

BONNE ANNEE 2025 A TOUS

REVISIONS : IR, RMN, RMgX, ROH, acétalisation, protection de fonction.
OBLIGATION DE POSER un petit exercice de RMN et une réaction organique avec mécanisme de première année.

Approximation des Orbitales Frontières : Théorème de Fukui.

- 1- Les différents types de contrôles et l'approximation des O.F.
- 2- Interaction entre O.M de deux réactifs.
- 3- Théorème de Fukui.
- 4- Réactivité absolue : nucléophile et électrophile.
- 5- Réactivité relative.
- 6- Régiosélectivité.
- 7- Stéréosélectivité ou spécificité.

Addition sur les hydrocarbures insaturés. Réactivité des alcènes et des alcynes.

- I- Hydratation des alcènes.
 - 1) La réaction.
 - a- Bilan, conditions.
 - b- Mécanisme de l'A_E.
 - c- Réactions analogues.
 - 2) Régiosélectivité : règle de Markovnikov.
 - 3) Existence de transpositions.
- II- Hydroboration.
 - 1) Régiosélectivité, stéréospécificité.
 - 2) Hydroboration oxydative.
- III- L'hydrogénation catalytique.
 - 1) Catalyse hétérogène.
 - 2) Mécanisme, stéréochimie.
 - 3) Hydrogénation partielle des alcynes.

Colleurs :

Arnaud BONNEL	vendredi 18h
Anne-Sophie BERNARD	mardi 16h-18h
Matthieu EMOND	mercredi 18h
Serge FALCOU	vendredi 18h
Rémi LE ROUX	mardi 18h-20h
Justin MOREAU	mardi 19h (1 semaine sur 2)