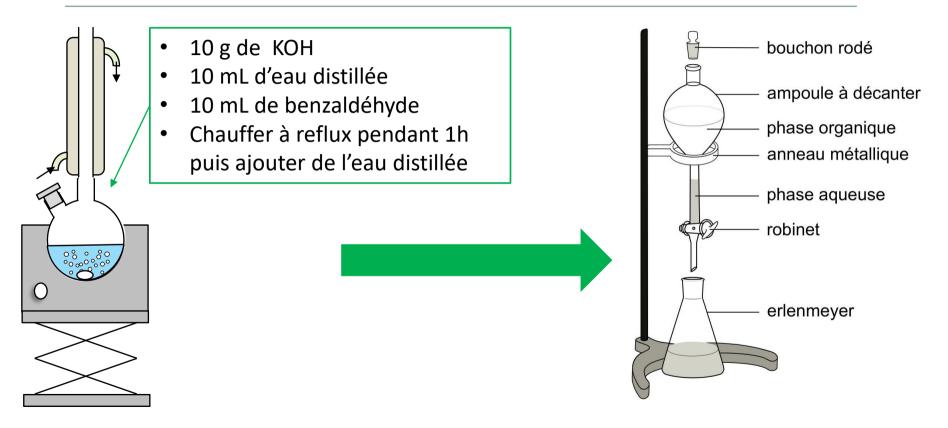
Séparations, purifications, contrôles de pureté

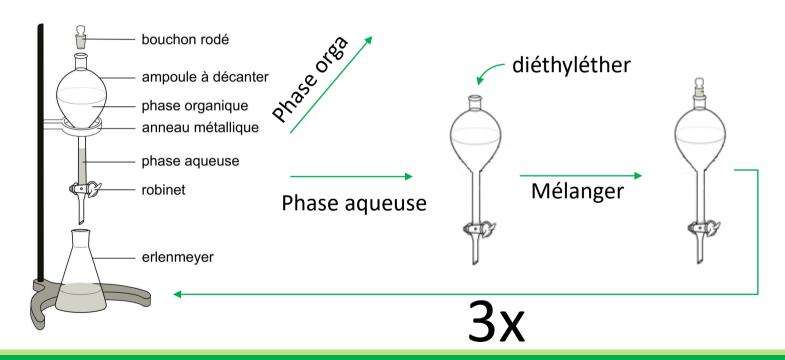
Agrégation 2020

Réaction de Cannizzaro

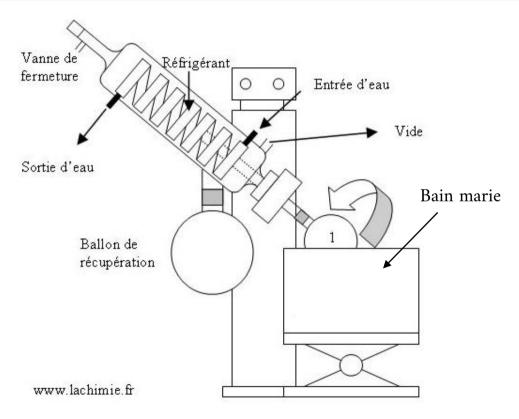


Extraction liquide-liquide

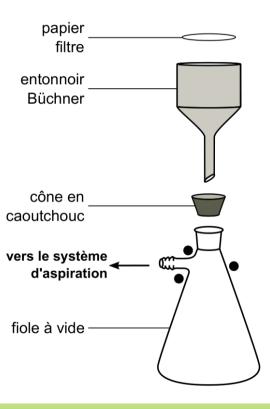
- Ions benzoate : solubles dans l'eau
- Alcool benzylique : mieux miscible dans le diéthyléther



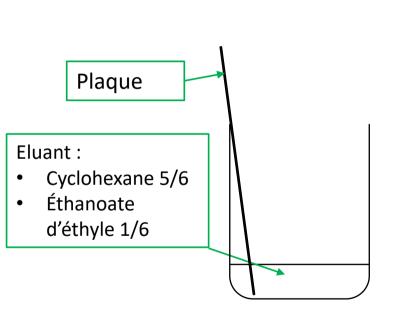
Evaporateur rotatif

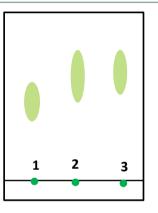


Séparation solide-liquide

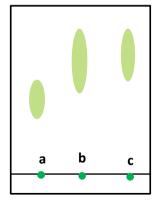


Chromatographie sur couche mince (CCM)





