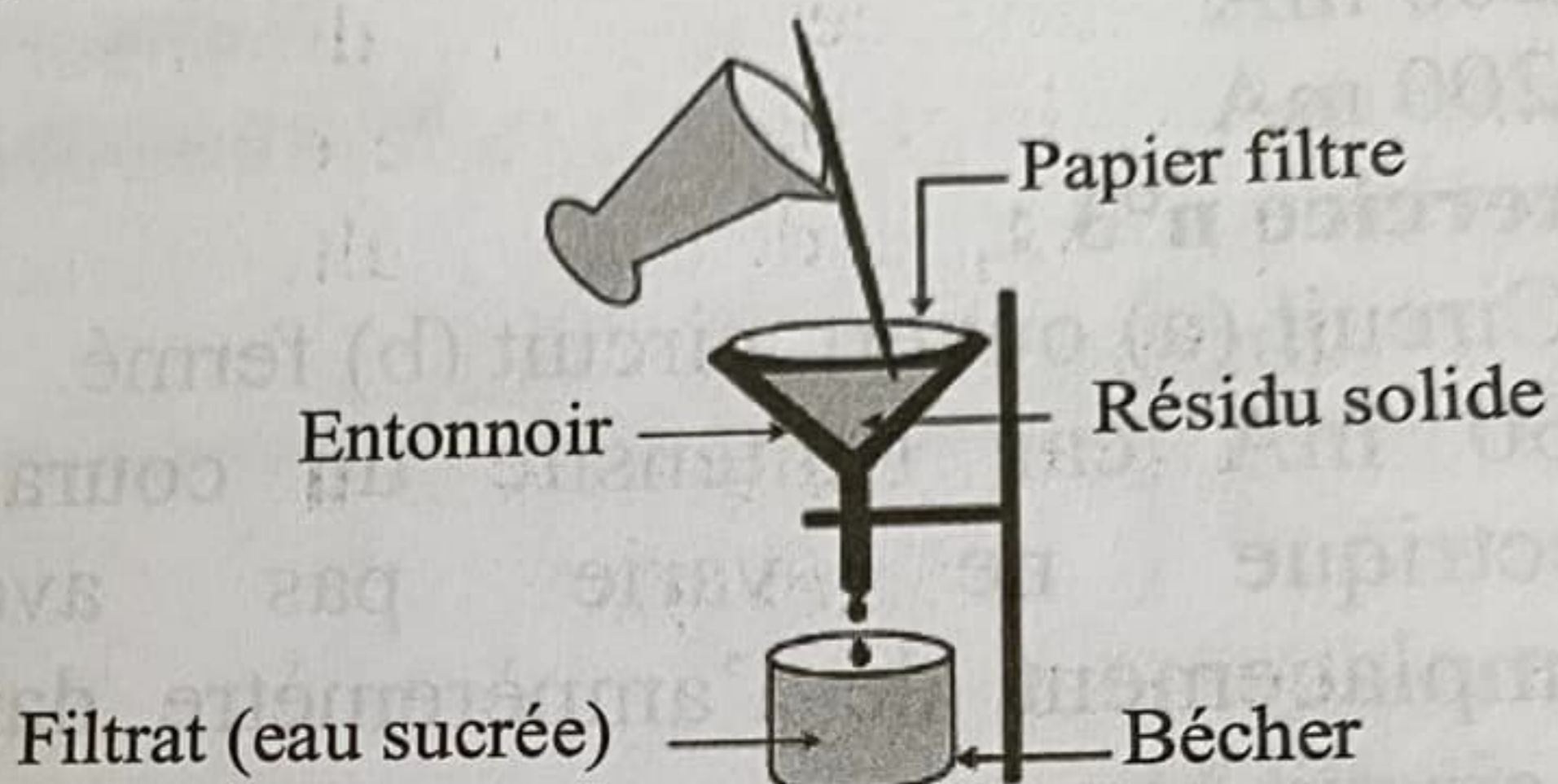
Exercice n°2 :

1) Mélange homogène : c'est un mélange que l'œil ne peut pas distinguer deux de ses constituants.

Mélange hétérogène : c'est un mélange que l'œil peut distinguer au moins deux de ses constituants.

2)a) Mélange hétérogène.

b) L'opération est appelée filtration.



c) Filtrat (eau + sucre).

d) Distillation.

Devoir de contrôle n°1

Exemple 2

Exercice n°1 :

I-Matériels, non matériels.

Distillation, filtration, hétérogène, homogène, polluée, corpuscules.

II-Faux.

Vrai

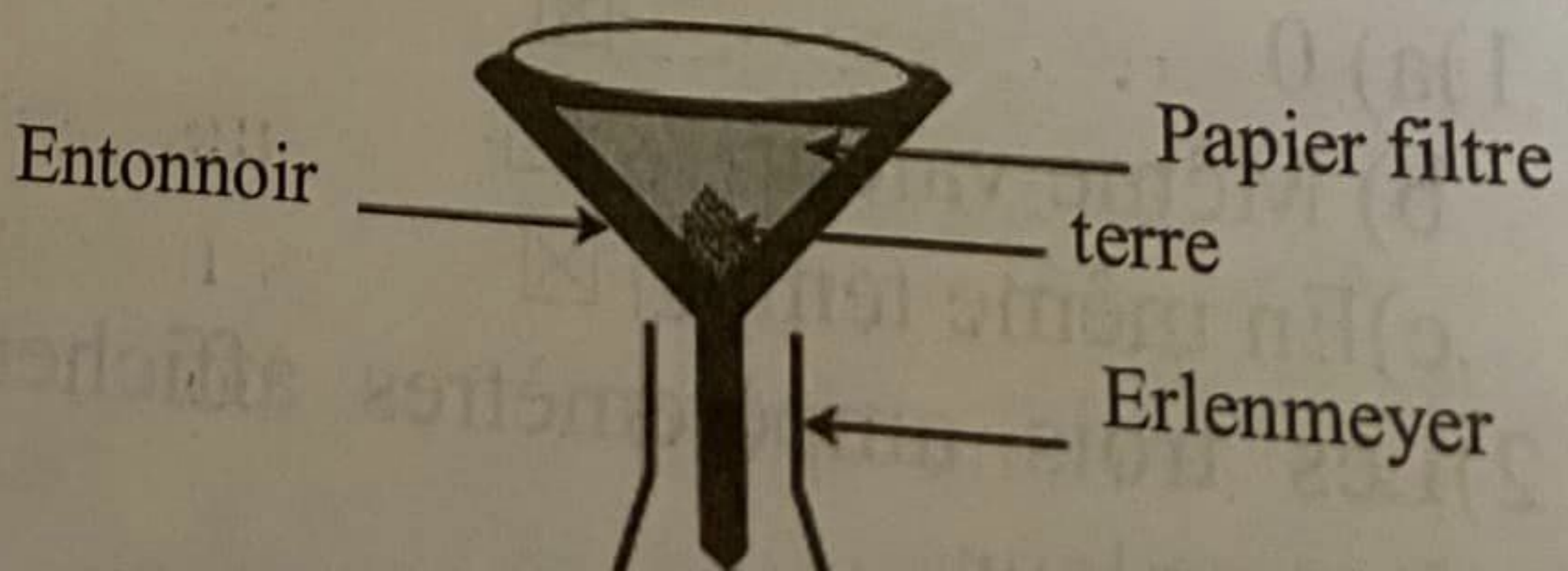
Vrai

Faux

Exercice n°2 :

1) Mélange hétérogène.

