

SEMAINE 3

➤ Chap A-3 : Réactivité en chimie organique

➤ Révisions SUP :

- SN1, SN2, E1, E2 : réactivité des RX

Savoirs et savoirs faire :

➤ Chap A-3 :

- connaître les effets électroniques des différents groupes (+M, -M, +I, -I)
- postulat de Hammond (énoncé et applications)
- contrôle thermo / contrôle cinétique : COP
- contrôle cinétique stérique
- contrôle cinétique de charge
- contrôle cinétique orbitalaire : énoncé du th. de Fukui, application à la détermination de la régiosélectivité, la directionnalité d'une attaque, la comparaison de réactivité
- identifier la HO et la BV
- identifier l'interaction orbitalaire prépondérante lors de la réaction d'un nucléophile sur un électrophile
- dessiner une OM à partir du tableau de décomposition en CLOA
- interpréter les ruptures ou formations de liaison en terme de transfert électronique

Notes aux colleurs : le modèle de **Hückel n'est PAS dans les connaissances exigibles** en revanche il peut être donné en exercice si un document l'explique

Liste de questions de cours :

A-3 :

1. ***Effets électriques : inductif - mésomère et applications (ex : stabilité carbocations, des bases...)
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. SN1/SN2 (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 diastéréospécificité)