



# MASTER GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT

## Parcours Génie de l'Environnement (GE)

### UNE FILIERE RECONNUE

Le Master Génie de l'Environnement a pour objectif de former des cadres supérieurs Bac+5 (niveau ingénieur) dans les domaines de l'**environnement**, de la gestion des risques professionnels (**management de la sécurité**) et du **développement durable**.

Cette filière, **classée parmi les meilleurs Masters** ([www.meilleurs-masters.com](http://www.meilleurs-masters.com)) **au niveau national**, est effectuée en alternance en dernière année avec des contrats d'apprentissage ou de professionnalisation (60 à 85% du SMIC).

Le Master Génie de l'Environnement a pour objectif de former des spécialistes en environnement, capables de s'intégrer rapidement au monde de l'entreprise, d'assurer des transferts technologiques, de conduire des projets, d'assumer des responsabilités d'encadrement et de management, tout en possédant une solide connaissance scientifique et réglementaire.

Cette formation respecte un cahier des charges spécifique, en particulier un étroit partenariat avec les entreprises et collectivités, la veille technologique avec des laboratoires de recherche en **biologie** et en **chimie** (LIEC - CNRS UMR 7360, Institut Jean Lamour), le suivi et l'accompagnement des stages, la mise en œuvre de projets personnels et/ou collectifs, ainsi qu'une solide **culture d'entreprise** (gestion de projet, management, marketing, droit, fiscalité,...).

Les secteurs d'emploi sont plus spécifiquement l'animation Qualité, Sécurité, Environnement, le management du développement durable, l'expertise en évaluation environnementale (évaluation des risques, méthodes biologiques et/ou chimiques d'évaluation et de contrôle, remédiation), le traitement et la gestion des effluents industriels, des sols ou des déchets.

Toutes les compétences techniques et managériales seront acquises en fin de Master, notamment celles liées au cadre réglementaire (droit de l'environnement, classement ICPE, droit du travail, hygiène et sécurité) et normatif (ISO 14000, ISO 26000 ; ISO 45001).

### POINTS FORTS

- ➔ Grande expérience dans le domaine (filieré créée en 1995) et pédagogie innovante
- ➔ Forte relation avec le secteur industriel (interventions, visites, conventions de partenariat)
- ➔ Implication des anciens étudiants (réseau actif, encadrement de stage, offres d'emploi,...)

### ACCES A LA FORMATION

**Conditions d'admission** : licence SV (Université de Lorraine - Metz), parcours Génie de l'Environnement ou toute autre Licence en biologie, chimie, sciences de la Terre ou environnement, sur dossier et entretien.

### METIERS VISES

Les diplômés trouvent un emploi en moyenne au bout de 3 mois, en entreprise, en bureau d'études et dans une moindre mesure en collectivités locales. Les métiers visés sont :

- Ingénieur(e) Environnement
- Consultant(e) Qualité / Sécurité / Environnement
- Chargé(e) de mission « développement durable »
- Responsable de l'évaluation de l'impact des polluants

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est structurée autour d'unités d'enseignements (UE) de 42h pour un volume total de 546h d'enseignements en M1 et 420H en M2 dans les domaines suivants :

<b>UE 701</b> Anglais / Biostat <b>4 ECTS</b>	<b>UE 702</b> Développement durable I <b>4 ECTS</b>	<b>UE 703</b> Ressources naturelles <b>3 ECTS</b>	<b>UE 704</b> Ecotoxicologie <b>4 ECTS</b>	<b>UE 709</b> Chimie analytique environnementale <b>5 ECTS</b>	<b>UE 710</b> Caractérisation des déchets solides et des sols <b>5 ECTS</b>	<b>UE 711</b> Traitement et valorisation des déchets solides <b>5 ECTS</b>
<b>UE 801</b> Anglais et bases de données <b>4 ECTS</b>	<b>UE 802</b> Droit et acteurs de l'envt <b>4 ECTS</b>	<b>UE 812</b> Traitement et valorisation des eaux et des sols <b>4 ECTS</b>	<b>UE 813</b> Traitements physicochimiques et thermiques des déchets <b>4 ECTS</b>	<b>UE 814</b> Caractérisation et traitement de l'air <b>4 ECTS</b>	<b>UE 807</b> Cartographie SIG Langue 2 (espagnol ou allemand) <b>4 ECTS</b>	<b>Stage</b> <b>(min 8 sem)</b> <b>6 ECTS</b>
<b>UE 901</b> Anglais Communication <b>2 ECTS</b>	Développement durable II ( <b>UE 914</b> ) Développement durable III ( <b>UE 915</b> ) Management de la sécurité I ( <b>UE 916</b> ) Management de la sécurité II ( <b>UE 917</b> ) <b>3 ECTS chacune</b>			<b>3 UE parmi 4 :</b> Management et Gestion de projet Création d'entreprise Marketing Droit et fiscalité <b>3 ECTS chacune</b>		<b>UE 918</b> Langue 2 Management de la qualité <b>3 ECTS</b>
<b>UE 919 STAGE en alternance (3x3 semaines) 5 ECTS</b>						
<b>STAGE CONTINU DE 4 A 6 MOIS (30 ECTS)</b>						

	Unité d'Enseignement Transversale		Unité d'Enseignement Fondamentale
	Unité d'Enseignement au Choix		

## CONTACTS

- Responsable Pédagogique :  
**Sylvie COTELLE** Maître de Conférences en Ecotoxicologie - Université de Lorraine - Metz  
☎ 03 72 74 89 71 ✉ sylvie.cotelle@univ-lorraine.fr
- Chargée de Développement de la Formation Continue et de l'Alternance :  
**Valérie FAURE** ☎ 03 72 74 89 08 ✉ valerie.faure@univ-lorraine.fr

## LIENS UTILES

- Informations sur : [www.scifa.univ-lorraine.fr](http://www.scifa.univ-lorraine.fr)  
ou le site du CFA : [www.cfa-univ-lorraine.fr/nos-formations/masters/master-2-ge.html](http://www.cfa-univ-lorraine.fr/nos-formations/masters/master-2-ge.html)
- Inscriptions : <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>
- Association d'étudiants I3D : Idées de Développement Durable  
<http://scifa.univ-lorraine.fr/content/vie-etudiante-et-associations>