

Étapes d'une synthèse

- 1 Transformation ... montage à reflux
- 2 Traitement ... filtration Büchner
- 3 Purification ... Recristallisation
- 4 Analyse ... CCM, IR, TP...

SYNTHÈSES ORGANIQUES

Molécules Organiques

- o isomères (même formule brute, f. d'ypées ≠)
 - squelette
 - fonction
 - position
- o Nomenclature (FM 7)
- o polymères monomère qui se répète $\left(\text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} \right)_n$

Optimisation de la synthèse

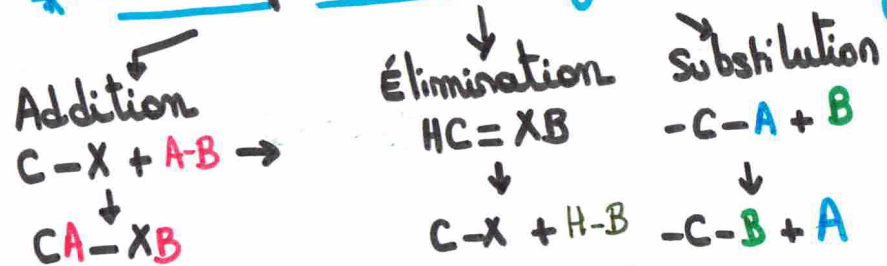
* Augmenter la vitesse
 $T \uparrow$ $C \uparrow$ (facteurs cinétiques)

* Augmenter le rendement %
 Choix Réactif Excès d'1 Réactif Élimination d'un produit

$$\eta = \frac{m_{\text{exp}}}{m_{\text{th}}} = \frac{m_{\text{exp}}}{m_{\text{th}}} \quad \heartsuit$$

Stratégies de synthèse

* Identifier les catégories



Environnement

* Protection / Déprotection

former un unique produit (↑)
 empêche 1 groupe de réagir (STOP)
 enlève le groupe protecteur