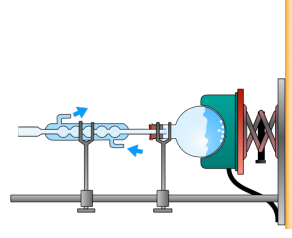


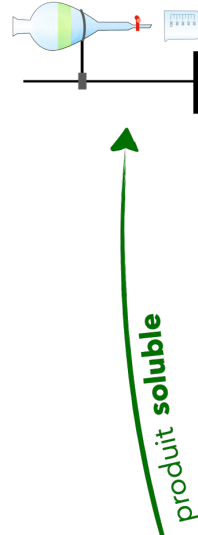
# Étapes du protocole d'une synthèse organique

**transformation**  
des réactifs



Un montage de **chauffage à reflux** permet d'accélérer la transformation tout en évitant les pertes de matière

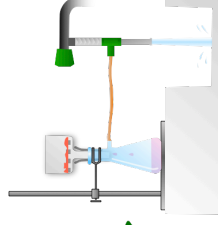
**isolement** du  
produit synthétisé



**extraction liquide/liquide**  
+ lavage

+ élimination du solvant  
par une **distillation rapide**

produit **insoluble**



**filtration** ou  
**essorage**

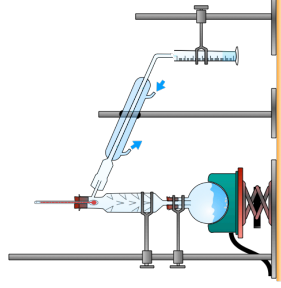
**purification** du  
produit synthétisé

produit **solide**

**recristallisation**

produit **liquide**

**distillation**  
**fractionnée**



**identification** du  
produit synthétisé  
et vérification  
de sa **pureté**.

• mesure de la **température de fusion** (solide) → banc Köfler

• mesure de la température d'ébullition (liquide)

• mesure de l'indice optique (liquide)

• **spectrographie infrarouge** pour vérifier les groupes caractéristiques

• **chromatographie sur couche mince (CCM)** → si le produit est pur, il doit former une seule tâche et si elle monte à la même hauteur que le produit de référence, cela permet de l'identifier.