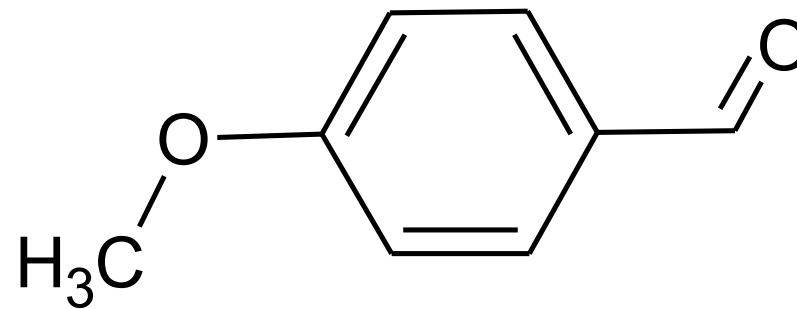
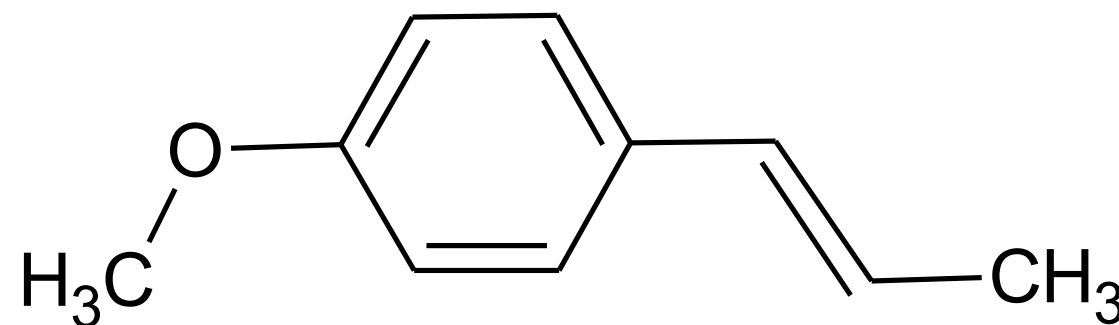




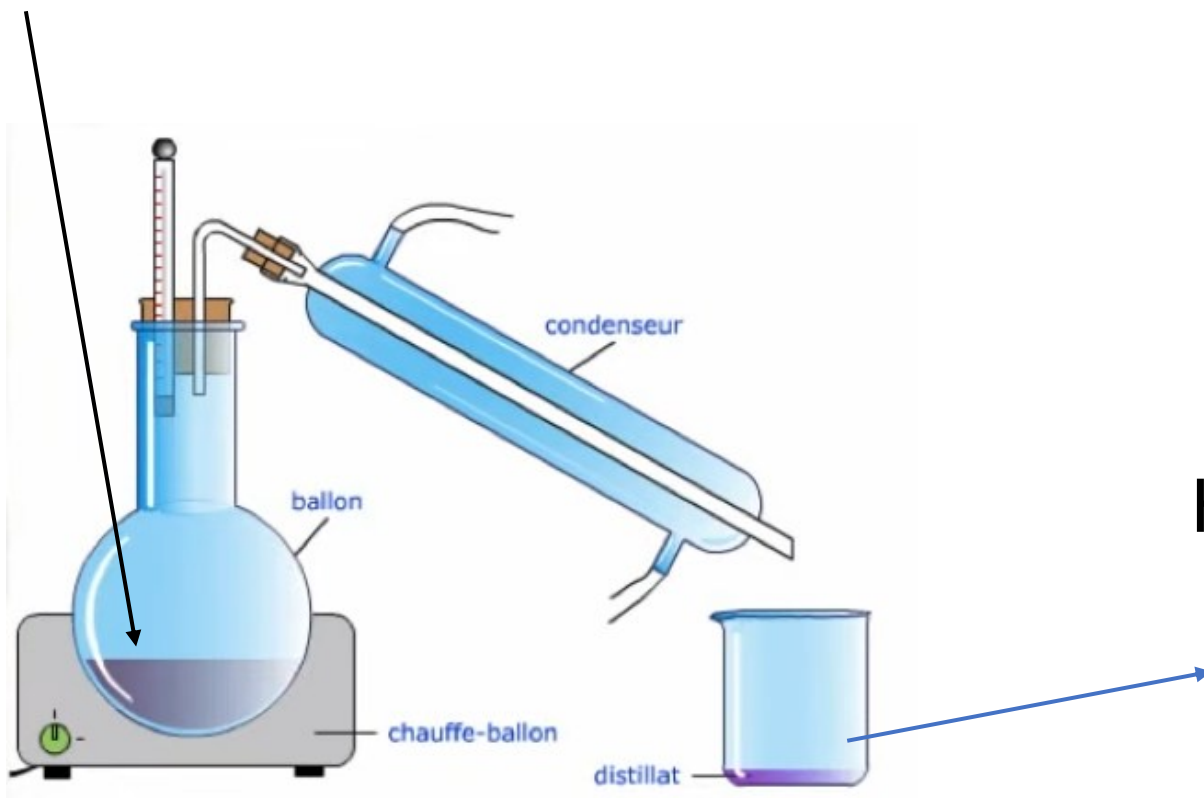
Un exemple de stratégie lors d'une synthèse :
L'anéthol

