

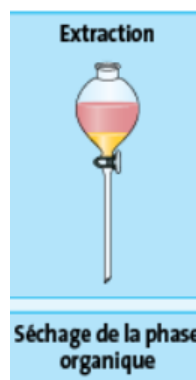
I – Structure et contenu d'un protocole de synthèse organique

1 – Réaction

- Les composés présents dans un protocole ont des rôles différents : le solvant (introduit en grande quantité, ils solubilisent les produits), les réactifs (limitants ou non, ils sont transformés), le catalyseur (il accélère la réaction sans intervenir dans l'équation), les produits (ils sont forés au cours de la réaction).
- De nombreux paramètres expérimentaux influencent le déroulement d'une réaction : température, pH, solvant, durée de la réaction.
- La réaction peut être menée dans différents types de montages adaptés aux composés chimiques et aux paramètres expérimentaux choisis.

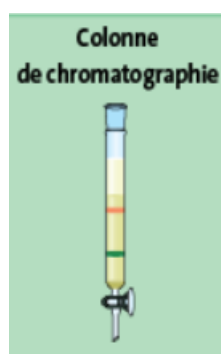
2 – Traitement

Une fois la réaction terminée le produit désiré est isolé par des opérations de traitement du milieu réactionnel.



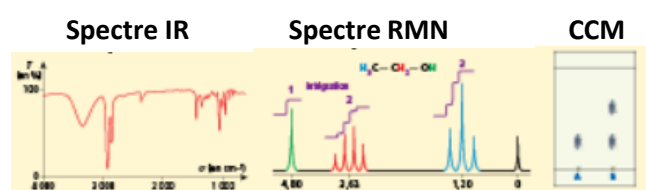
3 – Purification

S'il présente des impuretés, le produit brut est purifié par l'une des techniques suivantes :



4 – Analyse

Les techniques d'analyse sont variées et permettent de déterminer la nature et la pureté du produit synthétisé.



D'autres techniques sont possibles :
Température de fusion, spectres UV-visible ...

II – Sélectivité en chimie organique

Plusieurs situations sont possibles lors de la transformation d'un composé polyfonctionnel (possédant plusieurs groupes caractéristiques).

