

ORGANISATION DE LA FORMATION

24 modules en quatre semestres (2 ans):
→ Deux semestres d'études en sciences et techniques spécifiques.
→ Deux semestres de professionnalisation et de recherche-développement.

Semestre 1

- M1** : Chimie organique avancée.
M2 : Stratégie synthèse et chimie hétérocyclique.
M3 : Techniques analytiques séparatives.
M4 : Modélisation moléculaire et analyse radiocristallographique.
M5 : Méthodologie appliquée à la gestion de projet.
M6 : TEC et anglais.

Semestre 2

- M7** : Synthèse peptidique et osidique.
M8 : Chimie macromoléculaire.
M9 : Contrôle qualité, tests d'écotoxicité et risque chimique.
M10 : Méthodes spectroscopiques d'analyse appliquées aux molécules organiques.
M11 : Outils informatiques pour chimistes (Analyse de données).
M12 : TIC, Anglais scientifique et technique.

Semestre 3

- M13** : Substances naturelles: extraction, caractérisation et synthèse.
M14 : Biopolymères: propriétés et procédés d'obtention.
M15 : Formulation en chimie
M16 : Transformation et valorisation industrielle des substances naturelles.
M17 : Transformation et valorisation industrielle des biopolymères.
M18 : Molécules bioactives en chimie thérapeutique et relation structure-activité.

Semestre 4

Stage de fin d'études dans un laboratoire de recherche ou une unité industrielle.

Responsable de la formation

Rachid JALAL
tél: +212 (0)5 24 43 34 04
e-mail: r.jalal@uca.ma

Sites web

Université Cadi Ayyad :
www.uca.ac.ma
FST Marrakech :
www.fstg-marrakech.ac.ma
Formation :
www.fstg-marrakech.ac.ma/chembionat

ETUDIER A LA FST DE MARRAKECH

Préparer en deux ans un Master Sciences et Techniques en Procuction et Valorisation des Substances Naturelles et des Biopolymères ChemBioNat

L'accès au Master en Sciences et Techniques de la FST de Marrakech a lieu sur étude de dossier et par voie de concours écrit. Le Master est ouvert, dans la limite des places disponibles, aux titulaires d'une licence en chimie ou en biologie ou d'un diplôme reconnu au moins équivalent. Le candidat doit satisfaire les critères de pré-requis pédagogique prévus dans le descriptif de la filière.

Objectifs de la Formation

Le Master ST ChemBioNat vise à faire acquérir à l'étudiant des connaissances, des aptitudes et des compétences dans le domaine de la chimie des substances naturelles et des biopolymères. L'objectif de cette formation est d'ouvrir aux lauréats titulaires d'une licence (ou diplôme équivalent) la possibilité de se spécialiser, en utilisant l'expérience, les spécificités et les ressources disponibles dans l'université Cadi Ayyad, dans les domaines de chimie moléculaire, macromoléculaire, substances naturelles et des méthodes d'analyses.

Débouchés de la Formation

Le Master ST ChemBioNat permet à ces lauréats d'avoir une formation fondamentale, scientifique et technique leur permettant de poursuivre des études doctorales afin de se spécialiser davantage dans le domaine des substances naturelles et des biopolymères. Le savoir faire acquis ouvre aussi la possibilité d'intégrer la vie active dans différents domaine comme : la valorisation des substances naturelles, les industries agricoles et agroalimentaires, les industries du papier et du carton, la phytochimie, la cosmétologie, les industries pharmaceutiques, la recherche et le développement, les centres d'analyses chimiques, les bureaux d'études, les audits, le contrôle qualité, les organismes nationaux et internationaux, création d'entreprise,...