

MECANISMES REACTIONNELS ET REACTIONS EN CHIMIE ORGANIQUE

Module III

REF. FO ORGA MO3 - 5 jours (35 heures)

Objectif(s) : Description et compréhension des mécanismes. Aspects électroniques, géométriques et énergétiques

Sessions en 2012 à Paris :
26-30 novembre

Public :
Baccalauréat scientifique minimum et bonne connaissance de la stéréochimie et des fonctions en chimie organique.

Prix :
1 100 € H.T.

Déjeuners :
97,50 € H.T.

◆ La réaction chimique.

Aspects thermodynamiques et cinétiques.
Effets électroniques et stériques.
Equilibres acido-basiques
Milieux réactionnels : influence du solvant, effet de sel, ...

◆ Types de réactions et intermédiaires réactionnels.

* Les intermédiaires réactionnels, structure, stabilité relative, modes de formations et réactivité : Molécules, radicaux libres, carbocations, carbanions, ions divers, carbènes
* Méthodes d'étude des mécanismes réactionnels
* Les classes de réactions avec les exemples de réactions les plus connues:
- Substitutions : Nucléophiles (SN1, SN2), Electrophile
- Additions : Electrophile, nucléophile
- Eliminations : E1, E2
- Transpositions ou réarrangements
- Compétitions entre les différentes classes de réactions : influences de la structure et du milieu

Aspects électroniques, énergétiques et géométriques.

◆ Les réactions péricycliques.

◆ L'utilisation des groupes protecteurs en synthèse organique

Nombreuses applications pratiques et exercices à chaque notion abordée.

Un dictionnaire des noms de réactions avec les mécanismes et des tableaux récapitulatifs seront fournis afin de constituer un aide-mémoire pour le laboratoire

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY