

Acides carboxyliques et dérivés. An puis E.

I- Synthèse des esters.

1) Réaction d'un acide carboxylique sur un alcool : estérification de Fisher.

2) Obtention des dérivés d'acide activés.

3) Estérification totale par les dérivés d'acide activés.

4) Autres activations possibles.

II- Hydrolyse des fonctions trivalentes, comparaison des réactivités.

1) Action de l'eau sur les esters et les dérivés d'acide.

2) Différentes interprétations.

3) Saponification des esters.

III- Les amides.

1) Formation.

2) Hydrolyse acide ou basique des amides.

3) Hydrolyse basique des amides.

Utilisation de carbanions en synthèse : Enolates, organométalliques

Exercices d'application directe du cours car 1^{er} exercices corrigés 27 janvier

I- Enols, énolates et analogues.

1) Tautomérie céto-énolique.

2) Obtention d'un énolate.

a- Utilisation d'une base forte.

b- Réactivité, O.F.

c- Analogue d'énolates.

3) Aldolisation, crotonisation.

a- Réaction équilibrée.

b- Aldolisation croisée.

c- Stéréochimie.

4) C-Alkylation.

a- Réaction.

b- Compétition C- et O-alkylation.

Colleurs :

Arnaud BONNEL

Anne-Sophie BERNARD

Matthieu EMOND

Serge FALCOU

Rémi LE ROUX

vendredi 18h

mardi 16h-18h

mercredi 14h-16h

lundi 18h-19h (semaine paire)

mardi 18h-20h