

Chapitre C <sub>2</sub> : Les mélanges aqueux  <i>Contrôle</i>	Nom : Prénom : Classe	Note :
--	-----------------------------	--------

**Cours N°1 :**

(...../ 4 points)

A) Entoure la bonne réponse :

« On ne voit pas mes constituants à l'œil nu ; je suis un mélange **homogène** / **hétérogène**. »  
et donne deux exemples pour ce type de mélange :

.....  
.....

B) Entoure la bonne réponse :

« On voit mes constituants à l'œil nu ; je suis un mélange **homogène** / **hétérogène**. »  
et donne deux exemples pour ce type de mélange :

.....  
.....

**Cours n°2 : Vrai ou Faux ?**

(..... / 2 points)

1. Le mélange obtenu après décantation d'une eau boueuse est un mélange homogène : .....
2. Le liquide obtenu après filtration d'une eau boueuse, appelé filtrat, est potable : .....

**EXERCICE 1 :**

**Thé ou café ?**

(..... / 8 points)

**PARTIE A : LE THE**

Pour préparer du thé, Ingrid ajoute des feuilles de thé dans de l'eau bouillante ; elle verse ensuite le mélange dans un filtre posé dans un entonnoir. Elle recueille enfin la boisson chaude dans une tasse placée sous l'entonnoir.



a. Le mélange d'eau et de thé dans la théière est-il homogène ou hétérogène ? **Justifie ta réponse.** 1 pt

.....  
.....

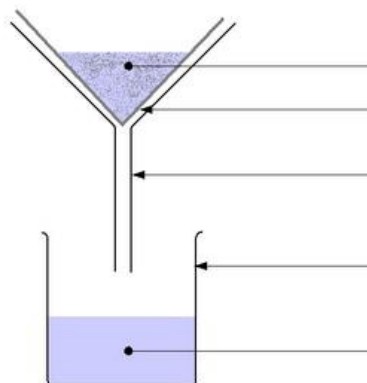
b. Quel est le rôle du filtre ? 1 pt

.....

c. La boisson chaude obtenue, après filtration, est-elle un mélange homogène ou hétérogène ? 0,5 pt

.....

d. **Légende** le schéma avec les mots suivants : *entonnoir, béccher, filtre, mélange homogène, mélange hétérogène.*  
2,5 pts



## PARTIE B : LE CAFE TURC

Le café turc est obtenu en mélangeant du café moulu et de l'eau très chaude. Lorsque le café est prêt on le verse directement dans les tasses.

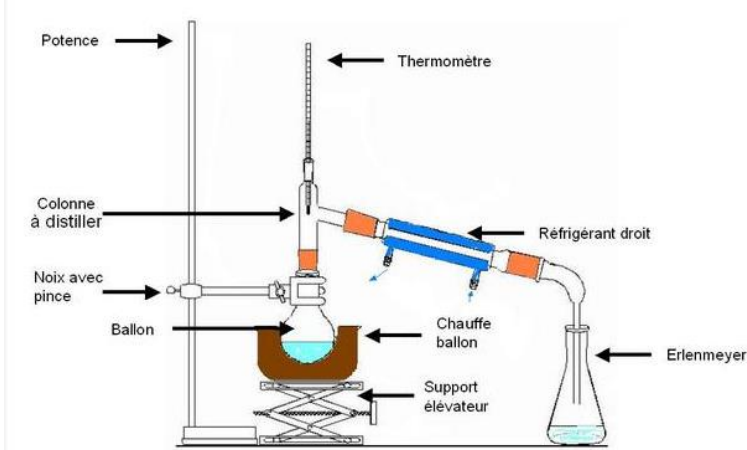


- a. Le café turc est-il un mélange homogène ou hétérogène ? 1 pt  
.....  
.....
- b. Le café est à la bonne température, mais on le laisse reposer avant de le boire. Pourquoi ? 1 pt  
.....  
.....
- c. Comment s'appelle cette technique ? 1 pt  
.....  
.....

### EXERCICE 2 :

(...../ 4 points)

- 1) Comment s'appelle la technique schématisée ci-dessous ? .....



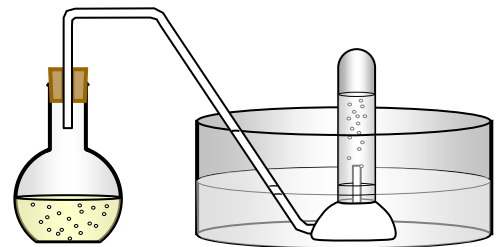
- 2) Quel changement d'état a lieu dans le ballon ? .....
- 3) Quel est le rôle du réfrigérant ?  
.....  
.....
- 4) Quel changement d'état a lieu dans le réfrigérant ?  
.....  
.....

### EXERCICE 3 : Récupération d'un gaz

( ..... / 2 points)

Antoine a versé une boisson pétillante dans un ballon à fond plat (récipient de gauche)  
Antoine réalise le montage schématisé ci-contre et récupère un gaz.

- 1. D'où vient le gaz qui remplit petit à petit le tube à essais ? 0,5 pt  
.....  
.....
- 2. Où va l'eau qui était au départ dans le tube à essais ? 0,5 pt  
.....  
.....
- 3. Le gaz recueilli trouble l'eau de chaux. De quel gaz s'agit-il ? 1 pt  
.....  
.....



