

# MASTER Chimie - Parcours Bioactifs et Cosmétique (BC)



**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 Energétique (D2TE)

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

**Le parcours Bioactifs & Cosmétiques** permet de former des cadres dotés d'une double compétence en chimie et biologie et ayant une connaissance large des ingrédients naturels issus du végétal.

Le master est centré autour de la valorisation de la plante couvrant l'extraction, l'analyse des molécules naturelles, la formulation jusqu'à l'activité biologique des actifs, ainsi que la réglementation cosmétique.

**Lieu de la formation : Orléans.**

## Compétences

Le diplôme apporte :

- une approche ethnobotanique de la biodiversité végétale
- une formation complémentaire sur les méthodes instrumentales (extraction, analyse, caractérisation) appliquées à la cosmétique et sur l'analyse statistique de données
- une connaissance des relations structure/activité et des nouvelles stratégies de vectorisation des principes actifs
- des connaissances en méthodologie de formulation du produit cosmétique
- des notions de base en biologie et physiologie de la peau
- une connaissance des tests d'activités biologiques et toxicologiques
- une connaissance de la réglementation en vigueur concernant les ingrédients pour la cosmétique

## Contacts utiles

**UFR Sciences et Techniques - Département Chimie**

1 rue de Chartres - 45067 ORLEANS 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

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

## Admission

---

### Conditions d'admission

Le Master **Chimie BC** est accessible sur dossier en 1<sup>ère</sup> année aux titulaires d'un diplôme de Licence en Chimie, Chimie Appliquée, Biologie, Biochimie ou d'un BUT3 adapté et en 2<sup>ème</sup> année aux candidats extérieurs (sur dossier et entretien) et titulaires d'une première année de Master de Chimie ou Sciences de la vie ou d'un diplôme d'Ingénieur.

### 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

**Secteurs d'activités** : Insertion professionnelle comme cadre bac+5 dans les secteurs de la cosmétique, pharmaceutique et agroalimentaire ou dans des entreprises de fabrication d'ingrédients actifs, secteur de la chimie fine (arômes, parfums) et secteurs à l'interface entre chimie, analyse et biologie, Exploitation et valorisation des produits naturels, Organismes publics et collectivités territoriales. Possibilité de poursuivre en doctorat (bac+8).

**Métiers** :

- Recherche et développement de nouveaux ingrédients biosourcés
- Chargé d'affaires réglementaires
- Contrôle qualité matières premières, produits finis
- Formulation
- Chef de projet cosmétique

## 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>

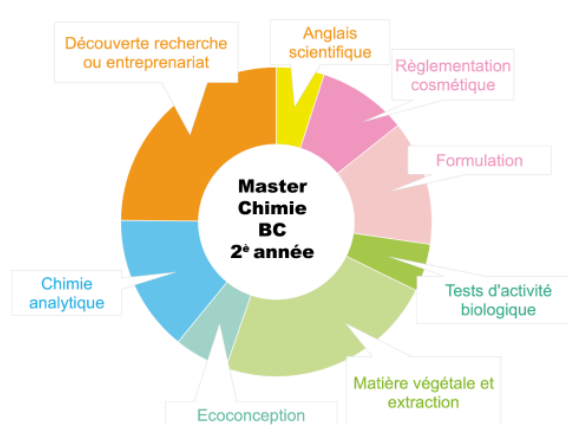
[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

# Programme

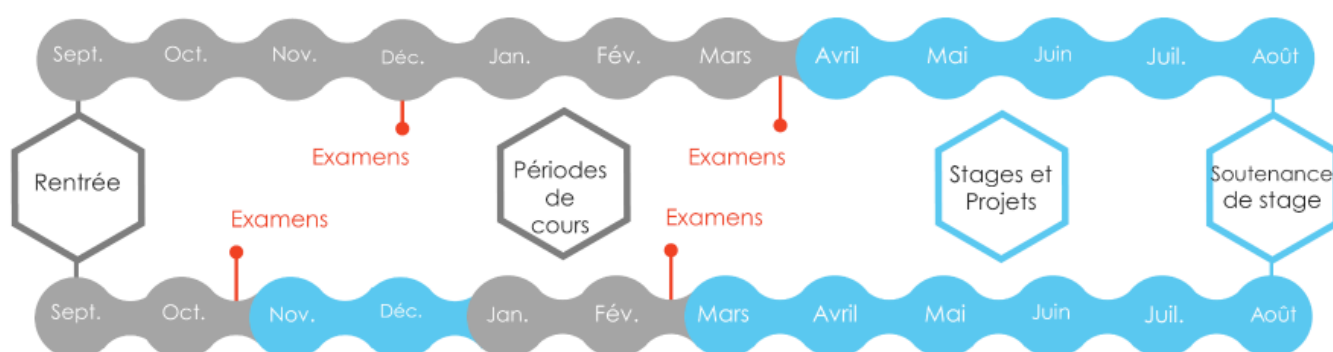
## Organisation

### 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

R&D en cosmétique ou pharmaceutique, service règlementaire, contrôle qualité

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