

MASTER CM - SQCA

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

Présentation

Le Master de Chimie Moléculaire, spécialité Stratégie et Qualité en Chimie Analytique forme en deux années des cadres dotés de compétences en chimie analytique, Contrôle et Qualité et des compétences réglementaires en molécules d'intérêt biologique avec une approche sur les industries pharmaceutiques, agro-alimentaires, de l'environnement...

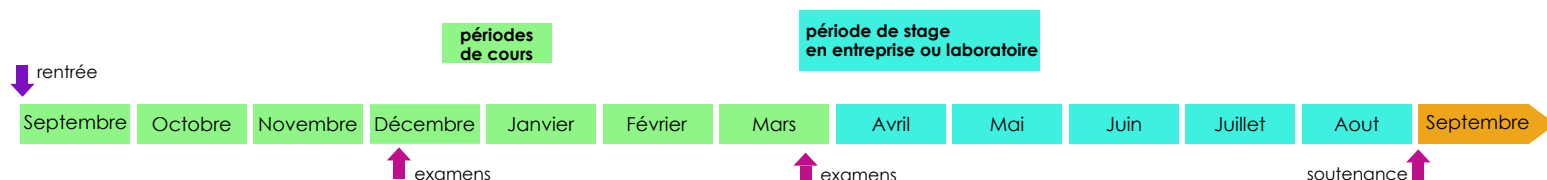
A l'issue de la 1^{ère} année, la spécialité Stratégie et Qualité en Chimie Analytique permet d'acquérir les connaissances avancées en chimie analytique, approfondies en chimie organique et complémentaire en biochimie avec une expérience forte par la pratique grâce à un stage de 4 mois.

L'étudiant et futur cadre, disposera, à l'issue du parcours de 2 années, de compétences en :

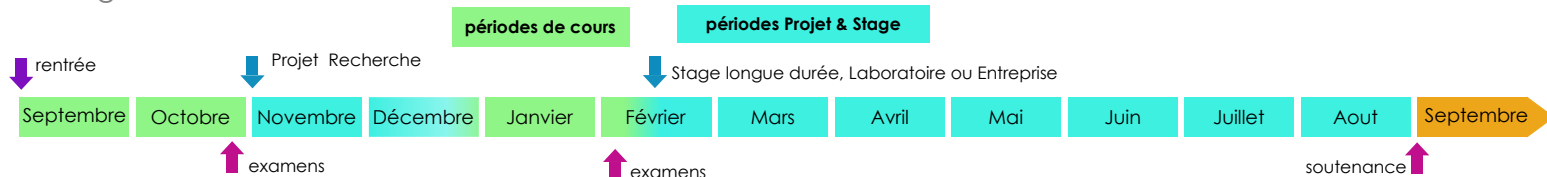
- développement et validation de méthodes d'analyse de molécules organiques synthétiques ou naturelles dans des échantillons complexes,
- qualité
- juridique
- outils statistiques de traitement de données



Une 1^{ère} année renforcée par un stage de longue durée



Une 2^{nde} année par période alternée, optimisée entre périodes d'enseignement, projet et stage de longue durée



Formation sur 2 années :

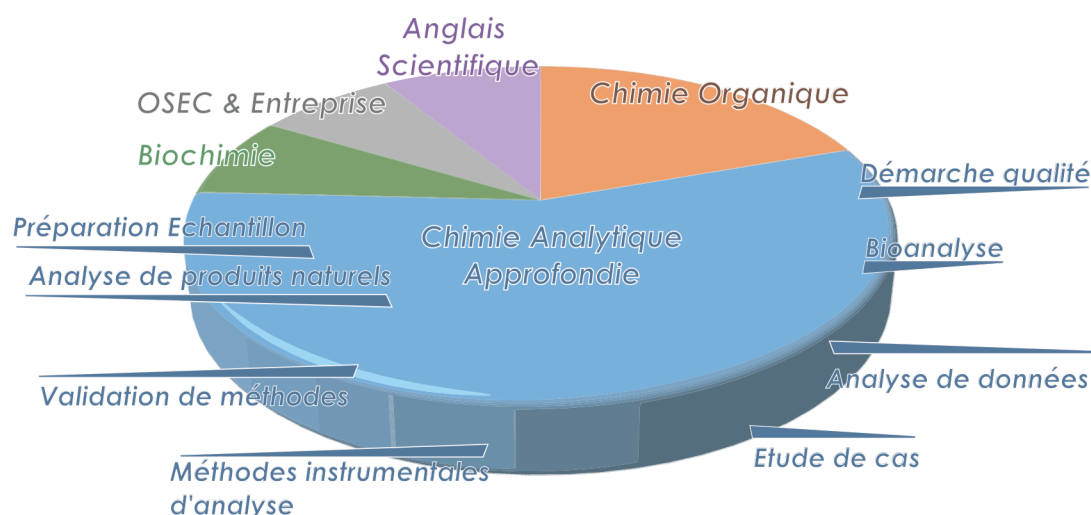
- 4 et 6 mois de stage (en entreprise, académique et/ou à l'étranger)
- projet de Recherche en laboratoire
- environ 700 heures de cours à l'université

Les enseignements

Master 1^{ère} année :

L'enseignement parcours SQCA est centré sur la chimie analytique et organique (premier semestre commun avec le Master CMB CS) avec 430 heures d'enseignement et 4 / 5 mois de stage d'avril à juillet / août.

Master 2^{ème} année :



Projets tutorés

Projet individuel : présenter une lecture critique, en anglais, par des études de cas issues de conférences

Projet de recherche : aborder la recherche au sein d'une équipe au travers d'un sujet d'études confié par une entreprise ou un laboratoire, recherche bibliographique, plan d'expérience, méthodologie et expérimentations.

Mémoire / Rapport

Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise ou le laboratoire d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)

Stage en laboratoire de recherche, académique ou en entreprise

R&D en chimie
Développement analytique
Contrôle qualité
Validation

Conditions d'accès

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

CONTACT

UFR Sciences & Techniques Pôle Chimie 1, rue de Chartres 45067 Orléans cedex 2

Responsable de formation : Caroline WEST : caroline.west@univ-orleans.fr

Patrick FAVETA : patrick.faveta@univ-orleans.fr

Coordinatrice des stages : Emilie DESTANDAU : emilie.destandau@univ-orleans.fr

Secrétariat : Christel VIANDIER : 02 38 41 72 50 - chimie.st@univ-orleans.fr

www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master

