

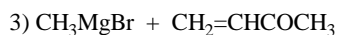
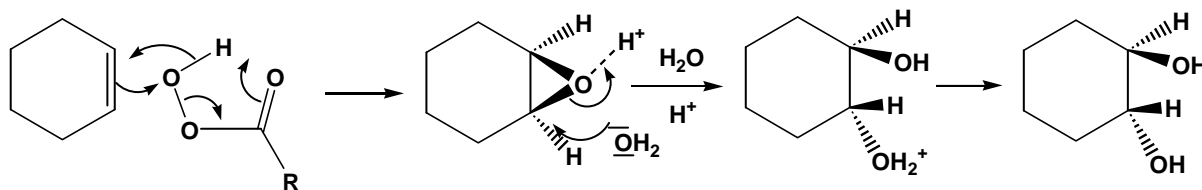
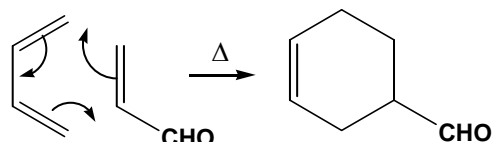


Cours de Chimie organique – Paul Arnaud - 18^e édition, Dunod, 2009
entièrement refondue par Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel
et Nicolas Brosse

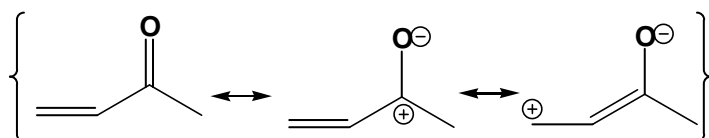
Solutions pédagogiques détaillées disponibles sur www.chimie-organique.net
(Dunod Editeur)

Chapitre 20

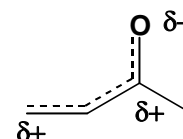
Exercice 20-a



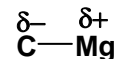
La but-1-èn-3-one est une molécule résonante



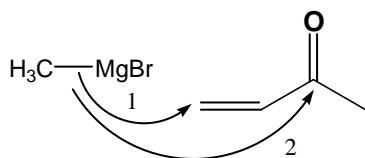
L'hybride de résonance peut s'écrire ainsi :



CH_3MgBr possède une liaison C-Métal fortement polarisée, présentant un fort caractère ionique



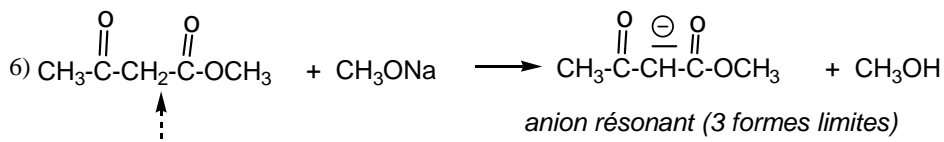
CH_3MgBr est donc un nucléophile et une base forte qui peut réagir sur les deux sites δ^+ du système conjugué de la but-1-èn-3-one



après hydrolyse, on obtient 2 produits

issu de l'attaque 1 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$

issu de l'attaque 2 $\text{CH}_2=\text{CHC}(\text{OH})(\text{CH}_3)_2$



H doublement activé

