



Licence SCIENCES DE LA VIE >>> Parcours Chimie de l'Environnement



Niveau d'études visé : Bac + 3



ECTS : 180 crédits



Durée : 3 ans



Formation initiale



Formation en alternance



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



Accessible en VAE



Présentation et objectifs

Ce parcours est destiné aux étudiants qui souhaitent se spécialiser dans le domaine de la chimie appliquée aux produits naturels issus des plantes. Il offre aux étudiants une formation bi-disciplinaire Chimie - Biologie solide qui vise une spécialisation ultérieure dans le domaine de la Chimie ou une évolution à l'interface des deux disciplines. Au cours des deux semestres de Licence 3, les étudiants vont approfondir leurs connaissances théoriques et pratiques dans les différentes disciplines de la chimie : organique, inorganique et analytique au travers d'enseignements illustrant les applications de la chimie verte, de la phytochimie et de l'écologie chimique. La formation est complétée par des enseignements de physiologie végétale, d'écophysiologie et d'écotoxicologie. La licence permettra aux étudiants i) une poursuite d'études en Masters Recherches ou Professionnalisés du domaine de la Chimie des produits naturels ou des Sciences de la Vie, en Masters Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (prépa CAPES Physique-Chimie), dans certaines Écoles d'Ingénieurs (chimie, agronomie, agroalimentaire) et dans les formations délivrant le DNO, ii) d'accéder à des emplois de techniciens ou assistants ingénieurs dans les secteurs d'emploi à l'interface de la chimie et de la biologie (industries pharmaceutiques et cosmétiques, industries phytosanitaires et agroalimentaires, police scientifique).



Conditions d'accès

- L1 : Baccalauréat ou équivalent
- L2 : L1 Sciences de la Vie ou équivalent
- L3 : L2 Science de la Vie ou équivalent ; DUT Génie Biologique, DEUST Analyses des Milieux Biologiques, BTS (sur dossier)



Contacts

Directeur des études



Tomi Pierre

0495450282 | tomi_p@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique



Fantoni Anaïs

0495450042 | fantoni_p@univ-corse.fr



Enseignements dispensés

Licence 1ère année :

• Diversité et évolution • Biologie cellulaire • Géosciences • De l'atome aux molécules • Techniques mathématiques et physiques pour les SVT • Travaux pratiques • Langues vivantes • Transition écologique • Biologie animale • Biologie végétale • Biochimie des protéines • Option 1 : Exploration géologique ou Information génétique • Option 2 : Introduction à la chimie organique ou biologie du comportement • Communication écrite et orale • Activités culturelles, sportives et engagement étudiant.

Licence 2ème année :

• Diversité et évolution des végétaux • Biochimie des glucides et des lipides • Biologie moléculaire • Reproduction et développement • Option 1 : Paysages-géostructures ou Analyses chimiques et physico-chimiques • Option 2 : Chimie de l'environnement ou Interface Lithosphère-Hydrosphère-atmosphère • Travaux pratiques • Langues vivantes • Culture et communication numérique • Recherche documentaire et veille scientifique • Ecologie fondamentale • Physiologie des grandes fonctions • Immunologie et génétique microbienne • Microbiologie • Option 1 : Géo-environnements régionaux ou Approche thermodynamique et cinétique de la réaction chimique • Option 2 : Biodiversité et conservation ou Biochimie ou Paléobiologie et environnements anciens ou Réactivité des principales fonctions • Traitements de données en Science de la vie • Préparation à la vie professionnelle • Activités culturelles, sportives et engagement étudiant.

Licence 3ème année (586 heures) :

• Chimie organique appliquée aux molécules naturelles ; • Analyse structurale des molécules naturelles ; • Contaminants et écotoxicologie ; • Chimie verte ; • Techniques d'extraction et de séparation des principes actifs ; • Travaux pratiques ; • Langues vivantes ; • Communication ; • Outils d'insertion professionnelle ; • Physiologie végétale ; • Introduction à la synthèse des molécules odorantes ; • Introduction à la phytochimie ; • Ecophysiologie et adaptations ; • Ecologie chimique ; • PIX ; • ACSEE ; • Stage.

Formation en attente d'accréditation de l'Université par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, les maquettes ne seront disponibles qu'à partir de juin 2024.



Compétences visées

- Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et analytique
- Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale. Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de la chimie : principales techniques de spectroscopie et de séparation chromatographique
- Maîtriser la réactivité des molécules organiques en vue de la synthèse
- Travailler en équipe aussi bien qu'en autonomie
- Communiquer de façon structurée à l'écrit comme à l'oral
- Élaborer son projet professionnel et/ou de poursuite d'étude en identifiant les voies d'accès et les débouchés



Modalités de contrôle des connaissances

En L1 : Contrôles Continus (2 CC programmés dans le semestre / les TP font l'objet d'une évaluation durant le semestre).
 En L2 et L3 : Examens terminaux et les TP notés durant le semestre. Les étudiants capitalisent une UE pour laquelle ils ont obtenu la note de 10/20. Le semestre est validé en obtenant une note supérieure ou égale à 10/20.
 Formation en attente d'accréditation de l'Université par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, les maquettes ne seront disponibles qu'à partir de juin 2024.



Attendus nationaux ou spécifiques

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances
- Conception et animation des interventions (vulgarisation scientifique)
- Expérimentation sur le terrain et/ou en laboratoire
- Gestion et résolution des problèmes simples des sciences du vivant
- Conception, analyse et préparation de composé chimiques, organiques et inorganiques et rédige les protocoles associés



Poursuites d'études

- Masters Chimie des produits naturels ou des Sciences de la Vie
- Masters Métiers de l'Enseignements (prépa CAPES Physique-Chimie)
- Certaines Écoles d'Ingénieurs (chimie, agronomie, ...) et dans les formations délivrant le Diplôme National "Œnologie".

Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.



Stages

Un stage de 4 semaines au semestre 6 devra être réalisé soit en laboratoire, en organismes publics ou en entreprise, soit en établissement pédagogique (écoles primaires, collèges, lycées). Ce stage permet aux étudiants d'acquérir des compétences organisationnelles, relationnelles, rédactionnelles, expérimentales et/ou pédagogiques. Il sera évalué par une synthèse écrite et une présentation orale.

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 :

- Industries phytosanitaires et agro-alimentaires
- Industries pharmaceutiques et cosmétiques
- Enseignement
- Gestion des déchets et dépollution, assainissement
- Centres de recherche

Métiers visés :

- Technicien en recherche-développement et maintenance
- Technicien supérieur
- Technicien de laboratoire
- Assistant ingénieur

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