

LES MÉLANGES HOMOGÈNES ET LES CORPS PURS

Je dois savoir ...

- ✓ Montrer que l'apparence homogène d'une substance ne suffit pas pour affirmer que c'est un corps pur,
- ✓ Réaliser et décrire une chromatographie,
- ✓ Décrire une distillation.

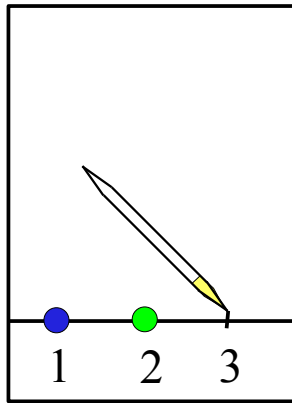
Qu'est-ce que le lait ? Une substance liquide et blanche. Mais comment savoir s'il s'agit d'un mélange **homogène** ou d'un **corps pur** ? Et s'il s'agit d'un mélange, comment faire pour en séparer les **constituants** ?

Réponse : en utilisant la technique de **chromatographie**, on peut montrer si une substance contient plusieurs constituants et en effectuant une **distillation**, on sera capable de récupérer certains constituants même si à l'œil nu, on est incapable de les distinguer.

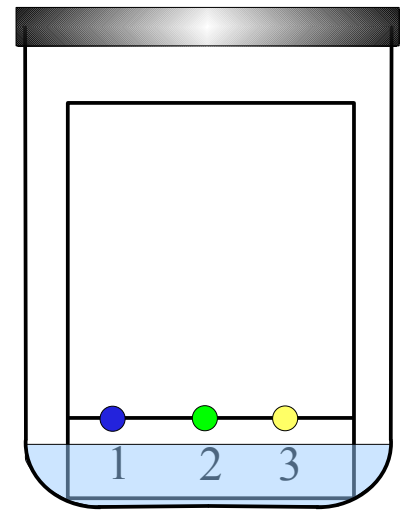
I. Les eaux, mélanges homogènes :

Activité 1 p 34

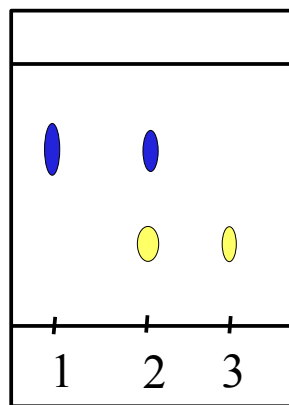
- Un mélange contient plusieurs constituants, un corps pur contient un seul constituant.



