



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

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



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 15 et 16 mai 2024
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 355 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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