



Master SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT

>>> Spécialité *Phytochimie et Cosmétique*



Niveau d'études visé : Bac + 5



ECTS : 120 crédits



Durée : 2 ans



Formation initiale



Formation en alternance



Personnes en reprise d'études financées et demandeurs d'emploi



Accessible en VAE



Présentation et objectifs

Le Master « PhytoChimie et Cosmétiques » (PC²) se présente comme un parcours de la mention « Sciences et Technologies de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement » de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Corse. Le diplôme est orienté selon un axe « de la plante aux cosmétiques et aux médicaments ». L'objectif principal reste celui de la maîtrise des techniques propres à l'extraction, à l'analyse et à la synthèse des molécules naturelles pour ce qui est de la partie phytochimie. Le parcours PC² permet également d'acquérir des compétences dans les domaines de la pharmacologie et de la cosmétique et plus particulièrement en biologie cutanée, en microbiologie, en formulation, en rhéologie et en législation notamment.

Les enseignements en M1 sont divisés en 4 blocs de compétences et de connaissances permettant d'apprendre à i) utiliser les concepts fondamentaux de la phytochimie pour valider des démarches expérimentales, ii) identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation, iii) élaborer une formulation cosmétique en vue d'un effet revendiqué et iv) prendre en compte la réglementation et la labellisation pour s'assurer de la qualité d'une formulation cosmétique. En M2, il est proposé de monter en compétence avec pour objectifs de i) concevoir une stratégie expérimentale pour la synthèse et l'analyse de biomolécules, ii) communiquer de manière spécialisée pour le transfert des connaissances, iii) réaliser le Document d'Information sur le Produit en vue d'une mise sur le marché et iv) piloter la démarche labellisation en cosmétique pour la mise en conformité d'une formulation.



Contacts

Directeur des études



Paoli Mathieu

04 20 20 21 69 | paoli_m@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique



Taddei Antonia

04 95 45 00 51 | taddei_a@univ-corse.fr



Enseignements dispensés

Master 1ère année - 580,5 Heures (FI) / 432 Heures (FA) :

Chromatographie • Génie des procédés pour l'extraction et la séparation des biomolécules • Plantes médicinales et aromatiques & Pathologie végétale • Travaux Pratiques • SAE • Anglais scientifique et technique • Informatique • Synthèse, diffusion et valorisation des travaux scientifiques • Biologie cutanée et tests d'objectivation • Microbiologie pour la cosmétique • Bases de formulation des cosmétiques • Stratégie et synthèse de produits naturels • Méthodes d'analyse structurale des biomolécules • Outils statistiques • Introduction à la législation des cosmétiques • Evaluation sensorielle • Introduction à la métabolomique • Rhéologie de la cosmétique • Approfondissement de la formulation • Accompagnement du projet d'alternance.

Master 2ème année - 327 Heures (FI) / 402 Heures (FA) :

Synthèse des substances odorantes et médicamenteuses • Stratégie en analyse des mélanges complexes naturels • Cosmétiques : actifs dermatologiques, législation et marketing en cosmétique • Anglais scientifique et technique • Informatique • Synthèse, diffusion et valorisation de la recherche • Essais cliniques • Toxicologie et Pharmacologie • Insertion professionnelle • Projet cosmétiques • Packaging et sécurité : Sécurité, produits et conditionnement, Ecoconception des emballages • Stage (18 semaines minimum) • Accompagnement du projet d'alternance.

« En vue du passage de la formation en Approche par Compétences, la maquette sera disponible qu'à partir de juin 2025 ».



Conditions d'accès

• M1 : Titulaires Licence 3 Sciences et Techniques (option Chimie souhaitée) sur dossier

• M2 : Après validation de la 1ère année, ou après examen du dossier des titulaires d'une 1ère année de Master portant une autre spécialité que PC²

Compétences visées

A l'issue de la formation, les étudiants devront maîtriser les compétences suivantes :

- Concevoir une stratégie expérimentale pour la synthèse et l'analyse de biomolécules ;
- Communiquer de manière spécialisée pour le transfert des connaissances ;
- Réaliser le Document d'Information sur le Produit (D.I.P) en vue d'une mise sur le marché ;
- Piloter la démarche labellisation en cosmétique pour la mise en conformité d'une formulation.

L'intitulé du master PC², ainsi que son rapprochement avec le parcours QPPA, implique une approche transdisciplinaire. Les compétences acquises couvrent ainsi différents domaines :

- Maîtrise des techniques d'extraction et d'analyse des composés naturels issus des végétaux ;
- Maîtrise des méthodes de synthèse des principes actifs des médicaments, des parfums et des arômes ;
- Connaissance des propriétés et activités biologiques des molécules naturelles ou de synthèse ;
- Connaissance des modes de production, de formulation, des modalités d'autorisation de mise sur le marché, ainsi que des aspects toxicologiques, marketing, économiques et législatifs relatifs aux cosmétiques et aux médicaments.

Attendus nationaux ou spécifiques

- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande

Poursuites d'études

Doctorat en sciences après examen des dossiers par l'École Doctorale.
Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.

Stages

Le stage est d'une durée de 18 semaines minimum (de janvier à juin).

Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité pour les stages en Corse et sur le continent. Pour en savoir plus, contactez le service aux étudiants : stages@univ-corse.fr

Insertion professionnelle

Secteurs visés :

• Entreprises de l'industrie chimique : Parfumerie, Cosmétique, Phytochimie • Organismes, établissements et sociétés, de Recherche et Développement • Administration, Fonction publique, Enseignement Supérieur et Recherche

Métiers visés :

- Ingénieur Production
- Ingénieur Recherche et Développement
- Ingénieur Analyste
- Ingénieur cosmétique

Consultez les chiffres clés sur <https://enquetes.universita.corsica>

International

Les étudiants dans cette formation sont éligibles aux dispositifs internationaux.

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité internationale. Pour en savoir plus, contactez le Service des Relations Internationales : bureau-mobilite@univ-corse.fr

Plus d'informations sur :

- La préinscription
- L'inscription
- La vie étudiante : engagement étudiant, activités culturelles et sportives...

>>> studia.universita.corsica



Version détaillée de la fiche