- 1. Benzaldéhyde
- 2. Alcool benzylique exp
- 3. Alcool benzylique pur

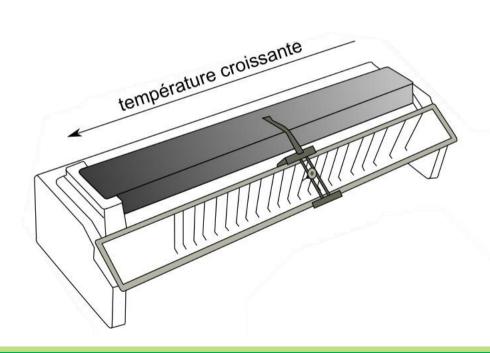


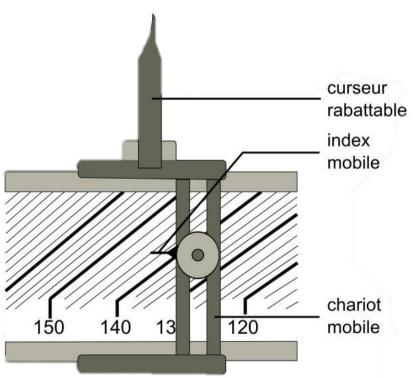
- a. Benzaldéhyde
- **b.** Acide benzoïque exp
- c. Acide benzoïque pur

Banc Köfler

But : mesure de

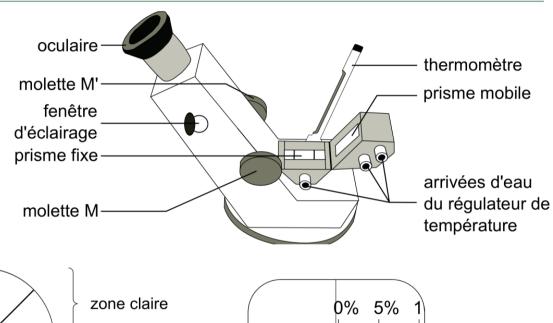
température de fusion

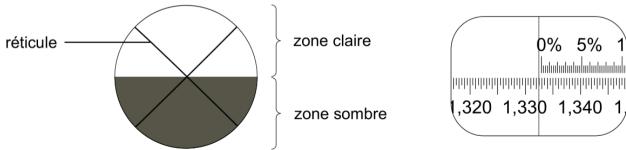




Réfractomètre

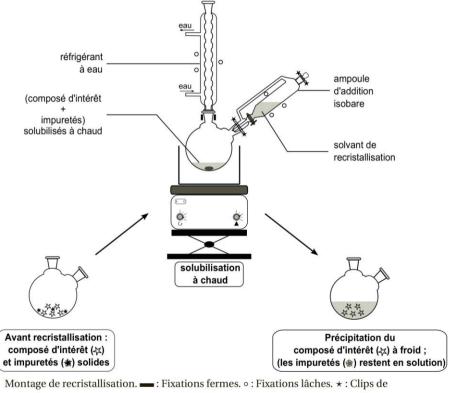
But : mesure d'indice de réfraction





Recristallisation

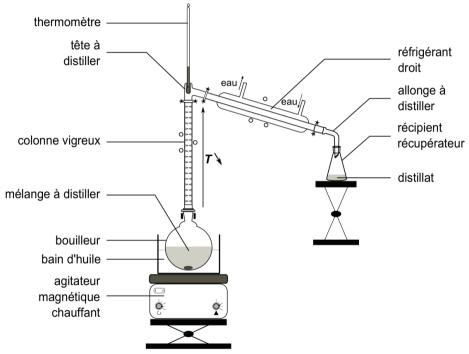
But: purification d'un produit solide



sécurité.

Distillation fractionnée

But: purification d'un produit liquide



Montage de distillation fractionnée. \blacksquare : Fixations fermes. \circ : Fixations lâches. \star : Clips de sécurité.

Méthodes mis en œuvre

Type de produit	Liquide	Solide
Méthodes de séparation	Extraction liquide-liquideEvaporateur rotatif	PrécipitationEssorage Büchner
Contrôle de pureté	Réfractomètre	Température de fusion
Méthodes de purification	Distillation simpleDistillation fractionnée	Recristallisationséchage