

MECANISMES REACTIONNELS ET REACTIONS EN CHIMIE ORGANIQUE

Module III

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

OBJECTIFS : Description et compréhension des mécanismes. Aspects électroniques, géométriques et énergétiques

Sessions en 2018
à Paris :
15-19 octobre

Inter/Intra

Public :
Baccalauréat scientifique minimum et bonne connaissance de la stéréochimie et des fonctions en chimie organique ou **ayant suivi le Module II.**

Prix :
1 600 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

◆ 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 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY