

MASTER CM - SQCA

mention **Chimie Moléculaire**
parcours **Stratégie et Qualité en Chimie Analytique**

Présentation

Le Master CM parcours Stratégie et Qualité en Chimie Analytique permet de former en 2 ans des cadres dotés d'une compétence en analyse des molécules d'intérêt biologique avec une approche aux pratiques de l'entreprise.

Le diplôme apporte :

- des connaissances approfondies en purification, extraction et analyse de molécules organiques synthétiques ou naturelles avec une ouverture sur la chimie verte
- des bases solides en qualité, normes, législation, protection industrielle
- une formation au management d'équipe
- une initiation à la recherche
- une formation complémentaire en analyse de données
- des connaissances étendues en synthèse organique



Et après ?

Secteurs d'activités : entreprise de chimie fine, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire, agro-chimique, pétrochimique, et plus généralement dans tous les secteurs d'activité nécessitant des analyses chimiques (environnement, analyse criminelle et contrôle des fraudes, automobile, aérospatial...), organismes publics et collectivités territoriales, enseignement supérieur après une thèse de doctorat.

Métiers :

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

- Chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche après une thèse de doctorat
- Cadre technico-commercial
- Cadre spécialisé en sciences analytiques et assurance qualité

Taux de placement/salaire :

Excellent taux de placement en industrie avec un salaire moyen de 25-30 k€ par an. Possibilité d'entamer un cursus de troisième cycle conduisant au doctorat.

Les enseignements

Cours en majorité appliqués avec une forte proportion de TP (près de 25% de la formation)

- Intervention de nombreux professionnels, s'appuyant sur un réseau de partenaires industriels important
- **Enseignement adossé aux laboratoires de recherche** en chimie organique et analytique d'Orléans
- Projet de recherche de 85 h
- 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 ou la Roumanie**

Master 1ère année :

L'enseignement est centré sur la chimie analytique et organique (premier semestre commun avec le Master CMB CS) avec 466 heures d'enseignement et 4 / 5 mois de stage d'avril à juillet / août.

Master 2ème année :

L'enseignement est centré sur la chimie analytique (Méthodes séparatives et spectrales couplées, préparation de l'échantillon, analyse de données, démarche qualité...)

Parcours étudiant : 248h d'enseignement et **6 mois de stage** en entreprise ou laboratoire public de février à juillet/août.

Parcours apprentissage : 400h d'enseignement sur des périodes de 2 mois et 6 mois en entreprise.

Conditions d'accès

Le Master CMB SQCA sur dossier est accessible 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.

Formation ouverte
en apprentissage en Master 2



CFA des Universités
Centre-Val de Loire

CONTACT

**CoST - Pôle Chimie - 1, rue de Chartres 45067 Orléans cedex
02 38 41 72 50 - chimie.cost@univ-orleans.fr
www.univ-orleans.fr/sciences-techniques/chimie/**