



SYLLABUS MASTER - CHIMIE ORGANIQUE

Présentation de la Spécialité

La spécialité en Chimie Organique à l'Université Ibn-Khaldoun de Tiaret prépare les étudiants à devenir des experts dans le domaine, alliant théorie et pratique, tout en les préparant à répondre aux défis contemporains de l'industrie chimique et de la recherche. Les diplômés auront la possibilité de poursuivre des études avancées ou d'intégrer directement le marché du travail.

Objectifs de la Formation

1. Formation Théorique et Pratique

- **Acquisition de Connaissances** : Fournir aux étudiants une compréhension approfondie des principes fondamentaux de la chimie organique, avec un accent sur la synthèse organique et l'analyse des composés.
- **Développement de Compétences Pratiques** : Intégrer des travaux pratiques et des projets de recherche pour appliquer les connaissances théoriques acquises.

2. Insertion Professionnelle et Poursuite d'Études

- **Préparation à l'Emploi** : Équiper les étudiants pour intégrer le marché du travail dans divers secteurs tels que l'industrie chimique, pharmaceutique, agroalimentaire, et la recherche.
- **Accès aux Études Doctorales** : Offrir une formation permettant aux étudiants de poursuivre des études de doctorat.

3. Compétences Visées

- **Maîtrise des Méthodes de Synthèse** : Développer des compétences en synthèse et analyse des composés organiques.
- **Compétences Transversales et Spécifiques** : Former des diplômés capables d'accéder à des postes variés dans l'enseignement, l'industrie, et la recherche.

4. Approche Interdisciplinaire

- **Intégration des Disciplines** : Combiner des connaissances en chimie physique, chimie des polymères, et autres disciplines pour une compréhension globale des enjeux de la chimie moderne.

5. Sensibilisation aux Enjeux Sociaux et Environnementaux

- **Conscience Environnementale** : Former des professionnels conscients des impacts environnementaux de la chimie, capables de proposer des solutions durables.

Présentation semestrielle des enseignements du Master en Chimie Organique

SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
UE Fondamentale	UE Fondamentale	UE Fondamentale	Un stage de fin d'étude dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance publique
Chimie Organique Avancée I	Chimie Organique Hétérocyclique Synthèse des Polymères	Nouvelle Technique de Synthèse Organique Chimie Bio-Organique	
Relation Structure / Propriétés des Polymères	Chimie Organométallique et Catalyse	Interaction Tensioactifs et polymère en Solution	
Spectroscopie Optique et RMN	Rhéologie /Dégradation /Stabilisation et Recyclage des Polymères	Contrôle des Réactions Polymérisation : Concepts et Méthodologies	
UE Méthodologie	UE Méthodologie	UE Méthodologie	
Cristallographie	Spectrométrie de Masse	Electrochimie Moléculaire	
Pollution Organique de l'Environnement	Chimie Organique Pharmaceutique et Polymère Physico-Chimie des Polymère en Solution	Caractérisation Physique des Matériaux Les Différentes Applications des Tensions	
UE Découverte	UE Transversale	UE Transversale	
Communication Scientifique et Technique	Anglais I	Anglais 2	