

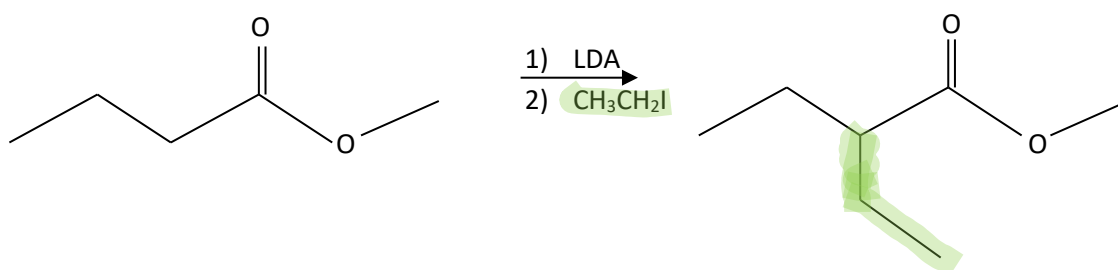
## LA SYNTHÈSE ORGANIQUE : les modifications

### Modification de la structure de la molécule ou modification de chaîne

Lorsqu'il y a transformation chimique, la molécule réactive se transforme. Son squelette carboné est modifié.

- La molécule perd un nombre d'atomes de carbone (craquage par exemple)
- Les atomes de carbone se trouvent réarrangés (alcane en cycloalcane par exemple)
- Il y a augmentation du nombre d'atomes de carbone dans son squelette (polymérisation par exemple).

Exemple :



### Modification du groupe fonctionnel de la molécule

Une molécule possédant un groupe fonctionnel peut être modifiée lors d'une transformation chimique. Elle peut changer de groupe fonctionnel

- Exemple : alcool qui par oxydation devient un aldéhyde qui par oxydation devient lui-même acide carboxylique.

*Si la molécule a modifié son squelette et son groupe caractéristique en une étape alors la modification est une modification de chaîne.*

Exemple :

