



## CHIMIE ORGANIQUE

# NOMENCLATURE ET REPRÉSENTATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES

### OBJECTIFS

Connaître les différents groupes fonctionnels, nommer les composés organiques conformément aux recommandations de l'IUPAC et les représenter selon les différentes conventions.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### STRUCTURE ET REPRÉSENTATIONS DES COMPOSÉS ORGANIQUES

- › Formule brute, formule de constitution, formule topologique
- › Information tridimensionnelle : représentation de Cram, Newman, Fischer et perspective

#### NOTIONS D'ISOMÉRIE ET DE STÉRÉOCHIMIE

- › Isomérisation de constitution, tautomérie, stéréoisomérisation, atropoisomérisation

#### PRINCIPE GÉNÉRAL DE LA NOMENCLATURE

#### NOMENCLATURE

- › Des hydrocarbures : acycliques saturés, acycliques non saturés, mono et polycycliques, benzéniques.
- › Des composés à fonctions simples et multiples : dérivés halogénés, composés organométalliques, alcools, phénols, éthers oxydes, amines, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, anhydrides, halogénures d'acides, esters, sels, amides, nitriles.
- › Des composés stéréoisomères : règle de Cahn, Ingold et Prelog
- › Des composés à fonctions mixtes : amino-acides...
- › Des composés hétérocycliques

#### TRAVAUX DIRIGÉS – ETUDES DE CAS

Pédagogie active, alternant exposées, études de cas et travaux dirigés.



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 13 et 14 juin 2018



#### LIEU

Lyon



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

1 250 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens ou toute personne confrontée à la lecture, rédaction des noms des composés organiques.

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

