LCO2 — Séparations, purifications, contrôles de pureté

AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

Présentation des protocoles illustratifs

Acide salicylique

Nocif en cas d'ingestion. Provoque des lésions oculaires graves.

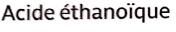




Anhydride éthanoïque

Nocif en cas d'ingestion et d'inhalation. Provoque des brûlures

et des lésions oculaires graves. Inflammable. Réagit au contact de l'eau. Acide acétylsalicylique Acide éthanoïque (aspirine)



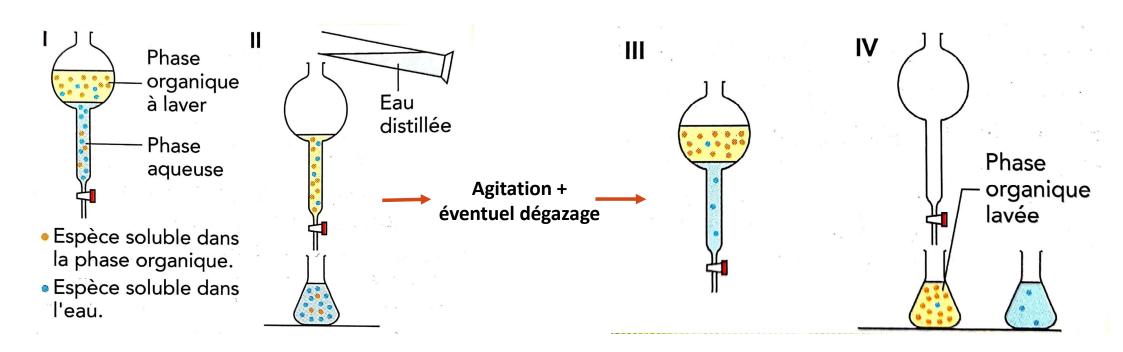




Présentation des protocoles illustratifs

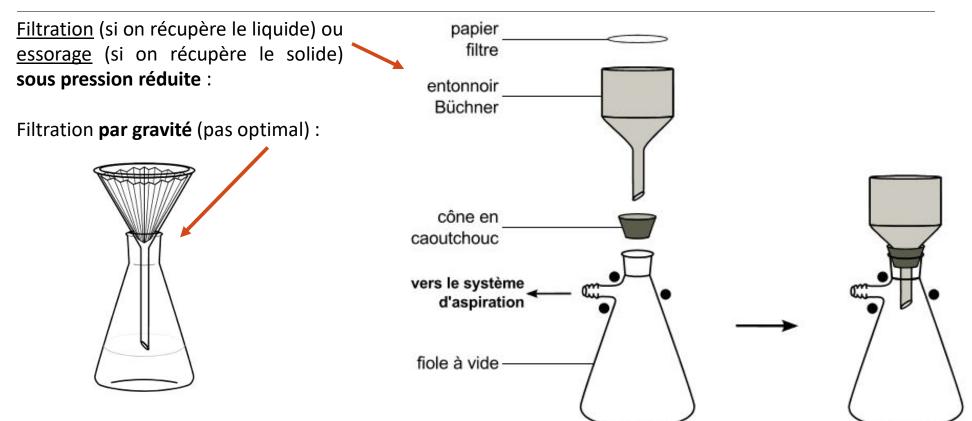
I. Isolement du produit

1. Séparation liquide - liquide



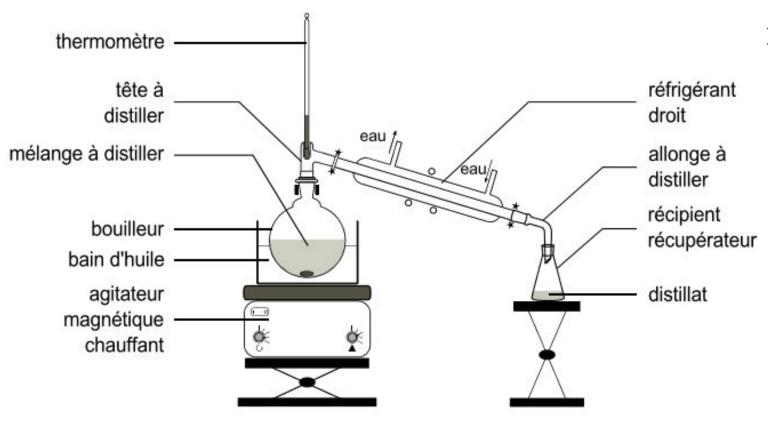
I. Isolement du produit

2. Séparation liquide - solide



II. Purification du produit de synthèse

1. Purification d'une phase liquide : la distillation



Températures d'ébullition :

Diéthyle éther : 35 °C.

Eau : 100 °C

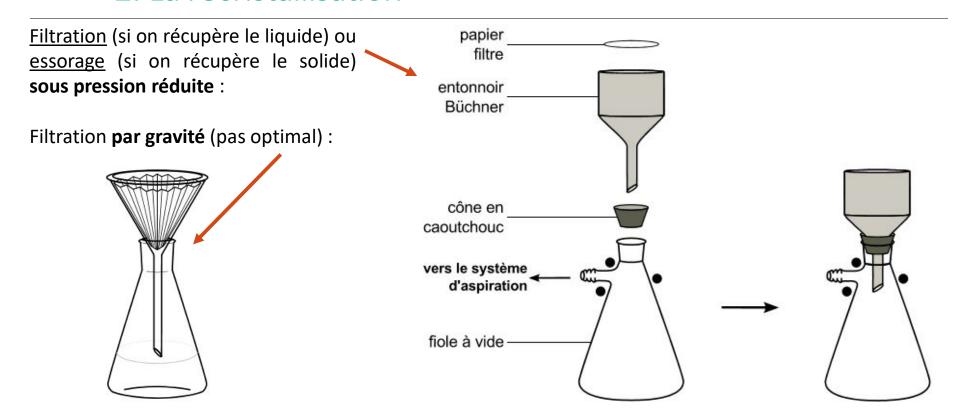
Acide éthanoïque : 118 °C

• Linalol: 198 °C

Ethanoate de linalyle : 220 °C

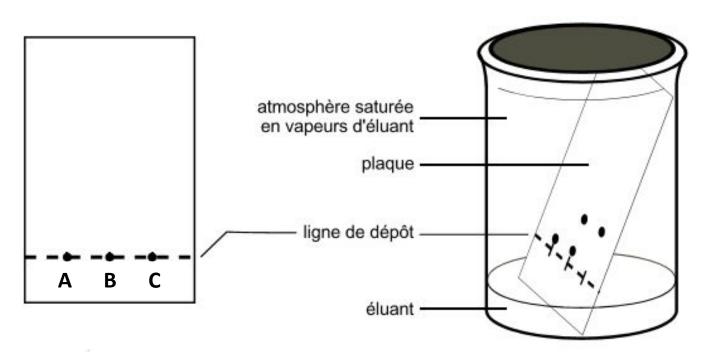
II. Purification du produit de synthèse

2. La recristallisation



II. Contrôle de la pureté du produit final

1. Contrôle de la pureté d'un liquide



A gauche – dépôt des solutions à tester :

- A = Réactif pur
- B = Produit de synthèse
- C = Produit commercial

A droite : Plaque de CCM dans une cuve à élution fermée. Les dépôts ont commencé à migrer.

II. Contrôle de la pureté du produit final

1. Contrôle de la pureté d'un liquide

