

SEMAINE 4

- Chap A-3 : Réactivité en chimie organique
- Chap O-1 : Réaction de Diels Alder
- Chap O-2-part I : 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
 - diastéréospecificité
 - ~~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 CO₂
 - D'A_N d'1 RMgX sur un époxyde (régiosélectivité et stéréospecificité)
 - D'A_N de 2 RMgX sur un ester

Liste de questions de cours :

A-3 :

1. Effets électriques : inductif - mésomère et applications
2. ***Postulat de Hammond (énoncé, application(s) il faut chercher avant la colle !!!)
3. ***Contrôle orbitalaire (principe, interaction principale, régiosélectivité, stéréosélectivité avec des ex. à chaque fois)
4. Orbitales frontalières du carbonyle (présentation, A_N, A_E, comparaison cétone/aldéhyde)

Révision de SUP : Orga

5. S_N1/S_N2 (tableau parallèle avec toutes les caractéristiques des deux réactions)
6. L'élimination E2 (caractéristiques de la réaction, prendre 1 exemple **pertinent** qui montre la régiosélectivité et la diastéréospecificité)
7. Forces intermoléculaires – Liaisons faibles

O-1 : réaction de Diels-Alder

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

O-2

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