

# MASTER 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE CHIMIE DES MOLÉCULES BIOACTIVES SPÉCIALITÉ STRATÉGIE ET QUALITÉ EN CHIMIE ANALYTIQUE en contrat d'apprentissage

RNCP 32150



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+5



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Ingénieurs d'études (recherche et développement)
- Cadres spécialistes en sciences analytiques et en assurance qualité
- Cadre technico-commercial en chimie analytique pour des fabricants de matériel et d'instruments analytiques



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprises pharmaceutiques
- Entreprises cosmétiques
- Entreprises chimiques ou para-chimiques
- Entreprises agro-alimentaires
- Sociétés d'analyse
- Contrôle qualité et réglementaire
- Collectivités territoriales
- Organismes de recherche



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Développer et valider des méthodes d'analyse instrumentale sur des composés organiques purs ou des échantillons complexes,
- Maîtriser les méthodes d'analyse moléculaire séparatives et spectrométriques,
- Maîtriser toutes les étapes de l'analyse, de la préparation d'échantillon à l'identification structurale,
- Appliquer les méthodes de l'assurance qualité au laboratoire d'analyse,
- Savoir interpréter les grandes quantités de résultats d'analyse instrumentale par des méthodes computationnelles d'analyse multivariée.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

- Anglais scientifique,
- Méthodes séparatives et couplages,
- Méthodes spectrales SM-RMN,
- Préparation de l'échantillon,
- Méthodes instrumentales d'analyse,
- Analyse de données,
- Démarche qualité,
- Étude de cas en chimie analytique,
- Connaissance de l'entreprise.

### ● PROJET TUTORÉ

- Projet individuel : présenter une lecture critique de la littérature scientifique sur un sujet donné
- Projet en équipe : aborder la création d'entreprise à travers un projet d'intrapreneuriat 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)



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Être titulaire d'une première année de :
  - *Master en chimie,*
  - *ou Master Pharmacie*
  - *ou Master Sciences Biologiques*
  - *ou titulaire d'un diplôme reconnu équivalent et possédant des compétences du niveau de 1ère année dans les domaines pré-cités.*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS  
COLLEGIUM SCIENCES ET TECHNIQUES  
Rue de Chartres - BP 6759  
45067 Orléans



UNIVERSITE D'ORLEANS