

**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<sup>er</sup> exercices corrigés 30 janv**

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 :**

Sylvain Betoule

Matthieu Emond

Serge Falcou

Rémi Le Roux

mercredi 16h-18h

vendredi 16h-17h

vendredi 19-20

mardi 11h30-12h30 puis 18-20