

SEMAINE 5

- Chap O-1 : Réaction de Diels Alder
- Chap O-2-part I : création de liaison C-C par synthèse magnésienne
- Chap T-1 : La variance

- Révision de SUP : calcul de pH

Note aux colleurs : Mettre obligatoirement 1 calcul de pH SIMPLE avec 1 seule RPE ou EC : ex de base sur la méthode de la RP

Savoirs et savoirs faire :

- Chap O-1 : cf. semaine 4
- 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 stéréospécificité)
 - D'A_N de 2 RMgX sur un ester
- Calcul de pH :
 - Appliquer la méthode de la RP pour écrire l'équation de l'équilibre qui détermine le pH (on se limite à une seule réaction).
 - Calcul des constantes d'équilibres acido-basiques, à l'aide des pK_a.
 - Diagramme de prédominance, courbes de distribution

Rmq : les dosages n'ont pas encore été étudiés

Liste des questions de cours :

O-1 : réaction de Diels-Alder

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

O-2

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