41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

CHIMIE ORGANIQUE

# REACTIONS ET MECANISMES EN CHIMIE ORGANIQUE

## OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base de la chimie organique ou réactualiser ses connaissances.

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### APPROCHE MÉCANISTIQUE ET ENTITÉS RÉACTIVES

Nucléophiles, électrophiles, radicaux

### CLASSES DE MÉCANISMES

Substitutions – Additions – Eliminations – Transpositions

### AUTRES APPROCHES

Fonctionnelle (alcane, alcène, alcyne…)
Classes de réaction (oxydation, réduction, alkylation…)
Création de liaison (C-C, C=C, C-O…)

### SUBSTITUTIONS NUCLÉOPHILES

Principales réactions de SN (SN1, SN2, SNi)
Stéréochimie des réactions
Exemples d'applications

### ELIMINATIONS

Mécanismes E1, E2 – Stéréochimie des réactions – Réactions secondaires et réactions compétitives
Exemples d'applications

### SUBSTITUTIONS EN SÉRIE AROMATIQUE

Aromaticité et règles d'orientation
Principales réactions de SE et de SN en série aromatique
Exemples de composés aromatiques naturels et exemples d'applications

### ADDITIONS ÉLECTROPHILES ET NUCLÉOPHILES

Additions électrophiles sur les alcènes, cycloalcènes, diènes, alcynes et réactions de polymérisation, stéréochimie de la réaction
Additions nucléophiles sur les composés carbonylés et les alcools, stéréochimie de la réaction, réaction d'addition/élimination et de condensation aldolique
Exemples d'applications

### PROTECTION DE FONCTIONS

**DURÉE**
4.5 jours
32 heures

**SESSIONS**

- 30 mars - 3 (am) avril 2
  en présentiel à
  Lyon

**FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)**

2 345 € HT

**PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ**

Techniciens supérieurs
Tout cadre souhaitant acquérir les connaissances de base en chimie organique ou souhaitant réactualiser ses connaissances
Avoir les connaissances de base du module « De la structure électronique des atomes aux molécules - notions fondamentales de la chimie organique » (cf sommaire plaquette)

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60