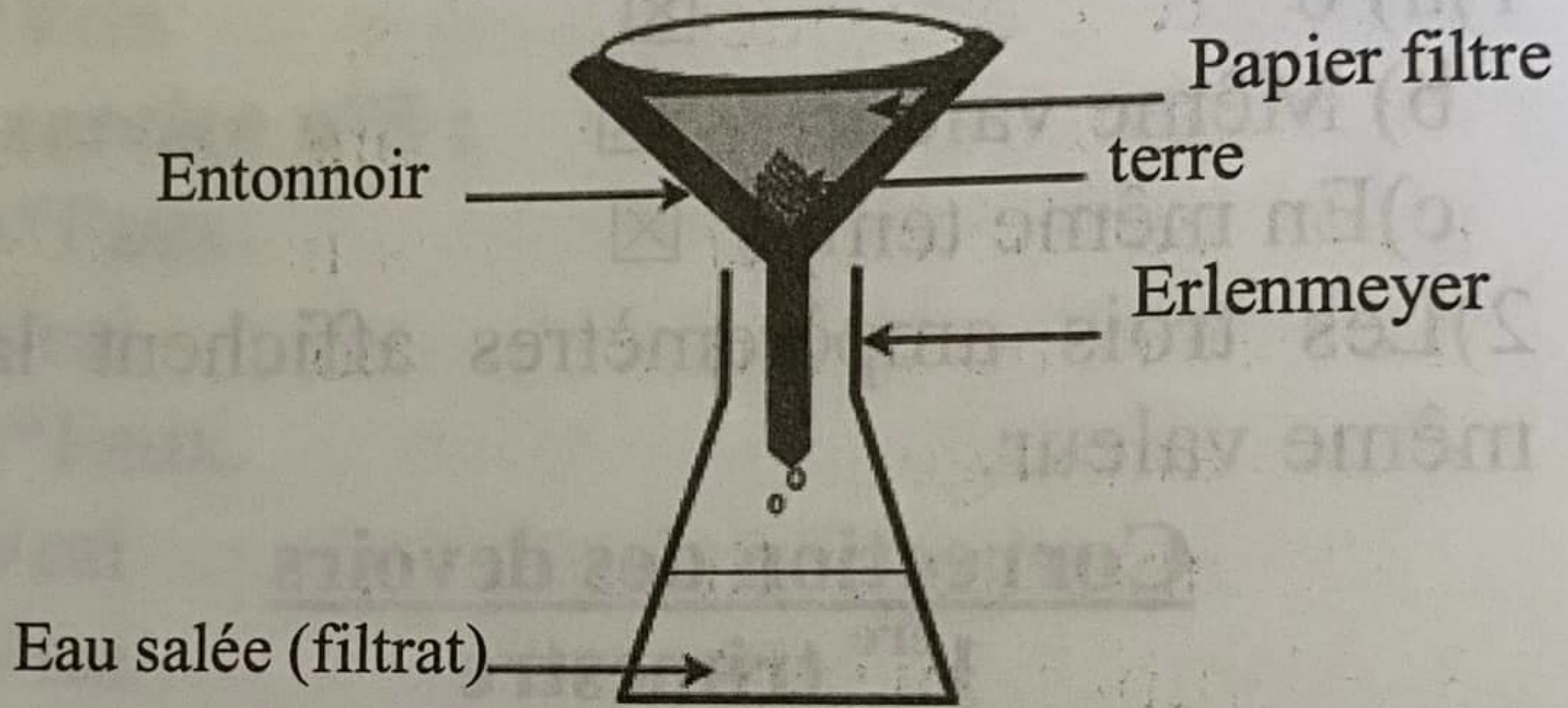
2)a) Filtration



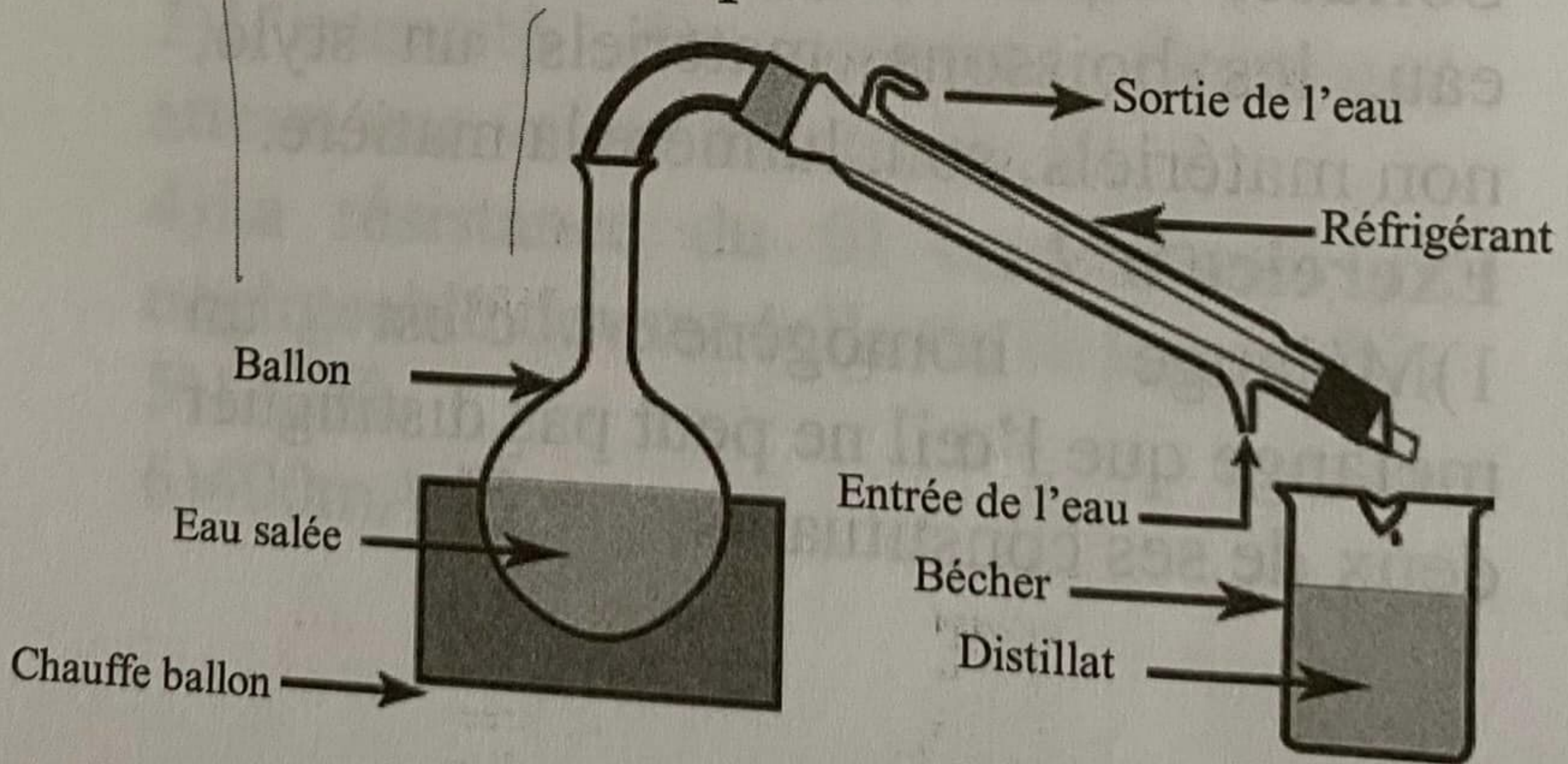
Exercice n°2 :

1) Mélange hétérogène.

2) a) Filtration



b) Non, car l'eau et l'huile sont deux liquides. La filtration permet de séparer un solide d'un liquide.



b) Eau non salée