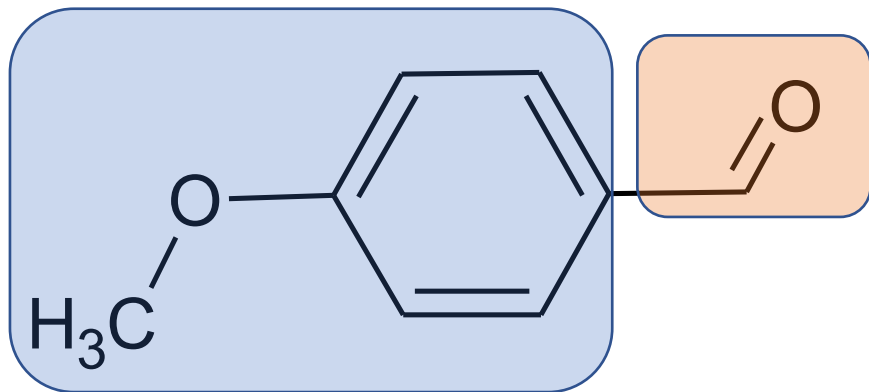


4-methoxybenzaldehyde



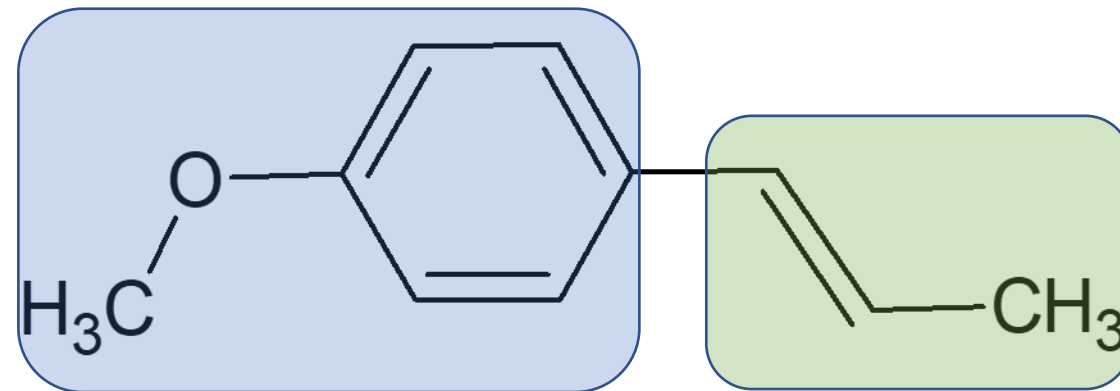
Anéthol