Dépôt des substances à étudier



Phase d'élution



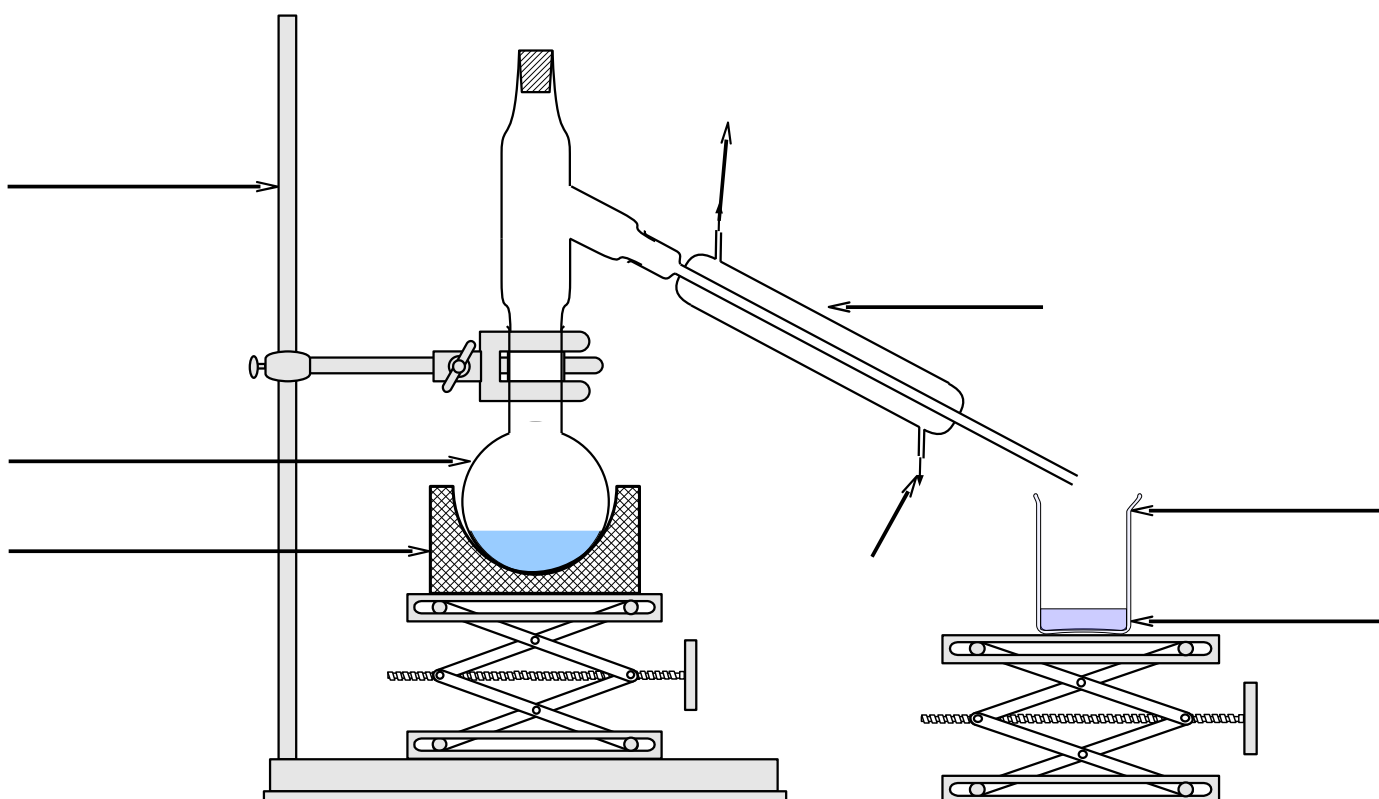
Chromatogramme

- Lors d'une chromatographie, un liquide appelé éluant, entraîne les constituants d'un mélange sur un support poreux à des vitesses différentes, ils sont ainsi séparés. On obtient un chromatogramme qui présentent plusieurs taches.
- Une eau minérale contient de l'eau et d'autres substances : les sels minéraux
- L'apparence homogène d'une substance ne suffit pas pour savoir si celle-ci est un corps pur ou un mélange.

Exercices 1, 2, 3, 5 et 6 p 40 ; 10 et 11 p 41

II. Obtention d'une eau pure par distillation :

Activité 2 p 35



La distillation permet de récupérer certains constituants d'un mélange homogène. Lors d'une distillation, on fait bouillir un mélange. La vapeur formée est refroidie dans un réfrigérant pour former un liquide appelé le distillat.

Exercices 4 et 7 p 40 ; 21 et 22 p 42 ; 23 p 43

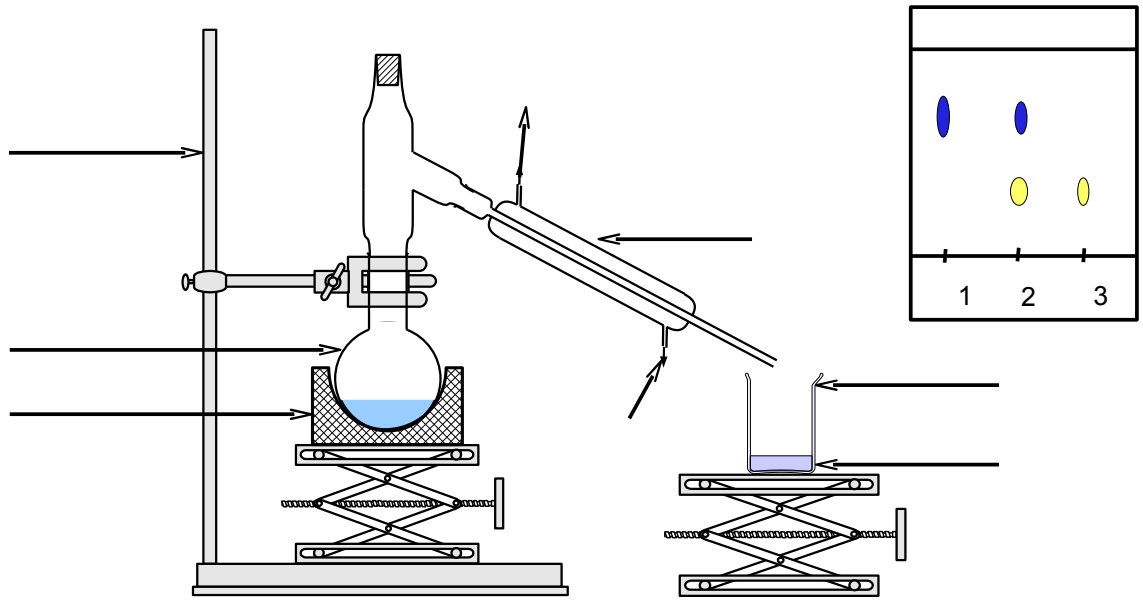
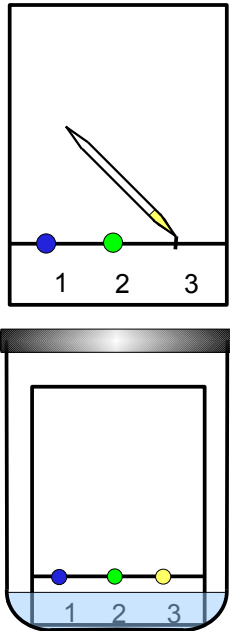
Je dois savoir ...

- ✓ Montrer que l'apparence homogène d'une substance ne suffit pas pour affirmer que c'est un corps pur,

- ✓ Réaliser et décrire une chromatographie,
- ✓ Décrire une distillation.

Qu'est-ce que le lait ? Une substance liquide et blanche. Mais comment savoir s'il s'agit d'un mélange ou d'un ? Et s'il s'agit d'un mélange, comment faire pour en séparer les ?

Réponse : en utilisant la technique de, on peut montrer si une substance contient plusieurs constituants et en effectuant une, on sera capable de récupérer certains constituants même si à l'œil nu, on est incapable de les distinguer.



Je dois savoir ...

- ✓ Montrer que l'apparence homogène d'une substance ne suffit pas pour affirmer que c'est un corps pur,

- ✓ Réaliser et décrire une chromatographie,
- ✓ Décrire une distillation.

Qu'est-ce que le lait ? Une substance liquide et blanche. Mais comment savoir s'il s'agit d'un mélange ou d'un ? Et s'il s'agit d'un mélange, comment faire pour en séparer les ?

Réponse : en utilisant la technique de, on peut montrer si une substance contient plusieurs constituants et en effectuant une, on sera capable de récupérer certains constituants même si à l'œil nu, on est incapable de les distinguer.

