

CORRECTION DEVOIR 1 2019/2020

Exercice 1 :

Recopions et complétons les phrases ci-dessous :

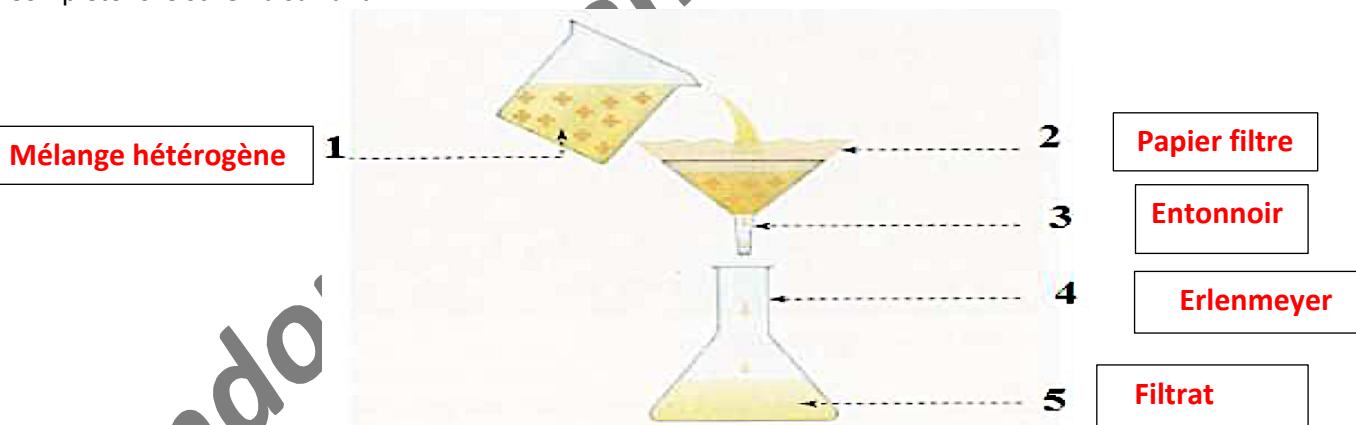
- (1) **Eau**
- (2) **Hétérogène**
- (3) **Homogène**
- (4) **Décantation**
- (5) **Filtration**
- (6) **Distillation**
- (7) **Distillat**

Exercice 2 :

1. Recopie puis compléter les phrases par les mots suivants : Bouillir; distillat ; réfrigérant ; vapeur
 - a. On fait **bouillir** le mélange
 - b. Par chauffage de la **vapeur** est formée
 - c. **Le réfrigérant** refroidit la vapeur.
 - d. Le liquide recueilli s'appelle le **distillat**.
2. Répondre par vrai ou faux, justifier votre réponse :
 - a. Un mélange qui n'est pas homogène est qualifié de corps pur. **faux**
 - b. Tous les corps purs sont homogènes. **vrai**
 - c. Toutes les substances homogènes sont des corps purs. **faux**
3. Parmi les mots suivants, dire lequel est l'intrus et pourquoi ?
 - a. Filtration ;
 - b. ébullition ; (**il est l'intrus car il fait pas parti des méthodes de séparation**)
 - c. distillation ;
 - d. décantation ;

Exercice 3 : Séparation du jus d'orange de la pulpe

Complétons le schéma suivant :



Exercice 4 :

Encadrer la bonne réponse sur les affirmations suivantes

1. Juste après agitation d'un flacon contenant de l'eau trouble, les particules solides : **Restent en suspension**.
2. Pendant la décantation d'un mélange, l'existence du dépôt s'explique : **Les grosseurs des particules formant ce dépôt**,
3. Par filtration d'un mélange, l'existence d'un dépôt retenu par le filtre, S'explique par : **Les grosseurs des particules formant ce dépôt**,
4. Une eau limpide : **Peut-être un mélange homogène**,
5. Les constituants d'un mélange homogène peuvent être séparés par : **Distillation**.
6. Un jus de tamarin coloré en marron que l'on soumet à une opération distillation donne : **De l'eau sucré**
7. Au cours de l'ébullition prolongée de l'eau distillée, la température : **Reste fixe**