

LC 9 : Utilisation de complexes de métaux de transition en chimie organique

Biblio : - Chimie orga : hétéroéléments, stratégies de synth et chimie organométallq, Rabasso (Partie III)

- Clayden
- Tout-en-un chimie PC-PC*, Ribeyre
- synarchive ; name reaction

Réactions d'oxydo-réduction (cf réf catalyse)

- Hydrogénation des alcènes/alcynes/carbonyles (L2)
- Oxydation des alcools (L2/L3)
- Oxydation des alcènes (L2/L3)

Réactions de couplages (cf fiche + Rabasso chap 15) (L3)

Catalyse (cf livres prépa PC ; Ribeyre chap 13) (L2/L3)

- Catalyseur de Wilkinson : hydrogénation
- Procédé oxo : hydroformylation
- Procédé Wacker
- ...

Autres réactions

- Métathèse (L3) (Clayden p. 1074)

Idée plan :

- I) Utilisation de métaux de transition pour l'interconversion de fonction
→ Oxydo-réd
- II) Utilisation de métaux de transition pour allonger la chaîne carbonée
→ Couplages/métathèse