

fiche X D^{te}
X orga

Sélectivités → Mulis

↳ liée à contr. cinétq / contr. thermo.

Bibliô : - Tout-en-un Chimie PC, Fosset chap 9

- Chimie organique, Clayden
- Strategic appli of named reactions, Kürti
- Chimie orga: une approche orli, Chaquin
- Advanced organic chem, Brückner
- Stereochemistry of organic compounds, Eliel
- Chimie organique, Rabasso

I) Chimiosélectivité

* Réduction: - Tableau réduct^r carbonyles, Clayden p622

- Cat. de Lindlar (red^r alcynes), Kürti p13

- Nitroacétophénone: JCE 1975, 52(10) p668 et Guiber 20 p247

X_{select} = aptitude d'un réactif à sélectionner entre 2 g^rs X_{que} susceptibles de réagir.

* Synth. peptidique

II) Régiosélectivité

= aptitude d'un réactif à sélectionner un 2 sites réactionnels.

* Hydrogénation: Fosset PC p647

* Hydrolytation: Fosset PC p683

* Friedel-Craft + réact sur compo aromatz: Clayden p550-570

* Organomagnésiens / lithiens / cuprats...: Clayden p239 + Chaquin p183

⇒ Contrôle cinétq

III) Stéréosélectivité = aptitude d'un réactif à sélectionner 2 sites stéréoisomères.
↳ dia ou enantio.

→ Add^o sur carbonyle: Clayden p 887

→ Réaction de Mitsunobu: Kürti p 295, Nicolaou III, et al.

→ Autres ex. (oxydat): Fesset PC p 709

→ Modèles: Felkin-Ahn (Ppe de Cuthin-Hammett, Brückner p 317)
Clayden p 888-890

→ Gam-chélate Clayden p 893 + Brückner p 3166

→ Ireland Clayden p 706

→ Zimmerman-Traxler Clayden p 900
Fesset p 844-845

} Eliecl p 315

→ Utilisat d'inducteur chiral:

→ Oxazolidinones d'Evans Kürti p 162, Rabasso p 183

→ époxydat de Sharpless Rabasso p 65, Kürti p 406-407

Contrôle cinétique
contrôle thermo cf LC Lu.

Biblio: - Tout-en-un chimie PC, Fesset chap 9

- MPrep, tout-en-un chimie PC, Dunphy chap 17

- Introduction à la chimie Orga, Drauin.

- Tout-en-un chimie PCSI, Fesset (p 594 + 318)