

# CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT PE-C6

## Exercice 1 : QCM

**Cocher la ou les bonne(s) réponse(s).**

1-Un corps pur est composé:  d'un seul type de molécules  
 de différents types de molécules

2-Un mélange est composé :  d'un seul corps pur  
 d'une seule espèce chimique  
 d'au moins 2 espèces chimiques

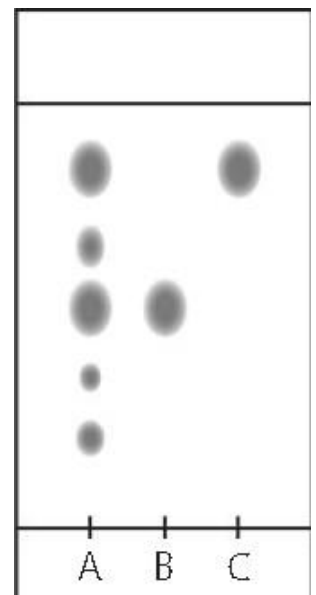
3-La chromatographie permet d'identifier :  
 des espèces chimiques présentes dans un mélange homogène  
 un corps pur

4- Sur un chromatogramme, 2 tâches alignées horizontalement:  
 correspondent à la même espèce chimique  
 montrent que le dépôt est un mélange  
 correspondent à une espèce chimique pure.

5- Sur la plaque chromatographique, on a déposé une goutte de chacune des solutions suivantes :

- huile essentielle de clous de girofle en A,
- eugénol en B,
- acétyleugénol en C.

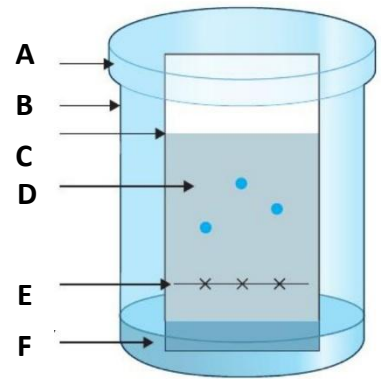
- L'huile essentielle de clou de girofle est un corps pur
- L'eugénol est un corps pur
- L'acétyleugénol est un corps pur
- L'huile essentielle contient de l'eugénol
- L'huile essentielle contient de l'acétyleugénol



## **Exercice 2 : Connaître le matériel de chromatographie**

Le schéma ci-contre présente une chromatographie. Légendez-le avec les mots suivants en associant chaque terme à une lettre.

*Plaque de chromatographie, ligne de dépôt, tâche, couvercle, front de l'éluant, cuve à chromatographie*



## **Exercice 3 : Associer la technique de séparation à la situation**

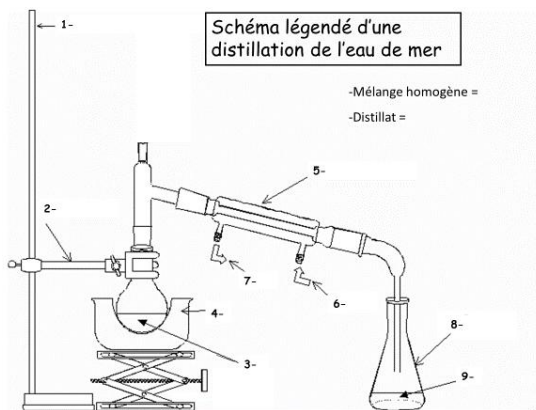
**Associe chaque situation à la bonne technique de séparation : *filtration, décantation, évaporation, distillation, chromatographie***

Situation	Technique de séparation
Séparer de la boue et de l'eau	
Séparer l'huile et l'eau	
Récupérer le sel dissous dans l'eau	
Séparer les différents encres d'un stylo	
Séparer l'alcool de l'eau dans un mélange	

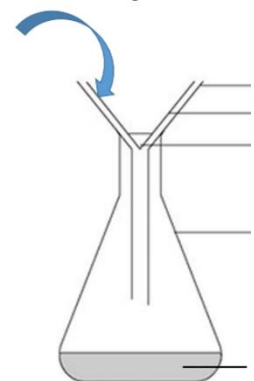
## **Exercice 4 : La décantation et la filtration**

1-Nommer chaque expérience A, B, C et D

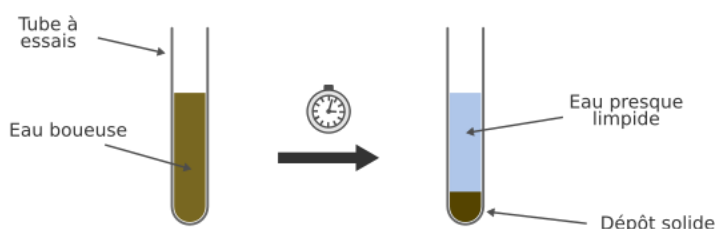
2-Indiquer le nom du mélange obtenu à la fin de chaque expérience.



**Expérience A**



**Expérience B**



**Expérience C**



**Expérience D**