

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Diagnostic de la contamination et restauration des écosystèmes - Classique et alternance

Master Gestion de l'environnement



Durée
1 année, 2
semestres



Langues
d'enseignement
Français,
Anglais

Présentation

Diagnostic de la Contamination et Restauration des Ecosystèmes



Objectifs

Le parcours Diagnostic de la contamination et restauration des écosystèmes (**SEAM-DCORE**) vise à former des cadres spécialisés dans la réduction des effets négatifs induits par les activités anthropiques sur l'environnement.

A l'issue de la formation, les étudiants sont à même de construire des projets de réhabilitation de sites contaminés et de prévention de situations à risques, capables de travailler sur toutes les matrices environnementales (sols, eaux et atmosphère). Le parcours est résolument tourné vers le

monde des entreprises à travers l'intervention de nombreux professionnels du secteur.

Le parcours comprend 2 stages obligatoires, d'une durée minimale de 8 semaines en M1 et de 16 semaines en M2.

Dimension internationale

La réalisation de stages à l'étranger est possible et encouragée. Par ailleurs, une partie significative des enseignements est dispensée en anglais.

Organisation

Effectifs attendus

M2 : 14 étudiants

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Deuxième quinzaine d'août en M2 (stage)

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Le parcours SEAM-DCORE s'adresse prioritairement à des étudiants titulaires d'une licence de Chimie ou comprenant une forte composante de chimie environnementale et ayant suivi un M1 en sciences de l'environnement.

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Poursuites d'études à l'USMB

- Doctorat

Poursuite d'études à l'étranger

PhD

Métiers visés et insertion professionnelle

- Chargé.e de mission / Ingénieur.e "Sites et sols pollués"
- Chargé.e de mission / Ingénieur.e "Traitement et gestion de l'eau"
- Chargé.e de mission "Traitement et purification des ambiances de travail ou des effluents gazeux"

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

David Gateuille

☎ +33 4 79 75 88 39

✉ David.Gateuille@univ-savoie.fr

Secrétariat pédagogique

Secrétariat Filière Montagne

☎ 04 79 75 87 08

✉ secretariat.montagne@univ-smb.fr

Scolarité administrative Bourget

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Laboratoires partenaires

Laboratoire Environnement, Dynamique et Territoires de la Montagne (EDYTEM - UMR 5204)

🔗 <https://edytem.cnrs.fr/>

Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA - UMR 5553 - CNRS / UGA / USMB)

🔗 <https://leca.osug.fr/>

Laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE - UMR 5271 - USMB / CNRS)

🔗 <https://www.locie.univ-smb.fr/>

Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et Ecosystèmes Limniques (CARTEL - UMR A 42 - INRA / USMB)

🔗 <https://www6.lyon-grenoble.inrae.fr/cartel>

Autres structures partenaires

Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

Organisation

[Télécharger le fichier «Enseignements M1-M2 SEAM.pdf» \(2.2 Mo\)](#)

M1 - Diagnostic de la contamination et restauration des écosystèmes

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Géosystèmes	UE				6 crédits
Géosciences de terrain	EC		3h	58,5h	6 crédits
UE702 Hydrosystèmes	UE				9 crédits
Hydrogéologie	EC	7,5h	4,5h	12h	3 crédits
Introduction à l'écodynamique des polluants	EC	12h	12h		3 crédits
Chimie de l'eau	EC	9h	7,5h	3h	3 crédits
UE703 Socio-écosystèmes	UE				9 crédits
Services écosystémiques	EC	3h	9h		2 crédits
Les écosystèmes de montagne face aux changements globaux	EC	16,5h	6h	8h	4 crédits
Territoires de montagnes anthropisés	EC	18h		6h	3 crédits
UE704 Outils en sciences de l'environnement	UE				6 crédits
Droit de l'environnement	EC	9h			1 crédits
Géomatique - niveau 1	EC		24h		3 crédits
Géomatique - niveau 2	EC		24h		3 crédits
Statistiques et analyses de données - niveau 1	EC	3h	12h		2 crédits
Statistiques et analyses de données - niveau 2	EC	3h	12h		2 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Sciences de la Zone Critique	UE				6 crédits
Hydrologie	EC	12h	12h		3 crédits
Sciences des sols	EC	6h	6h	12h	3 crédits
UE802 Génie de l'environnement	UE				4 crédits
Ingénierie écologique	EC	6h	4,5h	7,5h	2 crédits
Analyse spatiale et traitement d'images	EC	3h		15h	2 crédits
UE803 Professionnalisation	UE				5 crédits
Stage professionnel	EC				5 crédits
UE804 Outils d'étude des polluants et des pollutions	UE				10 crédits

DAO-Topométrie	EC		16h		2 crédits
Diagnostic et interprétation de l'état des milieux	EC	9h	9h		3 crédits
Ecodynamique des polluants atmosphériques	EC	12h	9h	16h	3 crédits
Ecodynamiques des polluants aquatiques	EC	12h	9h	12h	3 crédits
Métrologie et chimie environnementale	EC	6h	4,5h	8h	4 crédits

M2 - Diagnostic de la contamination et restauration des écosystèmes - Classique et alternance

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 Outils d'aide à la décision	UE				6 crédits
Visites de Sites	EC			8h	1 crédits
Microbiologie	EC	9h	9h		2 crédits
Modélisations des pollutions	EC	7,5h	1,5h	16h	3 crédits
UE902 Gestion des polluants atmosphériques	UE				5 crédits
Traitement de l'air et des effluents gazeux	EC	16,5h	15h	16h	5 crédits
UE903 Sites et sols pollués	UE				6 crédits
Traitement des sols	EC	15h	15h		3 crédits
Maitrise d'oeuvre et gestion des terres excavées	EC	6h		8h	1 crédits
Géostatistique	EC	4,5h	6h		1 crédits
Introduction à la pollution radioactive	EC	6h			1 crédits
UE904 Approche intégrée de la réhabilitation	UE				4 crédits
Gestion de projets et management	EC	6h	6h		2 crédits
Projets en environnement	EC		9h		2 crédits
UE905 Gestion des eaux résiduaires	UE				9 crédits
Traitement des eaux résiduaires	EC	13,5h	22,5h	8h	5 crédits
Gestion des eaux et traitements alternatifs	EC	16,5h	19,5h		4 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Communication	UE				5 crédits
Anglais	EC		24h		3 crédits
Communication autour de la question environnementale	EC	9h	9h		2 crédits
UE002 Ouverture et perfectionnement	UE				5 crédits
Réhabilitation des milieux	EC	15h	12h		3 crédits
Ecotoxicologie	EC	9h	9h		2 crédits
UE003 Professionnalisation	UE				20 crédits
Stage en organisme de recherche ou entreprise	EC				20 crédits