

## ADMISSION

SUR DOSSIER à retirer sur le site [www.fst.univ-cezanne.fr](http://www.fst.univ-cezanne.fr)

### Public concerné :

- Etudiants titulaires des licences suivantes :
  - Sciences de l'Univers et de l'Environnement, Géographie
  - Sciences Physiques et Chimiques »
  - Sciences de la Vie (dont le parcours permet de valider une spécialisation orientée vers les Sciences de l'Univers et de l'Environnement)
- Etudiants titulaires d'une autre licence après étude du dossier par l'équipe pédagogique

### OUVERTURE A L'INTERNATIONAL

- Accueil d'étudiants étrangers
- Programme ERASMUS : stages de 1ère et de 2ème années de master en Europe
- Stages de 2ème année à l'étranger



## CONTACTS

Responsable de la formation : Pierre DOUMENQ 06.15.74.67.82 [pierre.doumenq@univ-cezanne.fr](mailto:pierre.doumenq@univ-cezanne.fr)

Directeur des Etudes : Y. TERNOIS 06.60.75.60.72 [ternois@cerege.fr](mailto:ternois@cerege.fr)

Directrice des Stages : J. CARPENA 06.21.96.17.86 [carpena@cerege.fr](mailto:carpena@cerege.fr)

Secrétariat du master : P. MARTIN 04.91.28.84.99 [sec-masterset@univ-cezanne.fr](mailto:sec-masterset@univ-cezanne.fr)

Site du Master : <http://www.imep-cnrs.com/master/index.htm>

Parcours	Responsable	Téléphone	Mail
Management Scientifique, Juridique et Economique des Pollutions et des	M. KAAFARANI	04 91 28 85 98 06 25 61 30 72	<a href="mailto:mustapha.kaafarani@univ-cezanne.fr">mustapha.kaafarani@univ-cezanne.fr</a>
Environnement et Analyse	P. DOUMENQ	04 91 28 89 39 04 91 28 84 99 06 15 74 67 82	<a href="mailto:pierre.doumenq@univ-cezanne.fr">pierre.doumenq@univ-cezanne.fr</a>
Energie, Environnement, Bioprocédé	M. AMBROSIO	04 91 10 63 73 06 09 42 85 49	<a href="mailto:maurice.ambrosio@univ-provence.fr">maurice.ambrosio@univ-provence.fr</a>
Valorisation des déchets Traitement des sols contaminés	J. CARPENA	04 42 97 16 55 06 21 96 17 86	<a href="mailto:carpena@cerege.fr">carpena@cerege.fr</a>



## MASTER Sciences de l'Environnement Terrestre

Responsable : Didier BOURLES

### Spécialité PRO : MAEVA

#### Management de l'Environnement Valorisation et Analyse

4 parcours en interaction sur 2 ans

- **M** Management Scientifique, Juridique et Economique des Pollutions et des Nuisances
- **A** Analyse et Environnement
- **E** Energie, Environnement, Bioprocédés
- **Va** Valorisation des déchets Traitement des sols contaminés



L'objectif de cette spécialité professionnelle est de former des cadres pouvant répondre aux exigences sociétales actuelles en matières de gestion et de maîtrise de l'Environnement.

Selon le parcours choisi, le diplômé sera à même d'effectuer une gestion raisonnée des milieux naturels, agricoles, urbains et industriels et pourra notamment :

- ♦ Participer à l'élaboration ou au fonctionnement d'un système de management environnemental d'une industrie ou d'une collectivité territoriale
- ♦ Coordonner les activités techniques liées aux préoccupations environnementales d'une industrie ou d'une collectivité
- ♦ Gérer les chantiers de dépollution des sols et la veille réglementaire
- ♦ Concevoir, développer et/ou exploiter les installations de traitement des déchets, de l'eau ou des gaz,

En bureau d'étude, il accompagnera les entreprises et les collectivités dans la résolution des problématiques environnementales au niveau d'études et de conseils (Etudes réglementaires, diagnostics environnementaux), du management environnemental (ICPE, chantiers dépollution, QHSE...), et au niveau de formations spécialisées.

**Le choix des modules fait que chaque parcours est « individualisé » en fonction des objectifs professionnels de chacun.**

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT

## COMPETENCES

Compétences pluridisciplinaires approfondies sur l'ensemble des problématiques environnementales, que ce soit « à priori » sur un plan analyse et gestion des pollutions en amont de sa production (diminution des sources polluantes, économie de la consommation d'énergie par exemple), en aval (amélioration du traitement des rejets et des déchets - valorisation des déchets) ou « à posteriori » sur la gestion raisonnée des déchets ou la réhabilitation des sites contaminés :

- ♦ **Méthodes d'analyses** chimiques et physico-chimiques de l'environnement
- ♦ **Connaissance des problématiques** des pollutions et des nuisances,
- ♦ **Gestion** scientifique, juridique et économique de l'environnement,
- ♦ **Gestion du traitement et la valorisation des déchets liquides et solides** (Gestion raisonnée des déchets, Traitement des eaux, des gaz, des fumées, des odeurs, dimensionnement d'installations.)
- ♦ **Réhabilitation** des sites contaminés,
- ♦ **Etudes d'impact**, maîtrise de l'outil géomatique,
- ♦ **Maîtrise des Energies renouvelables**
- ♦ **Notions solides en qualité, hygiène et sécurité**
- ♦ **Montage et suivi de dossiers d'études** scientifiques et réglementaires (Etude d'impact, SME, SMI, IEM, EQRS, PG, audits...)
- ♦ **Notions de gestion de crise** et de communication environnementale interne et

## DEBOUCHES

Métiers de l'environnement au sens large, au niveau de différentes industries, des bureaux d'études et des collectivités locales et territoriales (syndicats mixtes, communautés d'agglomérations, services communaux) et toute entreprise souhaitant mieux gérer ses déchets et ses ressources en eau.

