MC1 Mg
MC2 Al
MC3 Fe
MC4 Co
MC5 Cu
MC6 Ac/Ba
MC7 C
MC8 Spectro
MC9 Couleur
MC10 Solvat
MC11 Int SS
MC12 Solub.
MC13 Solides
MC14 Eq.
MC15 ...
MC16 ...
MC17 ...
C18 t.

MC32 : Construct° de squelettes hydrocarbonés en X organiq

(En) X orga = C (et H) - Applicat° = pharmacie, industrie, ...
Le Format° de l'° C-C ou C=C (ou C≡C) = ∅ facile car l'° monofonctionnaire symétriq.
(Ex) Comprendre comt former ces l'° et leurs applicat°.

I) Allongem° de chaîne hydrocarbonée

1) Format° de liaison simple C-C (2nd) MSO p156

Polymérisat° cationiq du styrène → Voir MC2
Montage au reflux sans chauffage ac $AlCl_3$. Δ HOTTE.

↓ Ajout EtOH + prise qt masse + dissolut° du toluène et précipitat° (EtOH) + CCM (JD) pr comparer commerce.

(P) CCM → tache étalée car difficile à seule long. de chaîne
Polymère = 2e matériau après acier
Mécanisme Rx + rôle $AlCl_3$ (livre polymère ZANOD)
Amorçage / Acide de Lewis : (Rx en chaîne)

2) Format° de l'° dble C=C (1re30) Gruber p254 - JD.

Synthèse d'1 chalcone → Voir MC19 Δ élevant JD
80 éther de pétrole et 20 éther diéthylq.

↑ Lancem° + filtrat° sur fritté et lavage, Tf, CCM, IR, Recri.

(D) Eq° Rx + mécanisme = Condensat° aldoliq + crotonisat°.
Expliquer traitement (Recri) + Caractérisat°,
∃ autres moyens de créer des l'° C=C → Wittig.
Sélectivité → l'° E formée
E1cb - Discuss° RMN

Tr = Allongem° ms aussi mise en forme du squelette.

II - Format° d'1 cycle hydrocarboné (1re30) Grüber p338

Synthèse → tétraphénylcyclopentadiénone
Chauffage au reflux ds ampoule de coulée (tricol) + suivi CCM de la Rx - (v15min) + Filtrat° et lavage.

↓ Lavem° (changem° couleur), UV-visible, recristallisat°, CCM, IR, Tfus, ...

(D) Equat° de Rx, Tfus, Loi de Beer-Lambert pr spectre UV-visible : lien avec les OF du π (ε ⇒ transit° π → π*).
+ discuter chgmt de couleur et lien ac structure.
Importance analyse rétrosynthèq = on cherche synthèse convergente efficace ac le ⊖ d'étapes ⇒ Rx cyclisat° mettant en place 2 l'° entre les synthons au cours d'1 ≠ étape de synthèse (sélectivité visée).
∅ Rx pericyclq (≠ DA) = condensat° aldoliq + E1cb.

ou Rx de DA → JD 38 ou Gruber p347
↓ Extract°, lavage, séchage, filtrat°, IR, CCM)
Contrôle cinétiq ou bibasique ⇒ 4 centres stéréogènes.
Rx diastéréosélective (approché supra-supra, endo-endo).
+ Régiosélective
Acide de Lewis ↑ effets (↑ cinétiq, ↑ sélectivité).

(CC) Ici ∅ aménagem° fct → format° l'° C-C ou C-hétéro simple ou multiples ou cyclisat°.
∃ nbreux autres moyens - utilisat° des organomg pr former des l'° C-C.