

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

## 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>

## Autres structures partenaires

Fédération de Recherche FREE-Alpes

---

## 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				15 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
Métrie 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