

# LA RETROSYNTHESE ET SES APPLICATIONS DANS L'ELABORATION DE NOUVELLES MOLECULES

REF. FO ORGA RET - 3 jours (20 heures)

**OBJECTIFS** : Ce stage présente les méthodologies et les règles fondamentales pour aborder la synthèse d'une molécule organique par une analyse rétrosynthétique. Etre en mesure d'établir un plan de synthèse avec un minimum d'étapes et un maximum d'efficacité.

**Sessions en 2017**  
à Paris :  
5-7 avril

Inter/Intra

**Public** :  
Ingénieurs et techniciens supérieurs des industries chimique, pharmaceutique et biochimique.  
**Modules II et III** conseillés au préalable.

**Prix** :  
999 €H.T.

**Déjeuners** :  
Offerts

## ◆ Généralités - rappels

Définitions – vocabulaire

Concepts

Synthèses convergentes et divergentes

## ◆ Recherche des liaisons stratégiques

coupure au voisinage d'une fonction

symétrie et déconnexion

stratégies topologiques

stratégies stéréochimiques

stratégies basées sur les coûts de production (approche économique), ...

## ◆ Techniques de la rétrosynthèse – une approche « rétro »

synthons monofonctionnels

synthons multiples

synthons donneurs - accepteurs

modifications des groupes fonctionnels

fonctions équivalentes

fonctions masquées

sélectivité : chimiosélectivité, stéréosélectivité

réactivités

activation et protection

## ◆ Les logiciels de rétrosynthèse

Nombreuses applications pratiques et exercices : cas simples puis molécules de plus en plus complexes.

Exemples de synthèses industrielles, travail sur les brevets.

Etude de cas à la demande du stagiaire.

**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