

# MASTER Chimie - Parcours Chimie Organique Thérapeutique (COT)



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 organique et Thérapeutique (COT)** du Master chimie a pour objectifs de former en 2 ans des cadres dotés de compétences en conception et synthèse de molécules d'intérêt biologique pour des applications en chimie médicinale et en chémobiologie dans l'industrie pharmaceutique, la chimie fine et les organismes de recherche académiques (CNRS, laboratoires universitaires...).

## Compétences

Le diplôme apporte :

- des connaissances approfondies en conception (drug design), en méthodologie de synthèse organique et en synthèse de molécules bioorganiques, avec l'application de nouvelles technologies de synthèse.

- une formation en biochimie pour une meilleure compréhension des biomolécules et de leurs interactions.
- des connaissances étendues en chimie analytique (méthodes spectroscopiques).
- une initiation à la recherche par des TP-recherche et projet dans les laboratoires.

## 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/formation/chimie/master-chimie>

**Secrétariat de département :** [secretariat-chimie.st@univ-orleans.fr](mailto:secretariat-chimie.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 72 50

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

## Admission

---

### Conditions d'admission

Le Master **Chimie COT** est accessible sur dossier en 1<sup>ère</sup> année après une Licence de Chimie, de Chimie-Physique ou de Biochimie contenant une forte proportion de chimie, ou sous conditions après un BUT3 de Chimie Organique. Il est accessible en 2<sup>ème</sup> année après une 1<sup>ère</sup> année de Master Chimie orienté en chimie organique, ou d'un diplôme reconnu équivalent et conférant des compétences comparables.

### Modalités d'inscription

Dossier de candidature **en M1 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>

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

## Et après

---

### Insertion professionnelle

Les débouchés sont centrés sur différents 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

Les métiers accessibles sont :

- 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

## 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-linternational>

-----

#### 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>

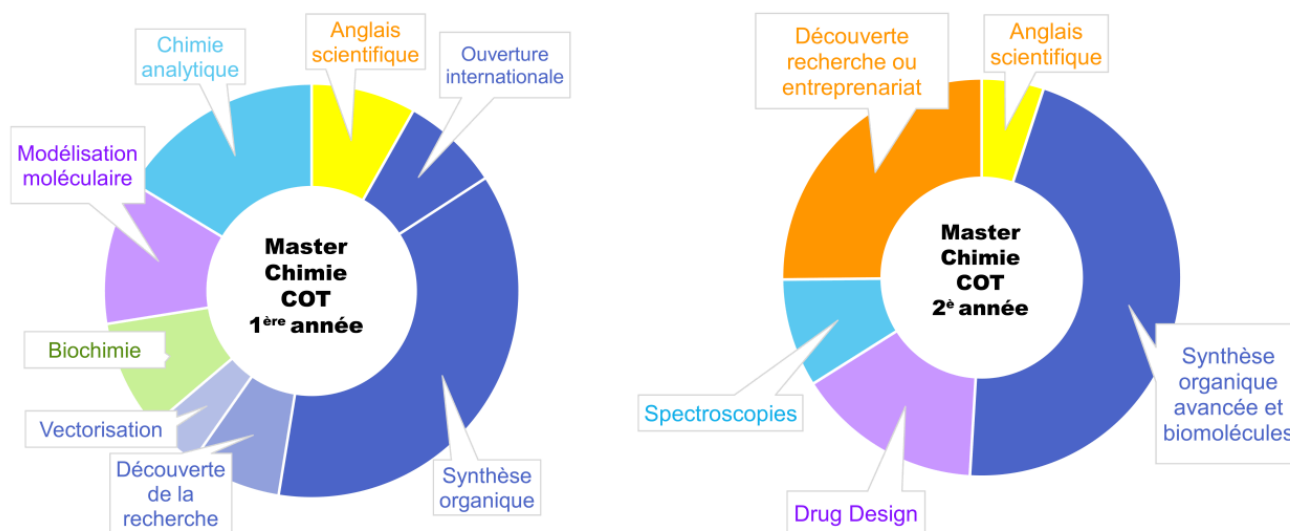
[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

# Programme

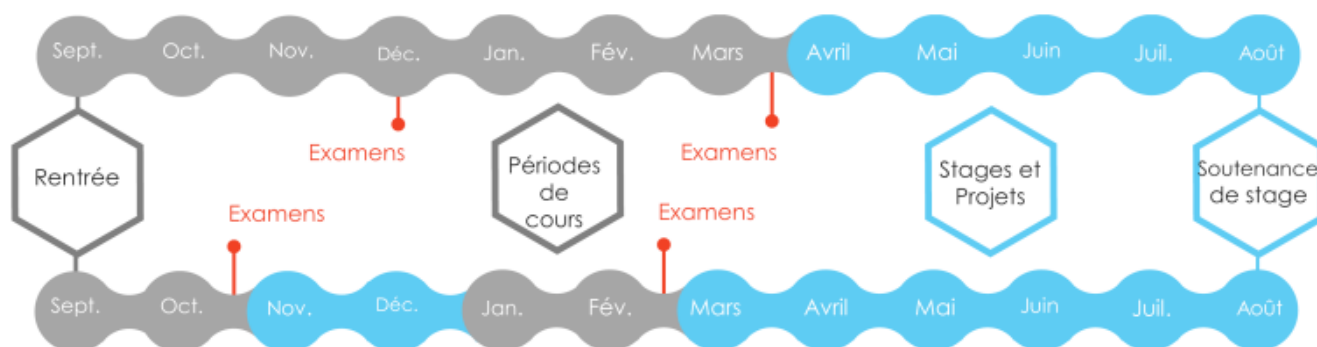
## Organisation

### 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** : R&D en chimie organique dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, agrochimique, l'industrie des peintures, des additifs, des colles, des polymères... ou en laboratoire académique.

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