

**Master****VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES**

Site du Moufia

Conditions d'admission

Bac + 3 connotation chimique, physico-chimique pour une admission en M1

Bac + 4 à connotation chimie et/ou chimie des substances naturelles pour une admission en M2

Commission de validation des acquis : les personnes possédant une expérience professionnelle, ou un diplôme français ou étranger de niveau bac + 3 (M1) et bac + 4 (M2)

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Xavier CHASSERAY (M1)
Tél. : 02 62 93 81 93
Mél : Xavier.Chasseray@univ-reunion.fr

Anne BIALECKI (M2)
Tél. : 02 62 93 81 97
Mél : Anne.Bialecki@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

Brigitte LEGER
Tél. : 02 62 93 81 61
Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

Objectifs généraux

Cette formation s'adresse à des étudiants ayant un parcours universitaire scientifique qui souhaitent acquérir une spécialisation dans le domaine de la valorisation des ressources naturelles. La spécialité Valorisation des ressources naturelles vise des activités professionnelles assumées par des cadres ou des expert en recherche et développement associé au domaine de la valorisation chimique des ressources naturelles plus particulièrement des ressources végétale et animale d'origine marine.

Environ 50% des enseignements ont pour objectifs d'apporter les compétences générales en chimie des substances naturelles tandis que 10% sont consacrés à l'acquisition de compétences transversales (langues étrangères, connaissance de l'entreprise, préparation à la vie professionnelle). Les 40% restants sont consacrés aux stages. Chacune des années de master est ponctuée d'un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche d'une durée de 2mois pour le M1 et de 6 mois pour le M2.

Chaque matière enseignée fait l'objet d'une évaluation notée. Elle se présente sous forme de contrôle écrit terminal étalé sur toute la durée de la formation ou de rapport écrit ou oraux (en particulier pour les stages et les conduites de projets)

Compétences visées

Le diplômé possède des compétences transversales et scientifiques acquises dans le contexte général de la spécialité valorisation du master sciences et technologies mention sciences du vivant.

Compétences transversales

- Travail en autonomie et en équipe (savoir établir des priorités et gérer son temps),
- Utilisation des technologies de la communication et de l'information et communiquer,
- Recherche de l'information et restitution critique,
- Réalisation d'une étude (poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse, envisager des perspectives),
- Maîtrise du contexte professionnel

Compétences scientifiques

- Analyse de situation complexe via une approche pluridisciplinaire
- Connaissance des réglementations
- Mise en oeuvre d'une démarche expérimentale
- Utilisation de logiciel d'acquisition et de traitement de données
- Utilisation de matériels d'analyse

Compétences disciplinaires spécifiques

- Acquisition d'une culture scientifique permettant une intégration dans le milieu industriel et adaptation à l'évolution future des techniques relatives aux domaines
- Maîtrise des concepts fondamentaux en chimie des substances naturelles
- Maîtrise des techniques modernes d'extraction, de séparation, de purification et d'identification des substances naturelles
- Maîtrise des différents aspects de la valorisation des substances naturelles

Débouchés

- Ingénieur d'étude, de recherche et développement dans les secteurs comme les industries de la parfumerie, de la cosmétique, dans les industries pharmaceutiques et agroalimentaires
- Nouveaux métier dans le domaine de la valorisation des ressources naturelles
- Chercheur et enseignant – chercheur

Poursuite d'études

thèse : niveau chercheur ou enseignant chercheur

Modalités d'examens

Chaque matière enseignée fait l'objet d'une évaluation notée. Elle se présente sous forme de contrôle écrit terminal étalé sur toute la durée de la formation ou de rapport écrit ou oraux (en particulier pour les stages et les conduites de projets)

Présentation des enseignements

1^{ème} année

Semestre 1	Semestre 2
UE obligatoires Anglais Connaissances des réalités humaines, sociales et économiques de l'entreprise Constituants des produits naturels Méthodes d'analyse des produits naturels Technique d'extraction & de séparation UE optionnelles Ecologie insulaire & écologie évolutive Ecologie des écosystèmes tropicaux	UE disciplinaires obligatoires Théorie & technique de la formulation Pollution, environnement & valorisation des déchets Pratique de la formulation Méthodes expérimentales appliquées aux produits naturels Logique & résonances de la synthèse organique Stage en entreprise ou en laboratoire

2^{ème} année

Semestre 3	Semestre 4
UE obligatoires Conception de projet Stratégie de l'Innovation Principales sources naturelles de substances actives Stratégie de recherche de principes actifs Vectorisation de principes actifs	UE obligatoires Stage