

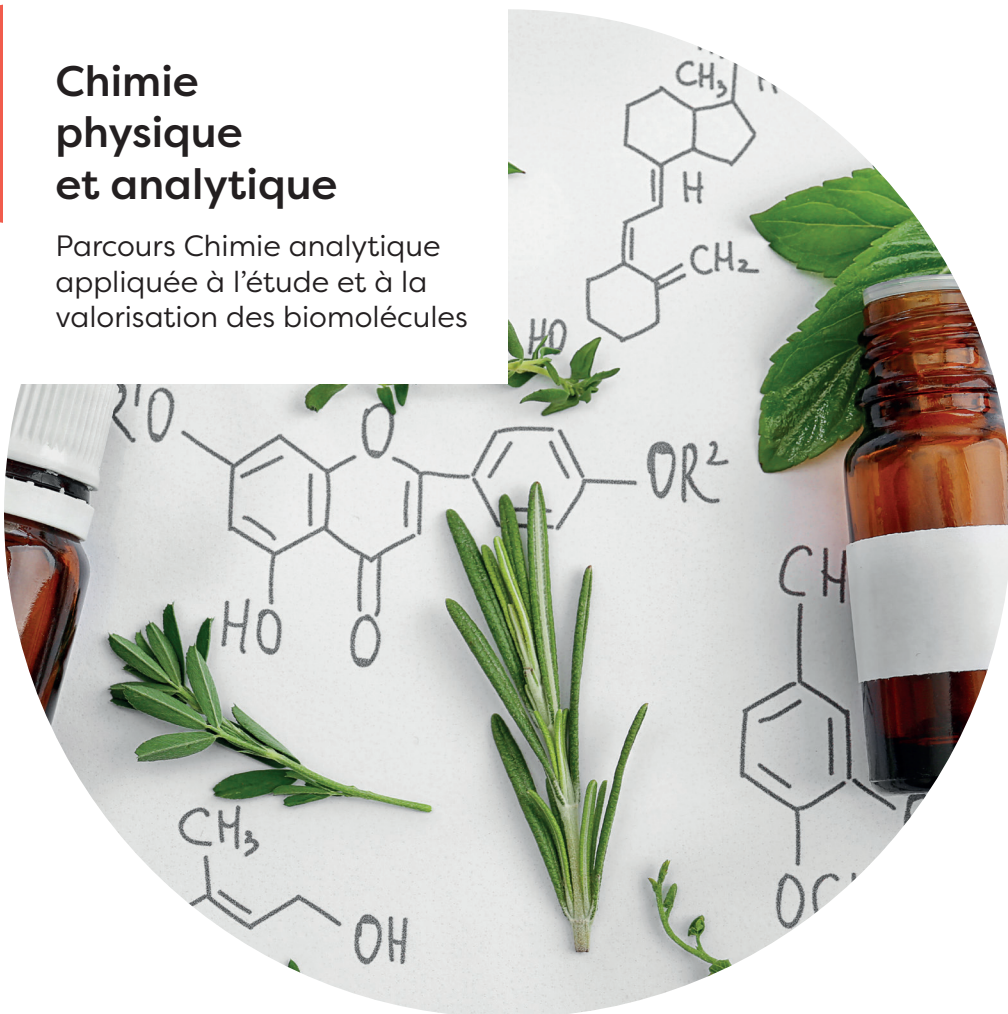


AVIGNON
UNIVERSITÉ

MASTER

Chimie physique et analytique

Parcours Chimie analytique
appliquée à l'étude et à la
valorisation des biomolécules



**Institut Agrosciences,
Environnement et Santé**

Centre d'enseignement
et de recherche Chimie

UNIV-AVIGNON.FR

Objectifs de la formation

Ce master forme des étudiants de niveau bac +5 avec des compétences solides en chimie appliquée à l'analyse et à la caractérisation de biomolécules. Il met l'accent sur la chimie des substances naturelles et des biopolymères, les techniques extractives, séparatives et spectroscopiques, ainsi que sur l'utilisation d'outils de chimiométrie, de statistiques et de modélisation. Unique dans la région, cette formation inclut l'enseignement d'approches de métabolomique. En plus des disciplines mentionnées, la compréhension des organismes producteurs (végétaux, microorganismes) et de leur métabolisme en relation avec leur environnement (écologie chimique) sont également abordées.

Conditions d'admission

L'admission en M1 se fait sur dossier, avec éventuellement un entretien. Les candidats doivent détenir une licence en sciences avec une dominante en chimie, physique-chimie ou biochimie, ou un diplôme équivalent. La capacité maximale d'accueil est de 25 étudiants pour le M1 et le M2.