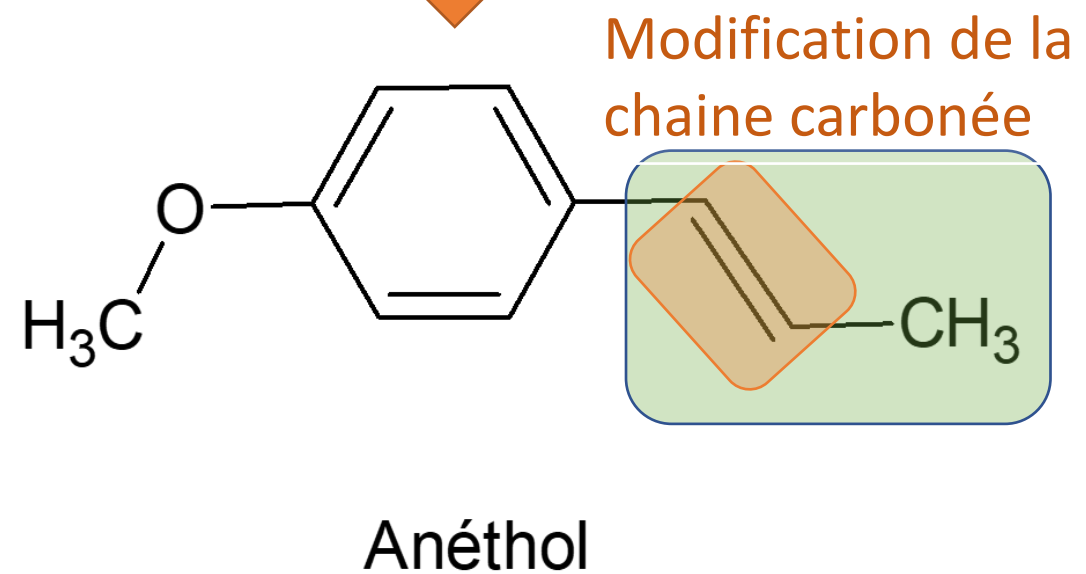
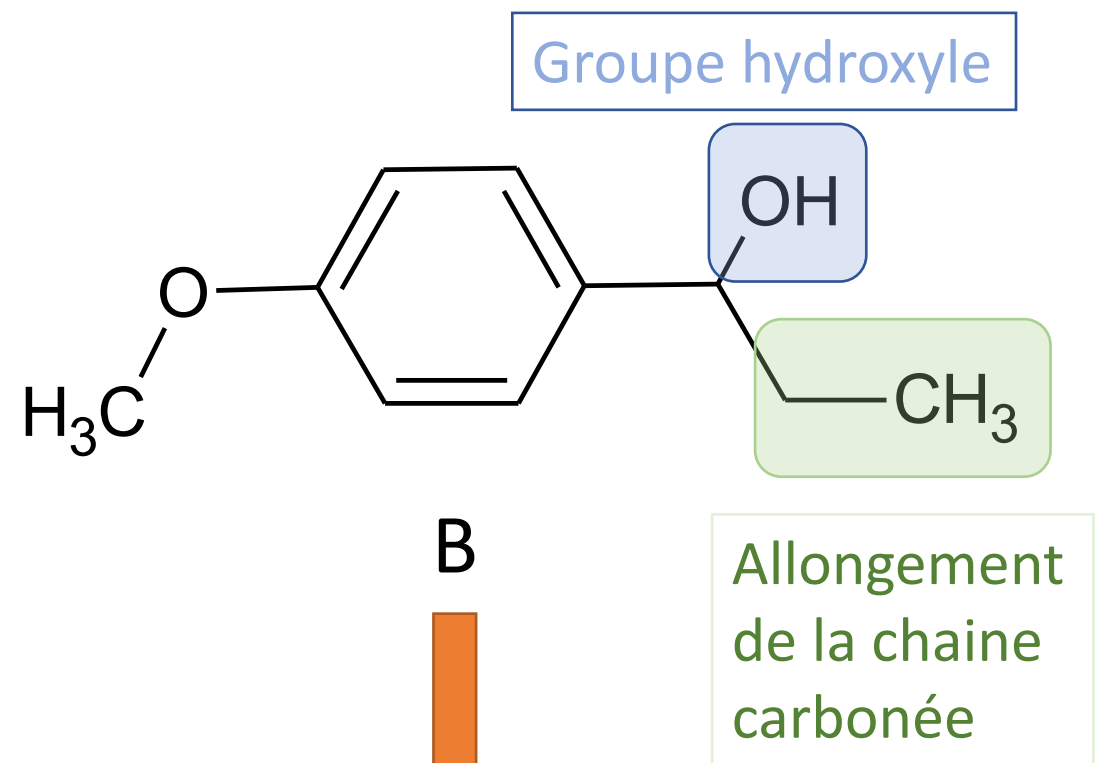
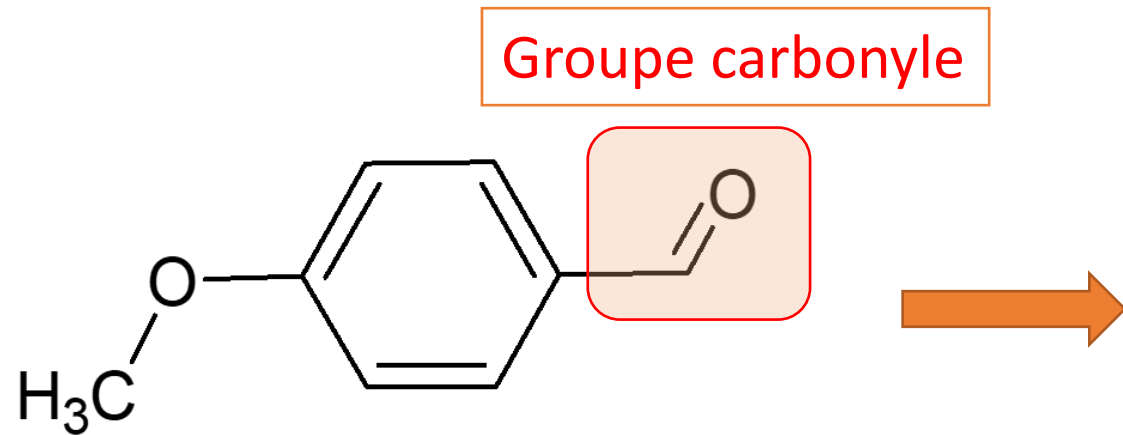
4-methoxybenzaldehyde

