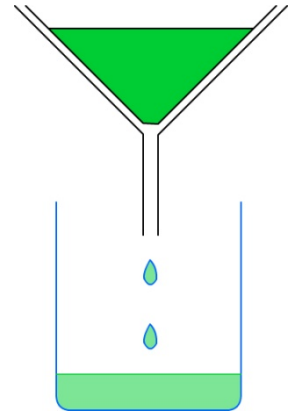


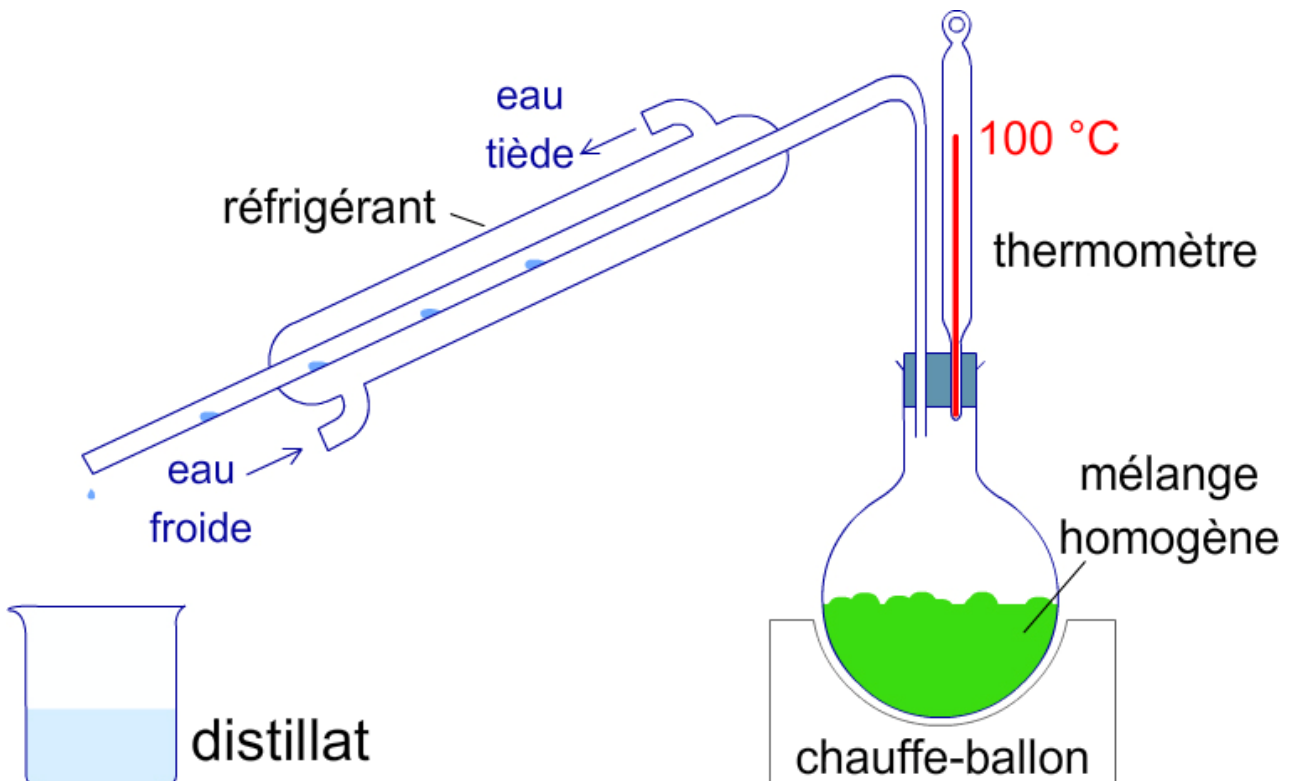
# MÉLANGES HOMOGÈNES

Situation problème : peut-on séparer le sirop et l'eau par filtration ? Non. La filtration ne suffit pas pour séparer les constituants d'un mélange homogène. Comment faire ?



## 1. La distillation

Expérience : On fait bouillir un mélange homogène et limpide (menthe à l'eau). On refroidit les vapeurs.



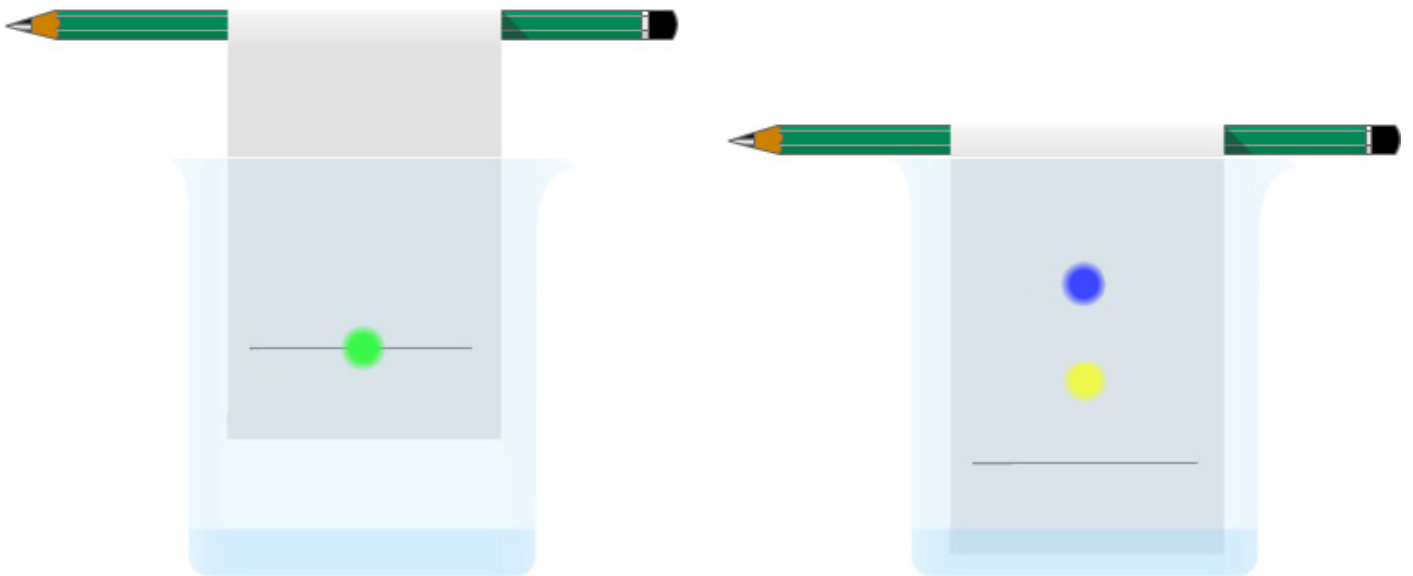
Observations : De la buée se forme au niveau du réfrigérant. Un liquide incolore est produit. Le thermomètre indique 100 °C.

### Conclusion :

La distillation est une technique de séparation des constituants d'un mélange homogène. L'eau obtenue est pure ( $\neq$  mélange).

## 2. La chromatographie

Expérience : Voir l'animation n° 11 page des 5<sup>e</sup>.



### Observations :

- Un colorant vert est un mélange de bleu et de jaune.
- Les colorants se séparent car ils ne se déplacent pas de la même façon sur le papier imbibé d'eau salée.

### Conclusion :

La chromatographie est une technique de séparation et d'identification des constituants d'un mélange coloré.