Compétences à l'entrée

Une maîtrise des disciplines majeures de la chimie abordées en licence, notamment en chimie organique, chimie analytique et chimie théorique, ainsi que des compétences expérimentales associées, est requise.

Une capacité de synthèse et de rédaction, ainsi qu'une maîtrise de l'anglais (écrit et oral) sont également exigées.



Un territoire aux multiples ressources naturelles biologiques

La Région Sud, avec plus de 65% de la flore française, abrite des espaces naturels uniques comme le Luberon, les Alpilles, la Camargue et le Mont Ventoux. Le domaine des « agrosiences » est ainsi porteur aux niveaux local et régional. Le Vaucluse, axé sur l'industrie agro-alimentaire, comprend le pôle « Avignon-Cavaillon-Sorgues-Ventoux », mettant l'accent sur la naturalité et l'industrie agroalimentaire.

Ce secteur représente 22% des emplois salariés dans le département, avec une présence notable de TPE/PME et de grands groupes agro-alimentaires dotés de départements R&D. Le territoire bénéficie également de la présence du Pôle de compétitivité Innov'Alliance à Avignon. Au niveau régional, la Provence est historiquement associée aux industries chimiques, notamment dans la vallée de la Durance axée sur les énergies nouvelles, la chimie, la pharmacie, les cosmétiques, ainsi que dans le pays de Grasse, spécialisé dans les arômes et les parfums.

Stages

Au cours de ce programme de deux ans, plusieurs périodes de stage et d'insertion en laboratoire de recherche (qu'il soit académique ou privé) sont programmées. Pour les étudiants non-alternants, un stage de 5 à 6 mois est prévu au second semestre du M2.

Poursuites d'études

À la fin des deux années de master, les étudiants auront le choix entre entamer une carrière en entreprise ou envisager une carrière académique en poursuivant leurs études par le biais d'un doctorat, que ce soit à Avignon Université ou dans toute autre université en France ou à l'étranger.

Partenariats

Le master Chimie sera adossé à l'ensemble des laboratoires de recherche en chimie d'Avignon Université ainsi qu'à un réseau local et régional de laboratoires publics (CNRS, INRAE, etc.) et de partenaires privés.

Métiers visés

- Ingénieur d'étude / Ingénieur de recherche en chimie
- Chercheur / Enseignant-chercheur en chimie (après une thèse de doctorat)
- Responsable de laboratoire d'analyses R&D
- Chef de projet R&D en chimie
- Ingénieur technico-commercial en chimie
- Responsable de bureau d'études
- Responsable R&D
- Ingénieur qualité
- Directeur d'études R&D



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

Alternance

Ce master propose une option en alternance, offrant une opportunité unique d'obtenir un diplôme tout en acquérant une expérience professionnelle et en s'intégrant à la vie de l'entreprise. Reposant sur une alternance entre les cours universitaires et le travail en entreprise ou au sein d'une organisation publique, ce modèle constitue une passerelle efficace vers le monde professionnel. Accessible via le contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, il renforce les compétences du salarié en combinant travail en entreprise et formation théorique.

Parcours aux métiers d'ingénieur

Le cursus master en ingénierie (CMI) « Chimie analytique appliquée aux biomolécules » est un cursus sélectif d'excellence en 5 ans, constitué d'une licence et d'un master enrichis d'enseignements axés sur la gestion de projet, sur une approche professionnelle, des activités de mise en situation, et sur une immersion en recherche associée à l'innovation. En plus des diplômes nationaux de licence et de master, un CMI mène à l'obtention d'un diplôme universitaire et au label national du réseau FIGURE.

CONTACT

Secrétariat pédagogique

sec-chimie@univ-avignon.fr

Responsables pédagogiques

Gérald Culioli

gerald.culioli@univ-avignon.fr

04 90 14 44 31

Raphaël Plasson

raphael.plasson@univ-avignon.fr

04 90 14 44 41

Lieu de la formation

Campus Jean-Henri Fabre

Institut Agrosciences, Environnement et Santé

301 rue Baruch de Spinoza

BP 21239 - 84911 Avignon Cedex 9

UNIV-AVIGNON.FR



LE RELAIS HANDICAP



Un accompagnement personnalisé
pour la réussite de votre cursus.

+33 4 90 16 25 62

relais-handicap@univ-avignon.fr

TAXE D'APPRENTISSAGE

UNIV-AVIGNON.FR

/ Accueil / Entreprises