

LC36 = structure du squelette carboné en chimie organique

- N L2, Etér Nu, cycles carb, H₂, ar péricycliq + cycloaddit^o ...
- P Connaitre Rx permettant la construction du squelette C + Caractéristiq Rx
- PD Différencier méca ieniq vs péricycliq.
- TE Avant: Aménagem^t fonctionnel, après = polymères

15 X enq = met ac Hot C \Rightarrow besoin de construire des squelettes carb. (en + de la fonctionnaliser) - A sélectivité Rx - 3 formats C-C, C=C, ... mais δ facile pr 1 polymérisation car asymétriq - Ex: Epoxide A = antioxydant Nicotax II p192

II Allonger de la chaîne hydrocarb^{on} + carbone net départ = abondant + simple \Rightarrow met cite l'atmosphère.

1) Création de 2^o C-C. 63/64 - 5/12 : bilan de l'aldolisation - Choix du LD / pKa + Distinguer la 2^o qui va être formée + \neq H⁺ qui on peut amacher. \hookrightarrow On sait aldéhyde = E⁺(C) \rightarrow rendre le C on a cétono Nu⁻ grâce à la forme mésonère énolate \Rightarrow créer C-C.

A1 Mécanisme au tableau. Déprotonate ac LDA (pKa) forme méso) - Régiosélectivité: Li @ masq la réactivité de O - stéréosélectivité aussi.

TE On a vu C-C mais C=C \rightarrow gd intérêt abstr^{ait} en aménagem^t fonctionnel.

2) Gélato de 2^o C=C Ex: Wittig \rightarrow Bilan + historig 70-71 - Robasso h. (synthèse 61?) (PN 1979) - **A2** Mécanisme \rightarrow Rx péricycliq dont la forme métrice = abstrato P=O (comparer à C-C) - (Pas montrer préparat^{ion} ynone) Stéréosélectivité E (ynone trans), \rightarrow si ynone met stab^{il} de \rightarrow possible choisir sélectivité C=C on peut ynone.

TE: Mais ds la macromol^{écule} finale on a 1 cycle \rightarrow comment le former?

II Formate de cycles

1) Réaction intramoléculaire

Ribeys p 870 - Historig métrathèse: Chauvin (PN 2005) + intérêt ds la rx de composés peu fonctionnalisés - Dans la synthèse (60-72) - Ici métrathèse pr former des cycles δ 6-7-8-9-10-11-12 + stéréosélectivité.

5 Mécanisme Ribeys p 869. + Présenter se catalyseurs (\neq Astme) + cycle carb.

TE: Métrathèse ne sert à fin à former des cycles ns Mt si

2) Réaction biomoléculaire de DA. Présentat^{ion} de la rx (DA = PN 1950) Ribeys p 876 - Intérêt: pr cycle et hétérocycle - stéréosélectivité + régiosélectivité + Ex: Ribeys p 885. Clayden p 905 - historig Icep p 239 \rightarrow bilan.

A3 Essaire mécanisme.

19 Bilan + liste non exhaustive **Qu**: Construits de longues chaîne hydrocarb^{on} + carbone as synthèses de polymères.