



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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 4 - 8 (am) décembre 20 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 285 € 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]