Université Orléans
UFR GST Sciences & Techniques
UNIVERSITE D'ORLEANS
1, rue de Chartres - BP6759 - 45067 Orléans cedex

Qualité, Innovation, Ouverture
Des formations à la hauteur de votre ambition

BAC +5

MASTER CM - COT
mention Chimie Moléculaire
parcours Chimie Organique Thérapeutique

Présentation

Le Master CM spécialité Chimie Organique Thérapeutique permet de former en 2 ans des cadres dotés d'une compétence en conception et synthèse de molécules d'intêret biologique avec une ouverture sur l'entreprise.

Le diplôme apporte :
- des connaissances approfondies en Conception (drug design) et Synthèse de molécules organiques bioactives, avec une ouverture sur les nouvelles technologies de synthèse et une chimie plus respectueuse de l'environnement
- des connaissances étendues en chimie analytique (méthodes séparatives et spectrales)
- des bases solides en législation, protection industrielle
- une formation au management d'équipe
- une formation à la Recherche par l'immersion en stages et projets
- une formation complémentaire en Biochimie

Et après ?

Secteurs d'activités : entreprise de chimie fine, de spécialité pharmaceutique, cosmétologique, de fragrances et parfums, agro-alimentaire, agro-chimique, organismes publics et collectivités territoriales, Enseignement supérieur après une thèse de Doctorat

Métiers :
- Ingénieur d'étude (Recherche et Développement) dans des entreprises, des organismes de recherche ou collectivités territoriales.

- Cadre technico-commercial

- Chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche après une thèse de doctorat

Taux de placement/salaire :
Orientation forte vers un cursus de troisième cycle conduisant au doctorat.
Excellent taux de placement en industrie avec un salaire moyen de 25-30 k€ par an.

Les enseignements

• Intervention de professionnels s'appuyant sur un réseau de partenaires industriels important
• Enseignement adossé aux laboratoires de recherche en chimie organique et analytique d'Orléans et Tours
• Projet de recherche intégré en laboratoire
• 10 à 12 mois de stage sur les 2 ans en milieu professionnel, en France ou à l'étranger
• Part importante réservée à la pratique de la langue anglaise sous forme interactive
• Ouverture sur l'entreprise grâce à des cours de gestion, sociologie et législation du travail
• Ouverture à l'international grâce au master double-diplôme avec la Pologne

Master 1ère année :
L'enseignement est centré sur la chimie organique et analytique (premier semestre commun avec le master CM SQCA) avec 466 heures d'enseignement et 4 / 5 mois de stage d'avril à juillet / août.

Master 2ème année (co-habilitation Universités Orléans-Tours):
L'enseignement est centré sur la Chimie Organique avec :
- 218 heures d'enseignement,
- 8 semaines de projet intégré,
- 6 mois de stage en entreprise ou laboratoire public de février à juillet / août.

Conditions d'accès

Le Master CM CS est accessible sur dossier en 1ère année aux titulaires d'un diplôme de Licence en Chimie, Chimie Appliquée, Biochimie ou Sciences Physiques et en 2ème année aux candidats extérieurs (sur dossier et entretien) et titulaires d'une première année de Master ou d'un diplôme d'Ingénieur.

Conception : CoST_VIC_MT_Octobre / Crédits photos : Freepik Design/123RF

CONTACT

UFR Sciences & Techniques - Pôle Chimie - *1, rue de Chartres 45067 Orléans cedex*
02 38 41 72 50 - chimie.st@univ-orleans.fr
www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master