Thème 1 : Constitution et transformation de la matière

Partie 4. Elaborer des stratégies en synthèse organique

CHAP 10-ESSENTIEL Optimisation et stratégie de synthèse

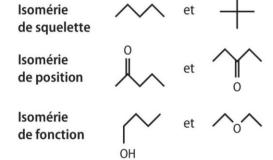
FAMILLES FONCTIONNELLES

Famille	Halogénoalcane	Ester	Amine	Amide
Groupe caractéristique	C — X X : F, Cl, Br et I	-c ¹ 0-c	C — N <	-c/0

STRUCTURE DE MOLÉCULES

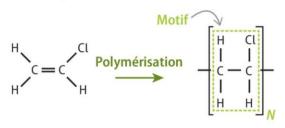
· Isoméries de constitution

Même formule brute, formules développées différentes.



Polymères

Macromolécule qui résulte de l'association en chaîne d'un grand nombre de monomères.



Chlorure de vinyle Monomère

Polychlorure de vinyle Polymère

OPTIMISATION D'UNE ÉTAPE DE SYNTHÈSE

₹ Vitesse

↗ Rendement

- Catalyseur
- · Excès de réactif
- Chauffage
- Extraction d'un produit

STRATÉGIE DE SYNTHÈSE

· Catégorie de réactions

AdditionÉliminationSubstitution $A + B \rightarrow C$ $A \rightarrow B + C$ $AB + C \rightarrow AC + B$

· Protection, déprotection

