

Chapitre 14

Synthèses organiques

PLAN DU CHAPITRE

- 1 – Formules d'une molécule
- 2 – Chimie organique
- 3 – Réactions de chimie organique
 - 3.1 – Polymérisation
 - 3.2 – Addition
 - 3.3 – Elimination
 - 3.4 – Substitution
- 4 – Optimisation d'une synthèse

Fiche de mémorisation

LISTE DES TP

TP Constante d'acidité

TP Force des acides et des bases

EXERCICES

Ex 1 : ☐

Ex 2 : ☐

Ex 3 : ☐

Ex 4 : ☐

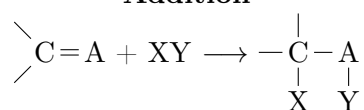
Ex 5 : ☐

Ex 6 : ☐

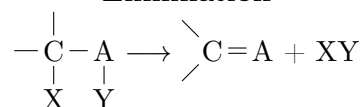
Ex 7 : ☐

Ex 8 : ☐

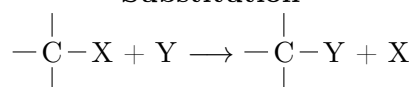
Addition



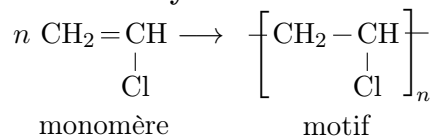
Elimination



Substitution



Polymérisation



Famille	Alcène	Alcool	Aldéhyde	Cétone	Acide carboxylique	Ester	Amine	Amide
Groupe caractéristique	$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \\ -\text{C}-\bar{\text{O}}\text{H} \\ \end{array}$ 3 classes	$\begin{array}{c} \bar{\text{O}} \\ \text{---C} \\ \\ \text{H} \end{array}$ en bout de chaîne	$\begin{array}{c} \bar{\text{O}} \\ \text{C}-\text{C} \\ \\ \text{C} \end{array}$ en milieu de chaîne	$\begin{array}{c} \bar{\text{O}} \\ \text{---C} \\ \\ \bar{\text{O}}\text{H} \end{array}$ en bout de chaîne	$\begin{array}{c} \bar{\text{O}} \\ \text{---C} \\ \\ \bar{\text{O}}-\text{C} \end{array}$	$\begin{array}{c} \bar{\text{N}}- \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} \bar{\text{O}} \\ \text{---C} \\ \\ \text{N}- \\ \end{array}$
Nom du groupe	Alcène	Hydroxyle	Carbonyle	Carbonyle	Carboxyle	Ester	Amine	Amide