Chapitre C <sub>2</sub> : Les mélanges aqueux  <i>Contrôle</i>	Nom : Prénom : Classe	Note :
--	-----------------------------	--------

**Cours N°1 :**

(...../ 4 points)

C) Entoure la bonne réponse :

« On ne voit pas mes constituants à l'œil nu ; je suis un mélange **homogène** / **hétérogène**. »  
et donne deux exemples pour ce type de mélange :

**eau salée et eau sucrée**

Entoure la bonne réponse :

« On voit mes constituants à l'œil nu ; je suis un mélange **homogène** / **hétérogène**. »  
et donne deux exemples pour ce type de mélange :

**eau et huile ; eau et sable ; eau boueuse**

**Cours n°2 : Vrai ou Faux ?**

(..... / 2 points)

3. Le mélange obtenu après décantation d'une eau boueuse est un mélange homogène : **FAUX**

4. Le liquide obtenu après filtration d'une eau boueuse, appelé filtrat, est potable : **FAUX**

**EXERCICE 1 :**

**Thé ou café ?**

(..... / 8 points)

**PARTIE A : LE THE**

Pour préparer du thé, Ingrid ajoute des feuilles de thé dans de l'eau bouillante ; elle verse ensuite le mélange dans un filtre posé dans un entonnoir. Elle recueille enfin la boisson chaude dans une tasse placée sous l'entonnoir.



a. Le mélange d'eau et de thé dans la théière est-il homogène ou hétérogène ? **Justifie ta réponse. 1 pt**

**C'est un mélange hétérogène car on distingue l'eau et les feuilles de thé**

b. Quel est le rôle du filtre ? **1 pt**

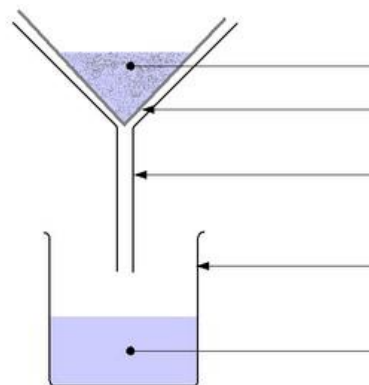
**Le filtre retient les feuilles de thé**

c. La boisson chaude obtenue, après filtration, est-elle un mélange homogène ou hétérogène ? **0,5 pt**

**C'est un mélange homogène.....**

d. **Légende** le schéma avec les mots suivants : *entonnoir, béccher, filtre, mélange homogène, mélange hétérogène.*

**2,5 pts**



**PARTIE B : LE CAFE TURC**

Le café turc est obtenu en mélangeant du café moulu et de l'eau très chaude. Lorsque le café est prêt on le verse directement dans les tasses.



e. Le café turc est-il un mélange homogène ou hétérogène ? 1 pt

**C'est un mélange hétérogène**

f. Le café est à la bonne température, mais on le laisse reposer avant de le boire. Pourquoi ? 1 pt

**On le laisse reposer pour que les particules solides les plus lourdes (le reste de café moulu) tombent au fond.**

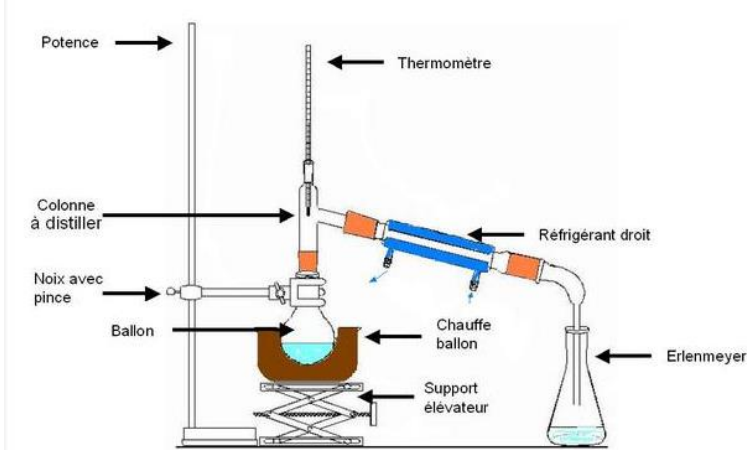
g. Comment s'appelle cette technique ? 1 pt

**C'est la décantation**

**EXERCICE 2 :**

(...../ 4 points)

1) Comment s'appelle la technique schématisée ci-dessous ? **La distillation**



2) Quel changement d'état a lieu dans le ballon ? **vaporisation**

3) Quel est le rôle du réfrigérant ?

**Le réfrigérant refroidit les vapeurs**

4) Quel changement d'état a lieu dans le réfrigérant ?

**liquéfaction**

**EXERCICE 3 : Récupération d'un gaz**

( ..... / 2 points)

Antoine a versé une boisson pétillante dans un ballon à fond plat (récipient de gauche)

Antoine réalise le montage schématisé ci-contre et récupère un gaz.

4. D'où vient le gaz qui remplit petit à petit le tube à essais ? 0,5 pt

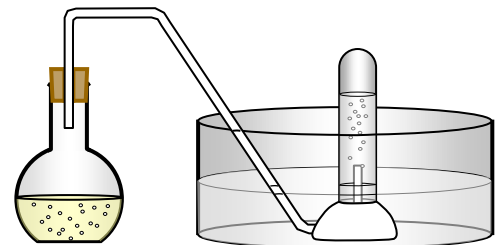
**Le gaz vient de la boisson pétillante (ou du ballon à fond plat).**

5. Où va l'eau qui était au départ dans le tube à essais ? 0,5 pt

**L'eau va dans la bassine**

6. Le gaz recueilli trouble l'eau de chaux. De quel gaz s'agit-il ? 1 pt

**Le gaz qui trouble l'eau de chaux est le dioxyde de carbone**



.....