



## CHIMIE ORGANIQUE

### NOTIONS FONDAMENTALES DE LA CHIMIE ORGANIQUE – DE LA STRUCTURE ÉLECTRONIQUE DES ATOMES AUX MOLECULES

#### OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base des structures électroniques des molécules et de leur réactivité.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### STRUCTURE ÉLECTRONIQUE DES ATOMES

##### CLASSIFICATION PÉRIODIQUE

##### STRUCTURE DES MOLÉCULES

Structure de Lewis,  
Théorie de Gillespie

##### ORBITALES ATOMIQUES

##### ORBITALES MOLÉCULAIRES ETATS D'HYBRIDATION

##### LIAISONS CHIMIQUES ET LEURS PROPRIÉTÉS

##### EFFETS ÉLECTRONIQUES

Electronégativité et polarisation  
Moment dipolaire  
Effets inductifs  
Mésomérie et systèmes délocalisés

##### ENTITÉS RÉACTIVES

Aspects énergétiques et cinétiques  
Aspect électronique

##### ACIDES ET BASES

##### MOLÉCULES ORGANIQUES

Principales fonctions  
Notions de nomenclature

##### TRAVAUX DIRIGÉS

Pédagogie active alternant exposés, études de cas et travaux dirigés



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 6 - 8 octobre 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

1 765 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens ou toute  
personne souhaitant  
acquérir les  
connaissances de base en  
chimie organique

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60