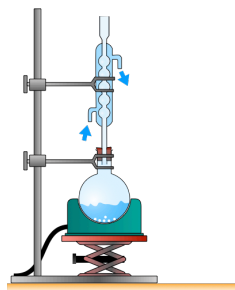


Étapes du protocole d'une synthèse organique

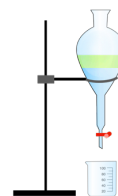
transformation
des réactifs



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

isolement du
produit synthétisé

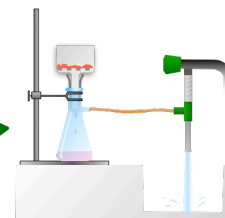
produit **soluble**



extraction liquide/liquide
+ lavage

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

produit **insoluble**



filtration

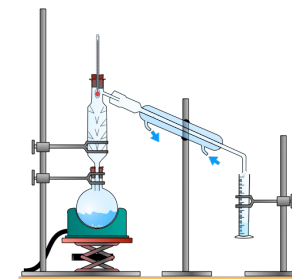
purification du
produit synthétisé

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.