

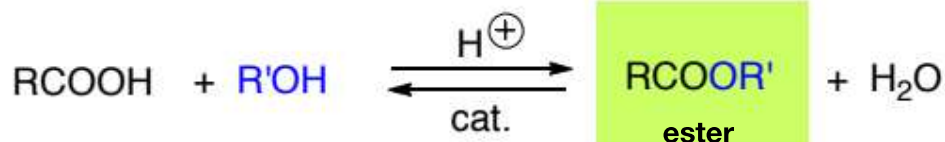
Chimie Organique

Chapitre 11 : Fonctions trivalentes - Acides carboxyliques et dérivés

Récapitulatif des réactions à base d'acides carboxyliques

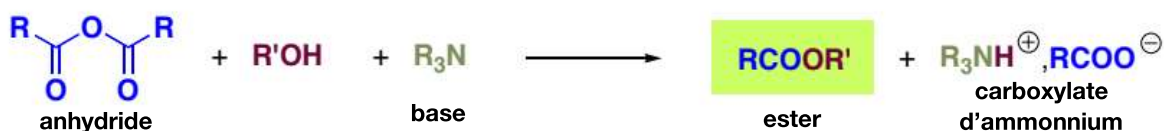
proposé par Dinh Tran Quang

ESTERIFICATION DES ACIDES CARBOXYLIQUES A PARTIR D'ALCOOLS

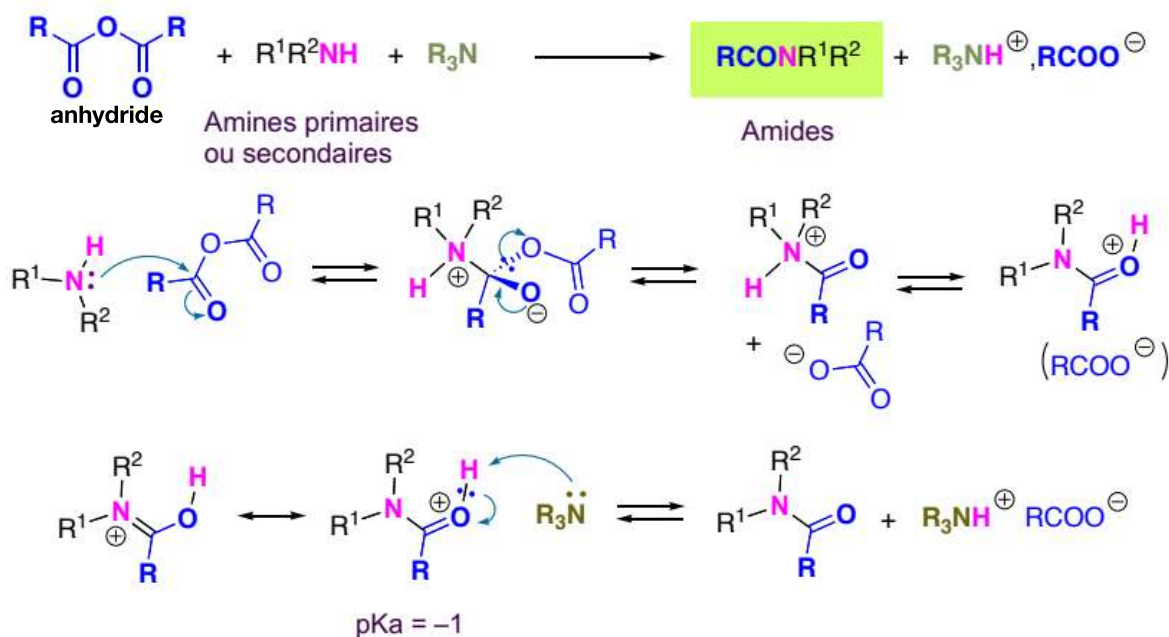


- Addition-élimination

FORMATION D'ESTERS A PARTIR D'ANHYDRIDES D'ACIDES



FORMATION D'AMIDES A PARTIR D'ANHYDRIDES D'ACIDES

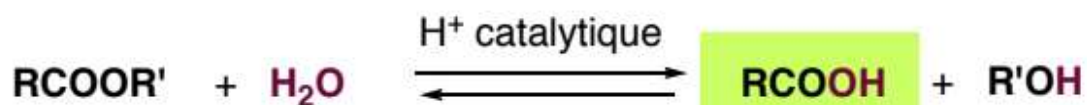


- Succession d'additions/éliminations

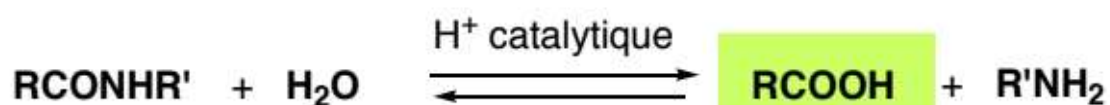
A Méthodo : Intermédiaires de réaction Amides/Ester à partir d'anhydrides

