



## 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, mutarorations, 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



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 1 - 5 (am) octobre 2018



#### LIEU

Lyon



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

2 200 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

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

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®**

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

