



## CHIMIE ORGANIQUE

### CHIMIE DES SUCRES

#### OBJECTIFS

Donner une formation de base de la chimie des saccharides.  
Partant du constat que la plupart des molécules biologiques comportent une partie oligosaccharidique, un des buts de cette formation est de montrer comment la synthétiser ou la modifier.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### NOTIONS ESSENTIELLES DE CHIMIE ORGANIQUE

Electrophilie/nucléophilie, acidité/basicité, conjugaison, effet inductif, effet mésomère, etc....

##### FONCTIONS COURAMMENT RENCONTRÉES EN CHIMIE DES SUCRES

Alcools, thiols, amines, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques

##### ISOMÉRIE ET STÉRÉOCHIMIE

Z/E, composés cycliques, isomérisation optique, configurations, conformations, etc....

##### STRUCTURE, CONFIGURATIONS ET CONFORMATIONS DES MONO ET OLIGOSACCHARIDES

Eléments de nomenclature

##### RÉACTIVITÉS DES SUCRES NON PROTÉGÉS AVEC LES NUCLÉOPHILES OXYGÉNÉS

Eau, alcools, mutarations, glucosides

##### RÉACTIVITÉ DES SUCRES NON PROTÉGÉS AVEC LES NUCLÉOPHILES SOUFRÉS, AZOTÉS ET CARBONÉS

##### RÉACTIONS AVEC LES ACIDES ET LES BASES; RÉDUCTIONS ET OXYDATIONS

##### RÉACTIVITÉ DES FONCTIONS HYDROXYLES

Protections, déprotections, substitutions, éliminations

##### RÉACTIONS DE GLYCOSYLATION CHIMIQUES ET ENZYMATIQUES

Glycosides et oligosaccharides

##### RÔLE BIOLOGIQUE DES POLYSACCHARIDES, GLYCOPROTÉINES ET GLYCOLIPIDES

##### APPROCHE GLYCOMIMÉTIQUE

C-Glycosides et Iminosucres

##### GÉNÉRALITÉS SUR LES SUCRES D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE

##### APPLICATIONS INDUSTRIELLES : LE TAMIFLU® ET IDRAPARINUX®



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 22 - 26 (am) septembre en présentiel à Lyon



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

2 335 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Universitaires  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs possédant les connaissances de base en chimie organique

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60