1. Charge totale des réactifs ?
2. Pas de catalyse : Addition/Elimination → IR : charge totale conservée

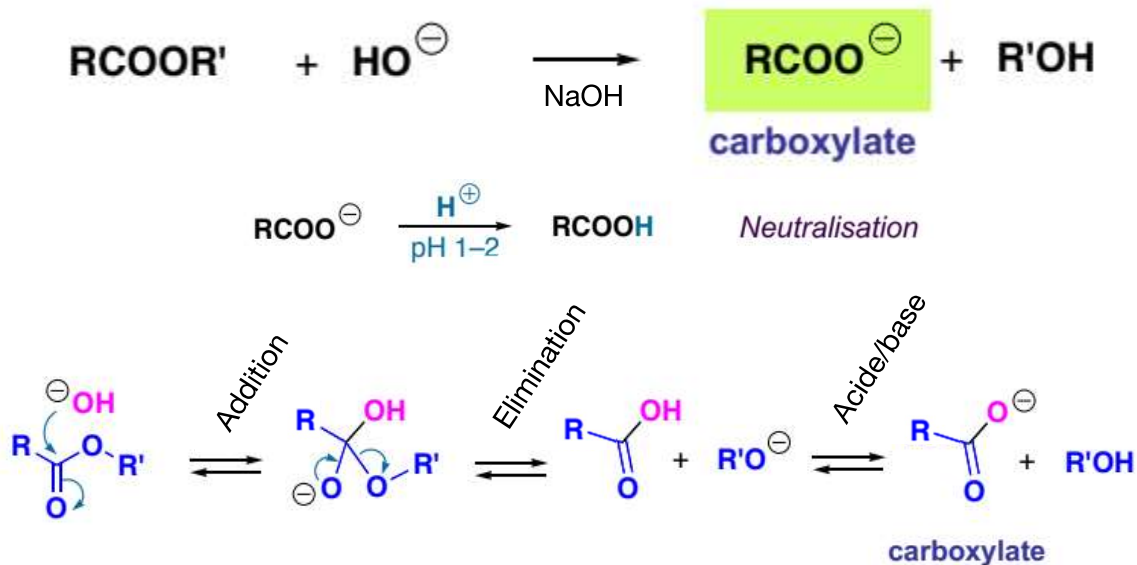
HYDROLYSE DES ESTERS EN MILIEU ACIDE



HYDROLYSE DES AMIDES EN MILIEU ACIDE

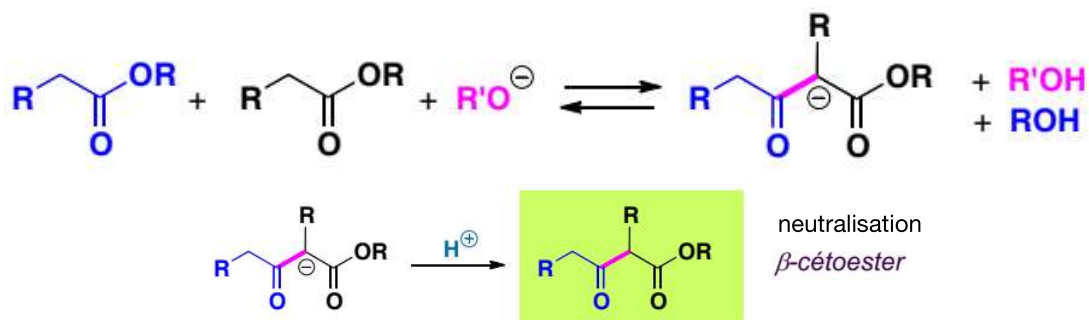


HYDROLYSE DES ESTERS EN MILIEU BASIQUE = SAPONIFICATION

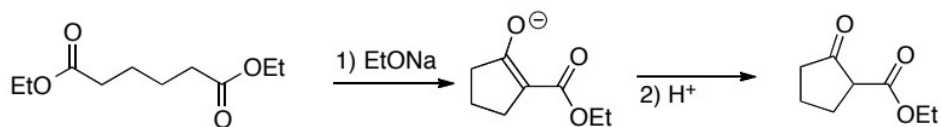
**A** Méthodo : IR saponification

1. Milieu basique $\rightarrow$ pas de charge + formée
2. 1^{er} IR formé : IR tétraédrique

CONDENSATION DES ESTERS - CLAISEN



CONDENSATION DES ESTERS - DIECKMANN (intramoléculaire)

DECARBOXYLATION DES β -CETOACIDES