UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

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

DCORE
Université Savoie Mont-Blanc

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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

Poursuites d'études à l'USMB

• Doctorat

Poursuite d'études

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

04 79 75 81 58

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 Trphiques et Ecosystèmes Limniques (CARRTEL - UMR A 42 - INRA / USMB)

https://www6.lyon-grenoble.inrae.fr/carrtel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2025

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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

Semestre 8

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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

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

Semestre 10

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2025