

# MASTER CM - BC

## mention **Chimie Moléculaire**

### parcours **Bioactifs & Cosmétiques**

## Présentation

Le Master CM parcours Bioactifs & Cosmétiques permet de former en 1 an 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 jusqu'à l'activité biologique des actifs.

Le diplôme apporte :

- une approche ethnobotanique de la biodiversité végétale
- une formation complémentaire sur les méthodes instrumentales (extraction, purification) 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



## Et après ?

**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.

## Métiers :

- Chargé d'Affaires Réglementaires – Qualité / Cosmétique
- Coordonnateur recherche et développement
- Ingénierie cosmétique ou pharmaceutique

## Les enseignements

### En formation initiale :

- 282 heures d'enseignement (cours en majorité appliqués) dont 100 heures dédiées au projet et aux travaux pratiques.
- 6 mois de stage en entreprise de février à juillet/août
- Enseignement adossé aux laboratoires de recherche en Chimie Organique, Chimie analytique et en Biologie d'Orléans

### En formation en apprentissage :

- 400h d'enseignement sur 2 périodes de 2 mois et 2 périodes de 2 mois + 6 mois en entreprise
- Intervention de nombreux professionnels, s'appuyant sur un réseau de partenaires
- Part importante réservée à la pratique de la langue anglaise sous forme interactive

### L'enseignement est centré sur la transmission des connaissances de différents domaines :

- structure/activité des molécules bioactives,
- techniques d'analyses
- nouvelles stratégies de vectorisation des principes actifs,
- bonnes pratiques de laboratoire,
- systèmes réglementaires avec un approfondissement des compétences :
  - en gestion de projet (projets tuteurés, stages),
  - en biologie et la physiologie de la peau,
  - en tests d'activité biologique et toxicologique,
  - en formulation des principes actifs.



## Conditions d'accès

Le Master Chimie Moléculaire - Bioactifs & Cosmétiques est accessible sur dossier en 2ème année aux candidats extérieurs (sur dossier et entretien) et titulaires d'une première année de Master en chimie ou biologie-biochimie ou d'un diplôme d'Ingénieur.

Formation ouverte  
en apprentissage en Master 2



CFA des Universités  
Centre - Val de Loire

Conception : CoSt\_UVC\_ML\_Octobre2017 / Crédits photos : Freepik Design / 123RF

CONTACT

UFR CoST - Pôle Chimie - 1, rue de Chartres 45067 Orléans cedex 2  
02 38 41 72 50 - [chimie.cost@univ-orleans.fr](mailto:chimie.cost@univ-orleans.fr)  
[www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master](http://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master)