

Obligation de poser un petit exercice simple de rétrosynthèse.

Acides carboxyliques et dérivés. An puis E.

III- Les amides.

1) Formation.

2) Hydrolyse acide ou basique des amides.

3) Hydrolyse basique des amides.

IV- **Polyesters et polyamides**

V- **synthèse peptidique, révision de la notion de protection de fonction (pas de question de cours sur cette partie.**

Utilisation de carbanions en synthèse : Enolates, organométalliques

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.

II- Réaction des organométalliques sur les enones ou enals conjugués.

1) Additions 1,2 ou 1,4.

2) Utilisation en synthèse des énolates obtenus.

3) Autres additions de Michael : énolates et analogues d'énolates.

III- Réaction des organomagnésiens sur les esters et les époxydes.

Colleurs :

Arnaud BONNEL

vendredi 18h

Anne-Sophie BERNARD

mardi 16h-18h

Matthieu EMOND

mercredi 14h-16h

Serge FALCOU

lundi 18h-19h (semaine paire)

Rémi LE ROUX

mardi 18h-20h