Substrat
ou
Précurseur

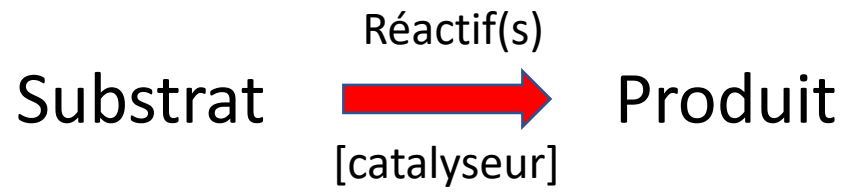


Anéthol

Produit
ou
Cible

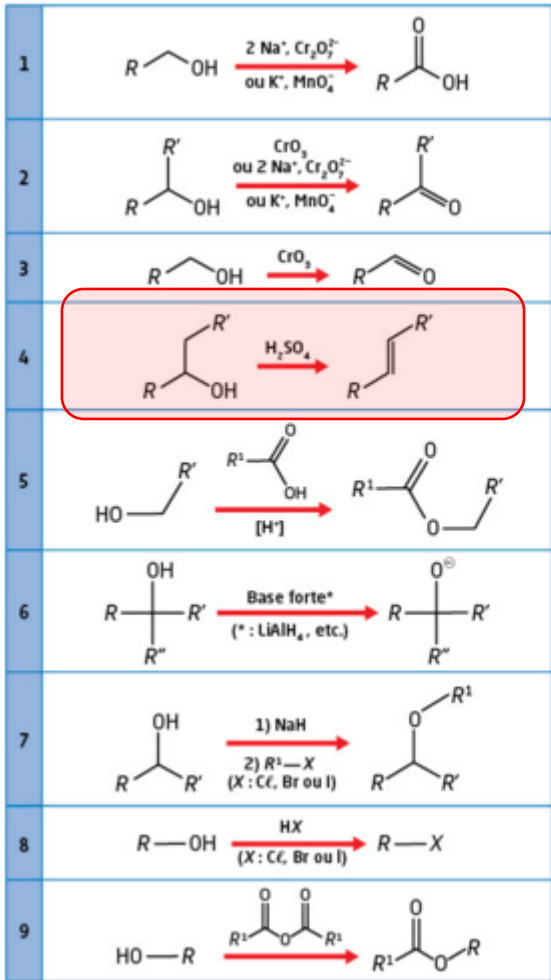


Banque de réactions chimiques

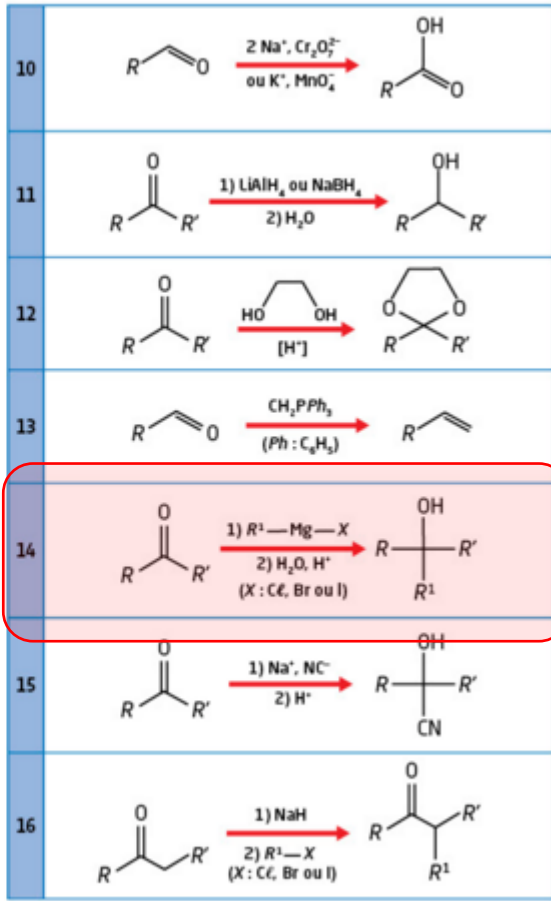


Modification de la chaîne

1 Alcools



2 Aldéhydes et des cétones

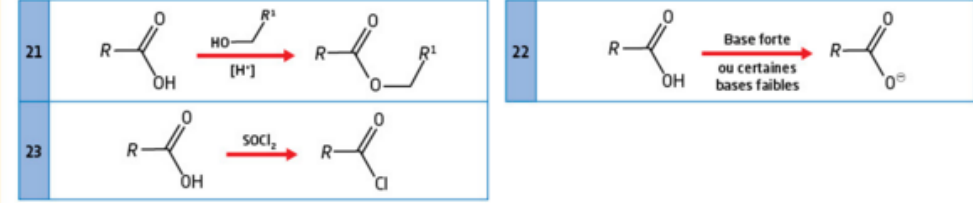


Groupe carbonyle \rightarrow
Groupe hydroxyle +
allongement
de la chaîne

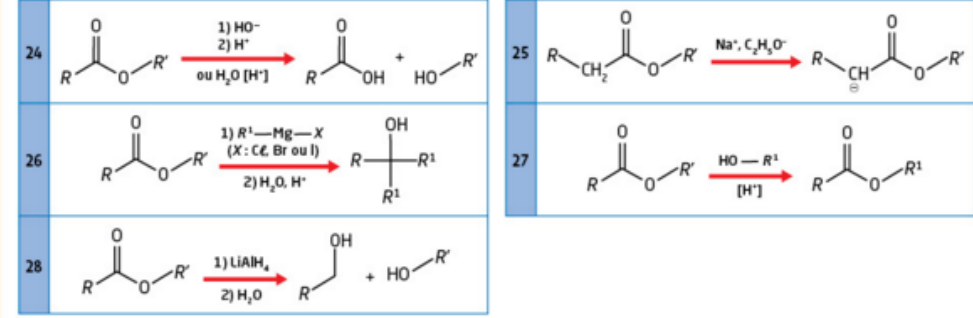
1 Halogénoalcanes (X: Cl, Br ou I)



