

# MASTER Chimie - Parcours Chimie Analytique et Assurance Qualité (C2AQ)



**Durée**  
4 semestres



**Composante**  
UFR Sciences et  
Techniques

## Présentation

Le Master Chimie comprend quatre parcours :

- Chimie Analytique et Assurance Qualité (C2AQ)
- Bioactifs et Cosmétique (BC)
- Chimie Organique et Thérapeutique (COT)
- Développement Durable et Transition Énergétique (D2TE)

**Les parcours BC, C2AQ, COT et D2TE-option Matériaux sont ouverts en apprentissage pour les étudiants du Master 2.**

**Le parcours Chimie Analytique et Assurance Qualité (C2AQ)** forme en deux années des cadres dotés de compétences affirmées en Chimie Analytique, Outils Statistiques, Traitement des Données, Contrôle et Qualité. A l'issue de la formation, les diplômés disposent de connaissances en développement et validation de méthodes d'analyse inorganique et organique dans les échantillons complexes, applicables dans toutes les industries, notamment pharmaceutique, chimique, cosmétique ou agro-alimentaire, ainsi que dans les sociétés de services analytiques et de contrôle ou les organismes publics (Répression des fraudes, ANSES, Police ou Gendarmerie Scientifique, Douanes, laboratoires académiques).

**Lieux de la formation : Orléans**

## Compétences

La spécialité C2AQ permet d'acquérir les connaissances nécessaires à l'analyse de composés organiques purs ou en mélange complexe. Elle donne aux étudiants des compétences dans des domaines ciblés (méthodes séparatives, techniques couplées, traitement d'échantillons, assurance qualité et validation de méthodes)

## Dimension internationale

Le master est proposé en double-diplôme en partenariat avec l'Université Jagellone de Cracovie en Pologne. La mobilité à l'international est également possible dans d'autres universités partenaires pour une période d'études ou de stage au cours du cursus.

## Contacts utiles

### UFR Sciences et Techniques - Département Chimie

1 rue de Chartres 45067 Orléans cedex 2

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques>

### Secrétariat de département :

[secretariat-chimie.st@univ-orleans.fr](mailto:secretariat-chimie.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 72 50

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master-chimie>

### Scolarité :

[masters.st@univ-orleans.fr](mailto:masters.st@univ-orleans.fr)

# Admission

## Conditions d'admission

Le Master Chimie C2AQ est accessible sur dossier en 1<sup>ère</sup> année aux titulaires d'un diplôme de Licence en Chimie, Chimie Appliquée, Biochimie, Sciences Physiques ou d'un BUT 3 Chimie Analytique, et en 2<sup>ème</sup> année aux candidats extérieurs (sur dossier et entretien) et titulaires d'une première année de Master ou d'un diplôme d'Ingénieur avec une spécialisation en chimie analytique.

## Modalités d'inscription

**La sélection se fait sur dossier.** Le dossier de candidature en **M1 est à déposer à l'adresse suivante :**

<https://www.monmaster.gouv.fr/master/universite-d-orleans/chimie-moleculaire?q=Orleans&p=2&position=16&layout=1>

Le dossier de candidature en **M2 à déposer à l'adresse suivante :** <https://ecandidat.univ-orleans.fr/>

## Et après

### Poursuite d'études

Les diplômés peuvent également poursuivre leurs études en thèse de doctorat.

### Insertion professionnelle

**Secteurs d'activités :** entreprise de chimie fine, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire,

agrochimique, 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

## Infos pratiques

### Contacts

#### RELATIONS INTERNATIONALES - UFR Sciences et Techniques

Service Communication, Partenariat, International

[international.st@univ-orleans.fr](mailto:international.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 49 25 32

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/international/lufr-sciences-techniques-international>

#### ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE - DOIP

[doip@univ-orleans.fr](mailto:doip@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 71 72

<https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion>

### Contact(s) FC

Pour les adultes en reprise d'études :

<https://www.univ-orleans.fr/sefco>

[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

# Programme

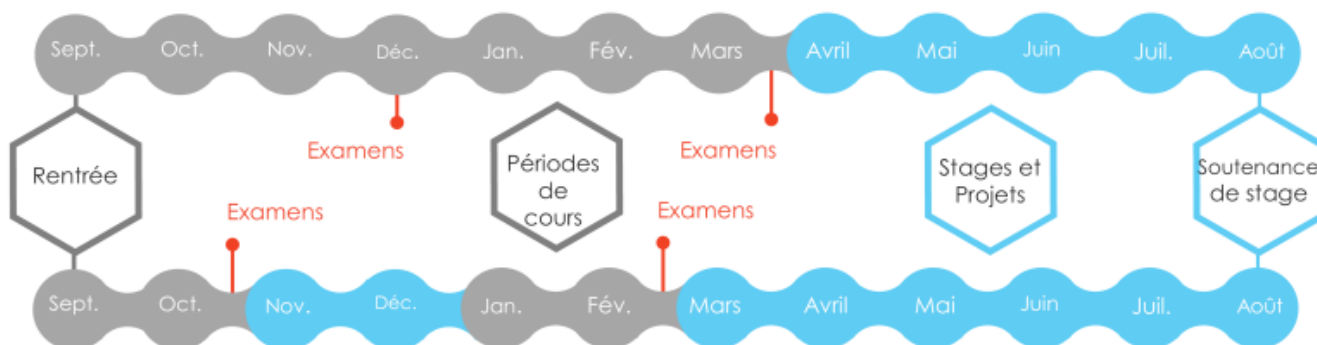
## Organisation

### Les enseignements



La première année s'achève par un stage de 4 à 5 mois en milieu professionnel.

La seconde année inclut un projet de recherche ou d'entrepreneuriat (pour les étudiants en contrat d'apprentissage) et s'achève par un stage de 6 mois en milieu professionnel, industriel ou académique, conférant une forte expérience pratique à nos diplômés.



## Les projets

**Découverte de la recherche** : sous forme de TP en M1 (pour tous les étudiants) et sous forme de projet en laboratoire en M2 (pour les étudiants en formation initiale)

**Projet d'entrepreneuriat** (M2 Formation en apprentissage) : aborder la création d'entreprise à travers un projet d'entrepreneuriat permettant d'acquérir des compétences, des outils et des méthodes de gestion managériale.

### **Stages en entreprise ou en laboratoire académique**

R&D en chimie, Développement analytique, Contrôle Qualité, Validation, Assurance Qualité.

**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).