



## CHIMIE ORGANIQUE

# NOMENCLATURE ET REPRÉSENTATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES – CONNAITRE ET RECONNAITRE LES 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.

Reconnaître les composés organiques et leurs groupes fonctionnels dans leur nom et leurs représentations

Cette formation est nécessaire pour toute personne nouvellement amenée à travailler avec des composés organiques. Elle est un pré-requis pour des formations ultérieures en chimie organique.

### 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



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 2 et 3 juin 2020



#### LIEU

Lyon



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

1 275 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

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

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

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