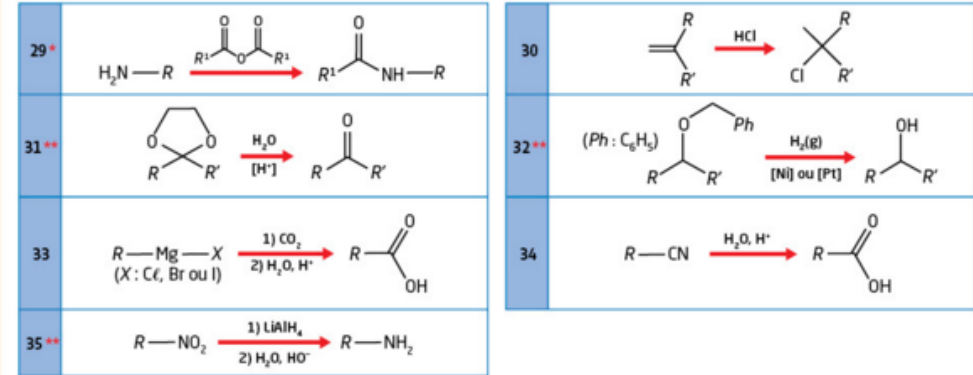
2 Acides carboxyliques



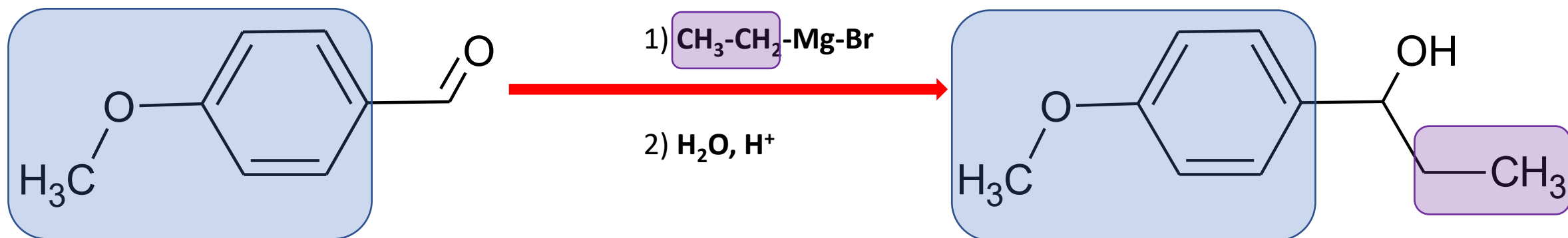
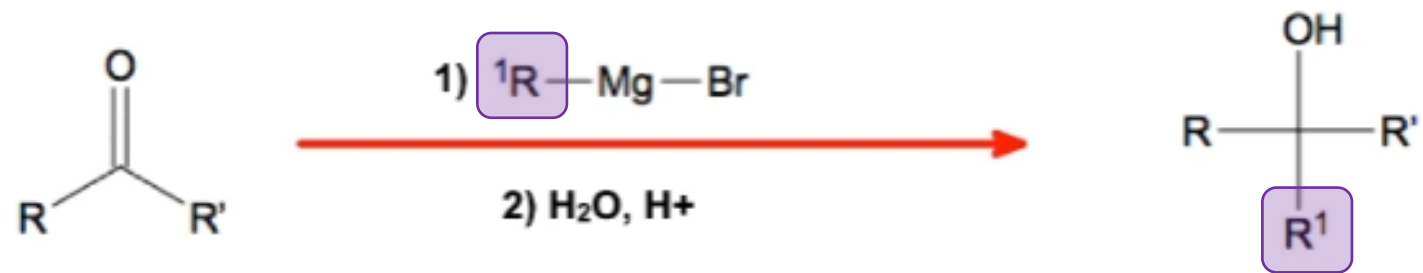
3 Esters

