

# 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 2017 à Paris :**  
16-20 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 :**  
1 490 € 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 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY