

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

---

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

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

---

## 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 - Classique et alternance

#### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Méthodologies en Sciences de l'environnement	UE				7
Géosciences de terrain	EC			48h	4
Harmonisation en Sciences de la vie	EC			10h	1
Harmonisation en Géosciences	EC			15h	1
Harmonisation en Chimie environnementale	EC			10h	1
Harmonisation en Géographie	EC			12h	1
UE702 Hydrosciences	UE				7
Hydrogéologie	EC	9h	6h	12h	3
Ecosystèmes Aquatiques	EC	6h	6h	8h	2
Chimie de l'eau	EC	9h	7,5h	3h	2
UE703 Socio-écosystèmes	UE				9
Ecologie fonctionnelle et services écosystémiques	EC	19,5h	8,5h		3
Introduction à l'écodynamique des polluants	EC	13,5h	15h		3
Impacts des activités humaines	EC	13,5h	6h	8h	3
UE704 Outils et méthodes en sciences de l'environnement	UE				7
Statistiques et analyses de données	EC	6h	12h		2
Géomatique	EC		24h		2
Droit de l'environnement	EC	18h			2
Anglais des sciences de l'environnement	EC		12h		1

#### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Sciences de la Zone Critique	UE				6
Hydrologie	EC	12h	12h	3h	3
Sciences des sols	EC	6h	7,5h	12h	3
UE802 Génie de l'environnement	UE				7
Ingénierie écologique	EC	6h	4,5h	7,5h	2

Ecosystèmes de montagne	EC	6h	10,5h	12h	3
Diagnostic et interprétation de l'état des milieux	EC	9h	9h		2
UE803 Professionnalisation	UE				7
Stage professionnel	EC				5
DAO-Topométrie	EC	6h	21h		2
UE804 Outils d'étude des polluants et des pollutions	UE				10
Ecodynamique des polluants atmosphériques	EC	12h	12h	4h	3
Ecodynamiques des polluants aquatiques	EC	10,5h	10,5h	8h	3
Métrologie et chimie environnementale	EC	12h		24h	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	9h	9h		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	12h	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