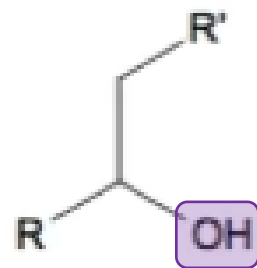


4 Autres familles fonctionnelles

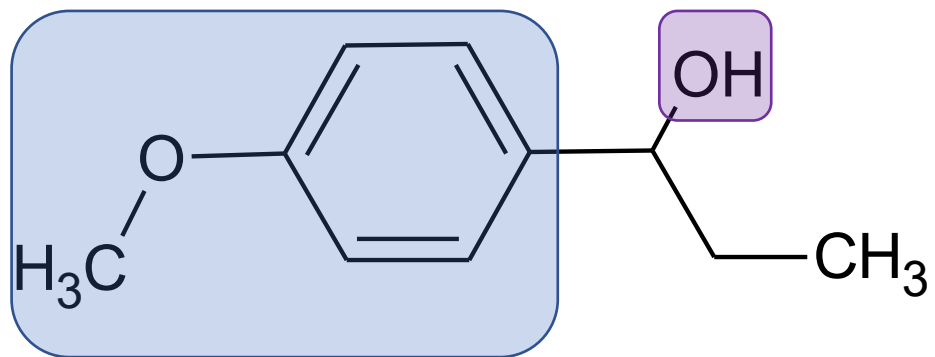
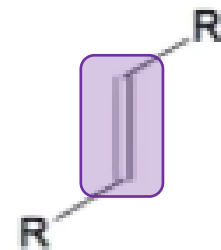


* Les amines ne réagissent pas avec l'eau, en présence d'une quantité catalytique d'un acide.
** Les substrats de ces réactions ne réagissent dans aucune autre condition expérimentale usuelle.

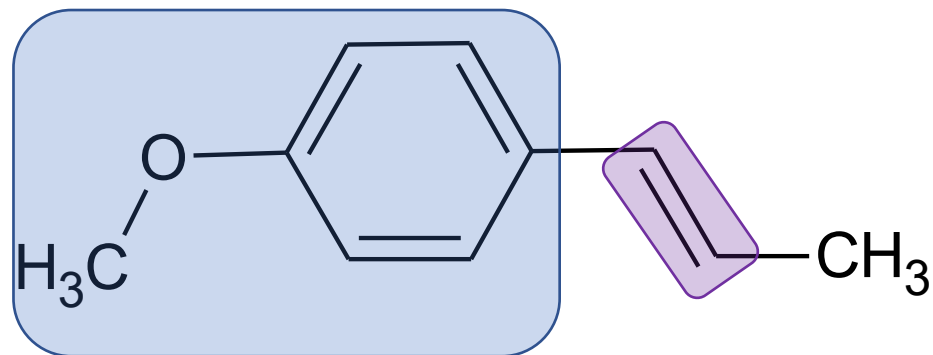


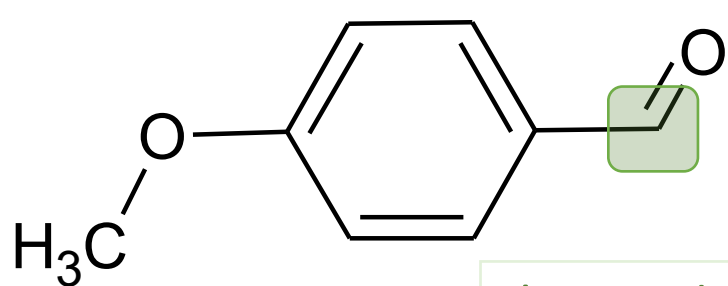


H_2SO_4



H_2SO_4





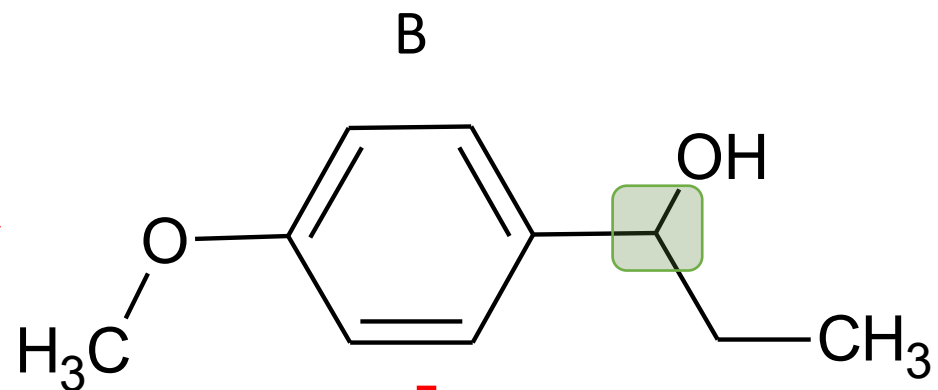
A

L'atome de carbone possède plus de liaisons dans B que dans A

Réaction d'addition

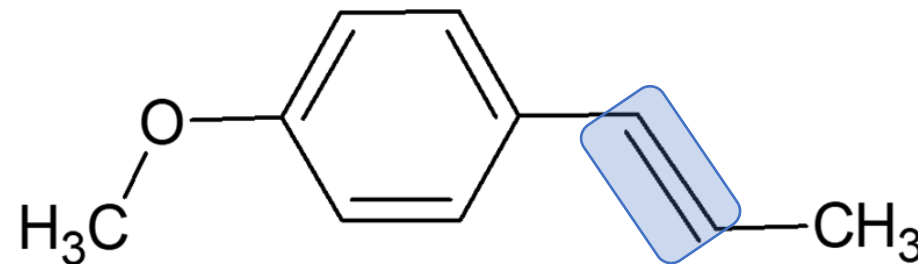
1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Mg-Br}$

2) $\text{H}_2\text{O, H}^+$



B

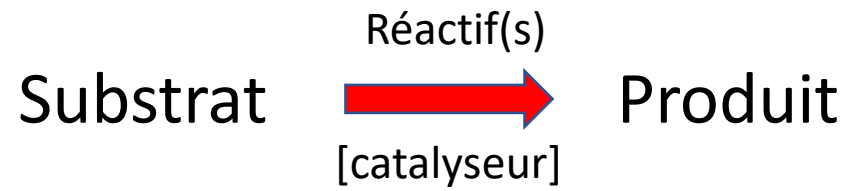
H_2SO_4



Anéthol

Réaction d'élimination

