



## 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)

Stereochimie des réactions

Exemples d'applications

#### ELIMINATIONS

Mécanismes E1, E2 – Stereochimie 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



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 3 - 7 (am) décembre 2016



#### LIEU

Lyon



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

2 200 € HT



#### 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)

Additions électrophiles sur les alcènes, cycloalcènes, diènes, alcynes et réactions de polymérisation, stéréochimie de la réaction

Additions nucléophiles sur les composés carbonyles 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

