

# MASTER CM - SQCA

## mention Chimie Moléculaire

### spécialité Stratégie et Qualité en Chimie Analytique

#### 2<sup>ème</sup> année en apprentissage

## 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 dans les industries pharmaceutiques, agro-alimentaires, de l'environnement.

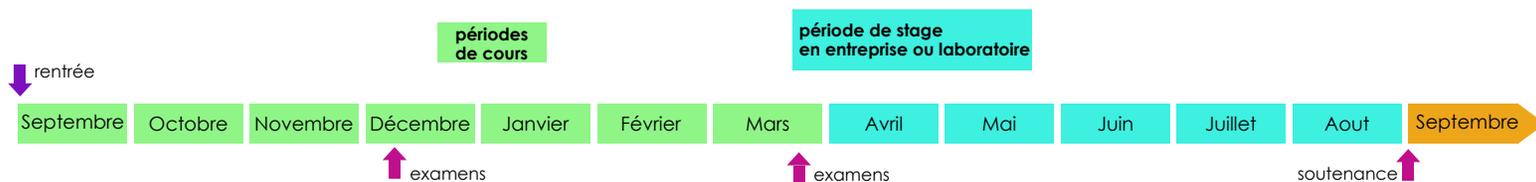
A l'issue de la 1<sup>ère</sup> année, la spécialité Stratégie et Qualité en Chimie Analytique permet d'acquérir les connaissances avancées en chimie analytique, approfondies en chimie organique et complémentaire en biochimie avec une expérience forte par la pratique grâce à un stage de 4 mois.

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<sup>ère</sup> année renforcée par un stage de longue durée



Une 2<sup>nde</sup> année en alternance entre périodes d'enseignement et période en entreprise



Formation sur 2 années :

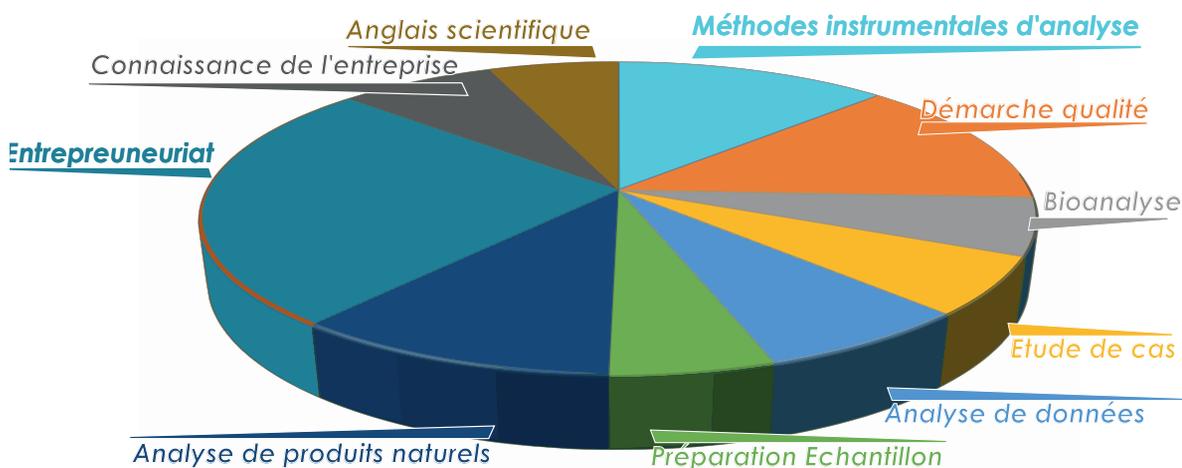
- 12 mois dont 40 semaines en entreprise
- 400 heures de cours à l'université

## Les enseignements

### Master 1<sup>ère</sup> année :

L'enseignement parcours SQCA est centré sur la chimie analytique et organique (1<sup>er</sup> semestre commun avec le Master CM-COT et spécialisation au 2<sup>nd</sup> semestre) avec 430 heures d'enseignement et 4 / 5 mois de stage d'avril à juillet / août.

### Master 2<sup>ème</sup> année :



### Projets tutorés

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

**Projet en équipe** : aborder la création d'entreprise à travers un **Projet d'entrepreneuriat** permettant d'acquérir des compétences, des outils et des méthodes de gestion managériale

### Mémoire / Rapport

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

### Stage en entreprise

R&D en chimie  
Développement analytique  
Contrôle qualité  
Validation

## Conditions d'accès

Le Master Chimie Moléculaire spécialité Stratégie et Qualité en Chimie Analytique en apprentissage est accessible après une 1<sup>ère</sup> année en Master Chimie, Master Pharmacie, ou aux étudiants titulaires d'un diplôme reconnu équivalent et possédant des compétences du niveau de 1<sup>ère</sup> année dans les domaines pré-cités.

## CONTACT

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

Responsable de formation : Caroline WEST : [caroline.west@univ-orleans.fr](mailto:caroline.west@univ-orleans.fr)

Patrick FAVETA : [patrick.faveta@univ-orleans.fr](mailto:patrick.faveta@univ-orleans.fr)

Coordinatrice des stages: Emilie DESTANDAU : [emilie.destandau@univ-orleans.fr](mailto:emilie.destandau@univ-orleans.fr)

Secrétariat : Christel VIANDIER : 02 38 41 72 50 - [chimie.st@univ-orleans.fr](mailto:chimie.st@univ-orleans.fr)

[www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master](http://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master)