L'atome de carbone possède moins de liaisons dans l'anéthol que dans B



Réaction d'addition

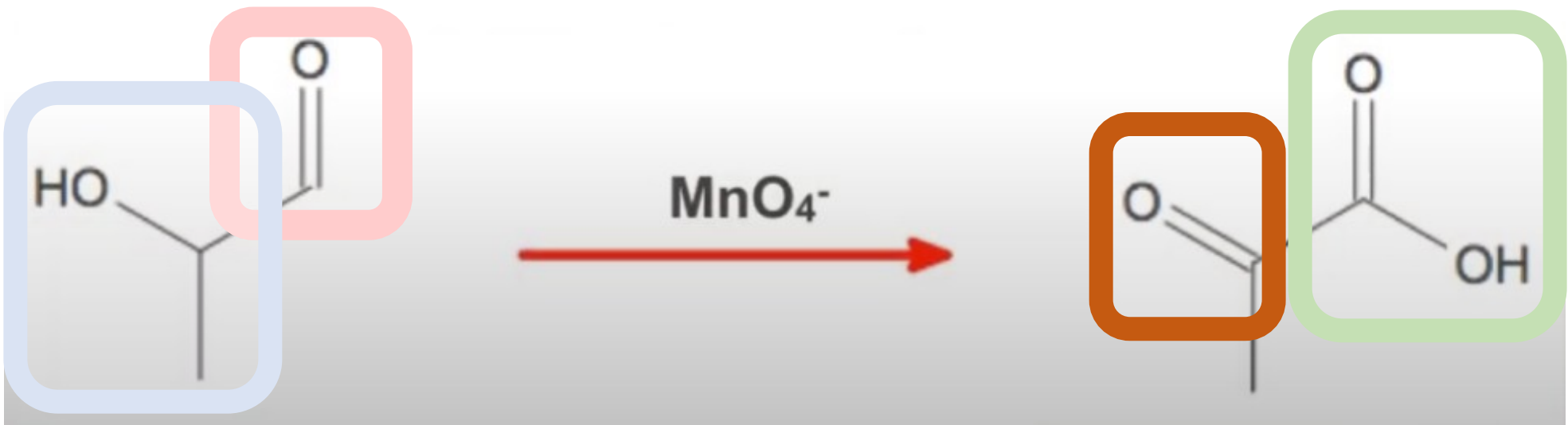
Un ou des atome(s) de carbone possède(nt) plus de liaisons dans le produit que dans le substrat

Réaction d'élimination

Un ou des atomes de carbone possède(nt) moins de liaisons dans le produit que dans le substrat

Réaction de substitution

Un atome ou un groupe d'atomes du substrat est remplacé par un atome ou un groupe d'atomes dans le produit



protection des groupes caractéristiques

