

Diplôme et Domaine : Master de Sciences, Technologies, Santé

Mention : Chimie et Ecotechnique

Spécialité : Chimie, Environnement, Développement Durable

Parcours : Synthèse, outils et réactivité en chimie pour l'environnement

Pré requis pour entrer en formation

- Licence Sciences et Technologie Mention Chimie, Physique-Chimie ou Biologie ou autre licence du domaine de l'environnement (sur dossier)
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Durée de la formation 2 ans

FICHE COMPETENCES

Domaines	Connaissances	Savoir-faire associés
Chimie (Synthèse et caractérisation)	<ul style="list-style-type: none"> • Réactivité en chimie organique et inorganique • Principales méthodes de synthèse organique et inorganique • Méthodes physico-chimiques de caractérisation • Méthodes d'analyse chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Définir une stratégie de synthèse • Proposer des voies de synthèse de produits chimiques ou de matériaux • Maîtriser les différentes techniques de purification et d'analyse chimique • Proposer des méthodes d'identification et de caractérisation de composés dans des milieux complexes
Chimie du développement durable	<ul style="list-style-type: none"> • Principe et enjeux du Développement Durable • Méthodes de productions propres en chimie industrielle • Matériaux recyclables et/ou biodégradables pour le développement durable • Concepts de la chimie verte • Valorisation de la biomasse 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégrer les notions de développement durable dans des projets industriels • Proposer des solutions innovantes de production • Intégrer les concepts de la chimie verte dans des projets industriels
Management Environnemental	<ul style="list-style-type: none"> • Normes et réglementations de l'Environnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les outils réglementaires du management environnemental • Appliquer les procédures de synthèse dans le respect de la certification ISO14000

Compétences transversales

Catégorie	Nature	Niveau d'acquisition*
Relations à l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître le milieu industriel • Identifier les personnes ou organismes ressources en environnement 	approfondi
Méthodes	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les méthodes de gestion de projet • S'organiser et travailler en équipe • Mettre en place une veille technologique et réglementaire 	approfondi
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer autour d'un projet (écrit, oral) • Communiquer avec une langue étrangère 	approfondi

Base = avoir une vue d'ensemble du sujet qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects

**Niveaux : Approfondi = être capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé*

Expert= très bonne connaissance théorique et pratique

Diplôme et Domaine : Master de Sciences, Technologies, Santé

Mention : Chimie et Ecotechnique

Spécialité : Chimie, Environnement, Développement Durable

Parcours : Synthèse, outils et réactivité en chimie pour l'environnement

Stages / exemples de missions effectuées en entreprise en cours de formation

2 stages sont obligatoires dans la formation

- stage de 3 mois en M1 en industrie ou dans un laboratoire de recherche
- stage de 6 mois en M2 en milieu industriel ou en laboratoire de recherche pour les étudiants choisissant une poursuite d'études en doctorat

Poursuite des études possible

Doctorat en Chimie pour accéder aux métiers de la recherche

INSERTION PROFESSIONNELLE

Exemples de métiers ou fonctions accessibles aux diplômés

<i>Métiers / fonctions</i>	<i>Sources d'information (ROME, CIDJ, APEC)</i>		
Chef de projet	ROME 23211	CIDJ 2.8792	APEC 3.4
Ingénieur conseil en bureau d'étude	ROME 53131	CIDJ 2.813	APEC 4.2
Ingénieur d'étude et de recherche	ROME 53122	CIDJ 2.8517	APEC 2.4
Responsable en laboratoire de R&D	ROME 53122	CIDJ 2.8517	APEC 4.1
Responsable en laboratoire d'analyse chimique	ROME 53121	CIDJ 2.8512	APEC 4.1

Secteurs d'activités

Chimie et parachimie	Métallurgie
Pharmaceutique et nutraceutique	Conseil et expertise
Agro-alimentaire	Cosmétologie et parfumerie
Electronique	Contrôle et qualité
Textile	

Types d'employeurs potentiels

Industries
Organismes publics (CEA, CNRS, Universités, etc.)
Laboratoires d'analyses
Centres de R&D privés

Pour en savoir plus

- Consulter le site web de l'université : <http://www.univ-savoie.fr>
- Consulter le site de la composante : <http://www.sfa.univ-savoie.fr>
- Consulter le site de la formation : <http://www.sfa.univ-savoie.fr/formations/masters/chimie-environnement/>
- Orientation et Insertion Professionnelle : SCUIO-IP, MAISON DE L'ETUDIANT 378 rue de la république à CHAMBERY 04 79 75 91 70 - guide@univ-savoie.fr
- Reprise des Etudes et Validation des Acquis : 04 79 75 91 77 - vae@univ-savoie.fr
- AFIJ (Association pour Faciliter l'Insertion professionnelle des Jeunes Diplômés) : Relais de Chambéry 04 79 70 21 96 - Relais d'Annecy 04 50 45 86 05 - <http://www.afij.org>
- ANPE : <http://www.anpe.fr>, retrouver les fiches métier (ROME) dans l'espace candidat
- APEC : <http://www.apec.fr>, retrouver les fiches fonction, les fiches secteur et le marché de l'emploi dans l'espace jeunes diplômés