

SEMAINE 4

- Chap A-3 : Réactivité en chimie organique
- Chap O-1 : Réaction de Diels Alder
- Chap O-2 : création de liaison C-C par synthèse magnésienne

- Révisions SUP :
 - Forces intermoléculaires

Savoirs et savoirs faire :

- Chap A-3 : cf. semaine 3

- Chap O-1 :
 - bilan et mécanisme
 - interprétation par contrôle orbitalaire
 - régiosélectivité
 - diastéréospécificité
 - diastéréosélectivité

Note aux colleurs : la règle endo n'est plus au programme.

- Chap O-2 :
 - Savoir les mécanismes :
 - D' A_N d'1 RMgX sur un carbonyle
 - D' A_N d'1 RMgX sur CO_2
 - D' A_N d'1 RMgX sur un époxyde (régiosélectivité et stéréospécificité)
 - D' A_N de 2 RMgX sur un ester
 -

Liste de questions de cours :

A-3 :

1. Effets électriques : inductif - mésomère et applications
2. ***Contrôle orbitalaire (principe, interaction principale, régiosélectivité, stéréosélectivité avec des ex. à chaque fois)
3. Orbitales frontalières du carbonyle (présentation, A_N , A_E , comparaison cétone/aldéhyde)

Révision de SUP : Orga

4. Forces intermoléculaires – Liaisons faibles

O-1 :

5. Présentation de la réaction de Diels-Alder (Mécanisme - Règle d'Alder – Régiosélectivité - diastéréospécificité)

O-2

6. Synthèse des organomagnésiens : montages, précautions, réactions parasites
7. Synthèse d'alcools à partir d'organomagnésiens (rappeler A_N sur carbonyle, puis A_N sur ester et époxyde)