Le diplômé peut prétendre occuper les emplois suivants :

- Cadre technique de l'environnement
- Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie
- Cadre technique de la production
- Cadre technique d'hygiène et sécurité
- Cadre technico-commercial
- Ingénieur d'affaires
- Cadre technique d'entretien, maintenance, travaux neufs
- Chargé d'études techniques du sous-sol
- Postes de chargés d'étude, chargés d'affaires, chargés de mission, gestionnaires de projet, ingénieurs territoriaux, ingénieur d'études,

ou bien préparer une thèse de doctorat pour accéder aux métiers de la Recherche appliquée, passer les concours de la Fonction Publique Territoriale pour accéder à des postes à haut niveau d'expertise, ou à des postes à haut niveau de responsabilité dans les bureaux d'études et qualité d'expertise du secteur privé.

## LOCALISATION DES ENSEIGNEMENTS

Les enseignements ont lieu à Marseille, principalement sur le campus de Saint-Jérôme, à l'Université de Provence campus de Saint Charles, à l'Ecole Centrale de Marseille (Technopôle de Château Gombert), à l'Europôle de l'Arbois à Aix en Provence selon les modules.

## LES ENSEIGNEMENTS : 5 modules par Semestre

Tronc commun, module optionnel de pré-orientation ou de définition de parcours

Management Scientifique, Juridique et Economique des Pollutions et des nuisances  
Analyse et Environnement  
Energie, Environnement, bioprocédé  
Valorisation des déchets-Traitement des sols contaminés

Module optionnel

		MAEVA M1 600 H					CM	TD	TP	
Semestres	UE	Intitulé des UE								
S e m e s t r e  1	M 1	M	A	E	Va	Module passerelle de remise à niveau	40	30		
	TC1	M	A	E	Va	Traitement des données	36	24		
	TC2	M	A	E	Va	Les grands enjeux environnementaux	42	18		
	M2	M	A	E	Va	Introduction à la chimie de l'environnement	26	10	24	
	M3	M	A	E	Va	Bases de droit et d'économie de l'environnement 1	60			
	M4		A		Va	Hydrologie, hydrogéologie, géophysique	26	18	16	
	M5	M	A	E		Bases traitement des eaux	28	14	18	
	M6	M	A		Va	Gestion scientifique des pollutions et des nuisances	56		4	
	M7	M	A	E	Va	Méthodes d'études des terrains pollués		30	30	
	M8			E	Va	Effet des pollutions sur les organismes	32	28		
	M9			E		Automatisme et instrumentation	32	28		
M10	M	A		Va	Risques majeurs naturels	36	8	16		
M11			E		Mécanique des fluides et transferts thermiques	32	28			
S e m e s t r e  2	TC3	M	A	E	Va	Projet environnemental de 1ère année			60	
	TC4	M	A	E	Va	Langues/Outils de professionnalisation 1	40	30		
	M12	M	A	E	Va	Interactions des pollutions avec l'environnement	32	20	8	
	M13	M		E		Interactions vivant/matériaux	50		10	
	M14	M	A	E	Va	Le risque anthropique et sa gestion	24	6	30	
	M15	M	A	E	Va	Géomatique/SIG/télé-détection	42	10	8	
	M16	M				Connaissances juridiques et économiques des pollutions et nuisance	10	20	30	
	M17			E		Réacteurs thermiques et optimisation énergétique	60			
M18			E	Va	Réacteurs biologiques	24	24	12		
CH4	A				Chimie de l'atmosphère et modélisation	52		8		

## MAEVA M2 300 H + 24 semaines Stage en entreprise

S e m e s t r e  3	M 1	M	A	E	Va	Module passerelle de remise à niveau	40	30	
	TC5P	M	A	E	Va	Langue 2/ Outils de professionnalisation 2A ou 2B	40	30	
	M3	M	A	E	Va	Bases de droit et d'économie de l'environnement 1	60		
	M19		A			Analyse sur site et qualité analytique	40	12	8
	M20		A	E	Va	Analyse des solides/Chimio-métrie	36	12	12
	M21	M	A			Management scientifique des pollutions et des nuisances, qualité de l'air, des eaux et des sols	52		8
	M22	M				Management juridique des pollutions et des nuisances 2	60		
	M23	M				Management économique des pollutions et des nuisances 2	60		
	M24	M	A	E		Pollutions et de nuisances : études de cas intégrées, droit, économie et sciences.	60		
	M25				Va	Récupération, tri et séparation chimique des déchets.	32	20	8
	M26	M		E	Va	Transformation/valorisation des déchets technologiques/ménagers	36	14	8
	M27				Va	Les matériaux de conditionnement des déchets	30	15	15
	M28				Va	Entreposage et stockage géologique des déchets	30	15	15
	M29	M		E	Va	Valorisation de la biomasse et de ses déchets	38	14	8
	M30	M	A			QHSE	46	14	
	M31			E		Procédés industriels et risques	28	32	
	M32		A	E		Energies traditionnelles et renouvelables	16	12	32
M33			E	Va	Bioprocédés	52		8	
M34	M	A	E	Va	Toxicologie et écotoxicologie	30	14	16	
M35		A			Spectroscopie et optimisation de séparation appliquée à l'environnement	38	14	8	
<b>S4</b>	TC6P	M	A	E	Va	Stage en Entreprise			