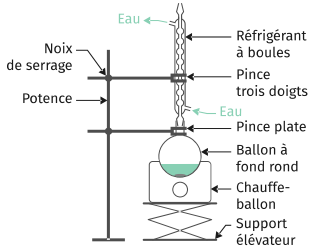
Chapitre 13 – Les étapes d'une synthèse en chimie organique (*livre p. 141-143*)

Transformation des réactifs → Isolement du produit brut → Purification du produit → Analyse du produit

Montage à reflux

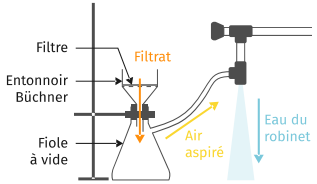
Permet de chauffer le mélange réactionnel sans perte de matière



https://youtu.be/_nZ_NAQJnQQ

Filtration sous vide

Si le produit est **solide.** Plus rapide qu'une filtration classique



https://youtu.be/5qyLQEr7Kog

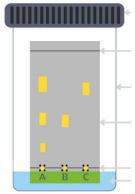
Recristallisation

Si le produit est **solide**

https://youtu.be/3wKTiLfnSNs

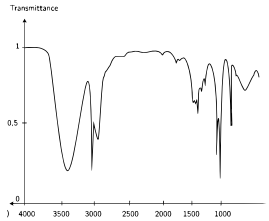
Chromatographe sur Couche Mince (CCM)

https://youtu.be/l1Bc3kkkXaM



Spectroscopie IR

cf. cours



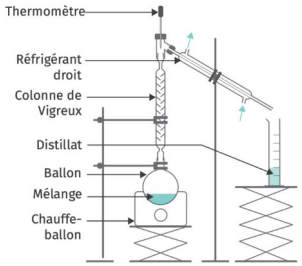
Extraction liquide-liquide

Si le produit est **liquide**

https://youtu.be/BUJp_yjHh_8

Distillation fractionnée

Si le produit est **liquide**



https://youtu.be/iVwT10cV84k

Mesure de la température de fusion

Si le produit est **solide**

https://youtu.be/YMNjiyioREs

Calcul du rendement de la synthèse

$$\eta = \frac{n_{exp}}{n_{max}} = \frac{m_{exp}}{m_{max}}$$

https://youtu.be/VoRZF_dNyMg