



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



MASTER CHIMIE VERTE & ECO-INNOVATIONS

MENER DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN CHIMIE VERTE

Catalyses
enzymatique,
homogène et
hétérogène



Evaluations
environnementales,
économiques et sociétales



Molécules,
matériaux et
polymères
biosourcés



Gestion de projets,
travail en équipe,
dispositifs de
l'innovation,
anglais



Principes et
applications de
la chimie verte



Contenu de
la formation



Outils analytiques,
mathématiques et
numériques pour
la chimie

Synthèses
organiques et
inorganiques
éco-compatibles



Industrie du futur
et éco-innovations



Valorisation
de la biomasse
et des déchets



**Compétences
visées :**

- > **Maîtriser les outils** de synthèses éco-compatibles de molécules, de matériaux et de polymères
- > **Savoir développer** un procédé de chimie durable
- > **Savoir proposer** les bons systèmes catalytiques
- > **Promouvoir** l'utilisation de matières premières biosourcées
- > **Valoriser** la biomasse et les déchets issus d'un procédé
- > **Évaluer les impacts** d'un procédé
- > **Mener des activités** de R&D
- > **Posséder les outils professionnels** nécessaires à la pratique du métier de cadre

MÉTIERS ET SECTEURS VISÉS PAR LA FORMATION

Ingénieur(e)
en laboratoire R&D
ou en production

Chargé(e) de mission,
technico-commercial(e)
ou consultant(e)

Métiers

Chef(fe) de projet
ou responsable
en laboratoire
de R&D

Poursuite
en doctorat
(R&D dans l'académie
ou l'industrie)



Entreprises ciblées

- > Industries chimiques et parachimiques
- > Secteur de l'agroalimentaire
- > Pharmaceutique, nutraceutique et cosmétique
- > Extraction végétale
- > Conception de matériaux ou de composites
- > Secteur du recyclage et/ou de la valorisation de déchets
- > Entreprises de traitement d'effluents liquides et/ou gazeux
- > Entreprises de traitement d'effluents liquides et/ou gazeux
- > Biotechnologies
- > et bien d'autres !

Objectifs des emplois visés en lien avec la chimie verte et l'industrie chimique du futur :

- > Limiter la pollution à la source (prévention)
- > Concevoir des synthèses chimiques moins dangereuses impliquant les principes de la chimie verte
- > Produire des molécules, des matériaux et des polymères plus sûrs et durables
- > Développer des voies catalytiques homogènes, hétérogènes ou enzymatiques
- > Développer de nouvelles technologies et de nouveaux procédés
- > Utiliser des matières premières renouvelables, des coproduits et des déchets
- > Evaluer l'impact environnemental et économique d'une nouvelle filière de valorisation
- > S'appuyer sur des outils mathématiques et numériques
- > Produire des molécules organiques d'intérêts pour diverses applications
- > Préparer des matériaux pour la dépollution d'effluents gazeux et liquides
- > Mettre en place de nouvelles filières de valorisation

FORMATION INITIALE OU EN ALTERNANCE

La formation est adaptée au **projet professionnel de l'étudiant(e)** et peut être suivie en formation initiale ou en alternance.



Périodes des stages :

Master 1 :

Stage de 2 à 4 mois
à partir de fin mars

Master 2 :

Stage de 4 à 6 mois
à partir de mi-février

Rythme de l'alternance :

Master 1 :

15 jours à l'Université/15 jours en entreprise de septembre à fin mars,
puis à temps plein en entreprise d'avril à fin août

Master 2 :

15 jours à l'Université/15 jours en entreprise de septembre à mi-février,
puis à temps plein en entreprise de mi-février à fin août

CONTACT

Master Chimie Verte et Eco-Innovations
Université Savoie Mont Blanc
UFR Sciences et Montagne, Département de Chimie
Campus scientifique de Savoie Technolac
73376 Le Bourget de Lac Cedex

www.univ-smb.fr/master-chimie

Responsable de la formation : Grégory CHATEL
gregory.chatel@univ-smb.fr

**MASTER CHIMIE VERTE
& ECO-INNOVATIONS**



Avec le soutien de :

