

MECE

Management de l'Environnement des Collectivités et des Entreprises

Professionnel

Contact :

Jean Paul QUISEFIT Université paris 7 – Tel : 01 57 27 79 03

Régis MOILLERON Université paris 12 Tel : 01 45 17 16 22

Rappel des objectifs :

La spécialité MECE a pour objectif de former des spécialistes du management de l'environnement à destination du milieu industriel et des collectivités locales.

L'évolution rapide de la réglementation, de la normalisation et de la demande sociale dans le domaine de l'environnement impose désormais aux responsables industriels et des collectivités locales d'avoir des collaborateurs capables de les aider à mettre en place une politique de gestion de l'environnement cohérente.

Ces spécialistes de la gestion de l'environnement doivent non seulement maîtriser ce domaine, mais aussi connaître les milieux dans lesquels ils seront amenés à intervenir, à savoir le milieu industriel ou celui des collectivités locales. Dans ce but, le programme de la formation est orienté selon deux parcours :

- Un parcours « entreprises »
- Un parcours « collectivités locales »

A l'intérieur de chaque parcours, la formation est orientée non seulement vers le management environnemental mais aussi vers la connaissance des futurs milieux d'intervention des étudiants.

Ouverte aux étudiants désireux de s'intégrer dans une collectivité locale ou une entreprise, cette spécialité est à vocation strictement professionnelle.

Les enseignements couvrent :

- les fonctionnements de ces structures,
- l'analyse de leur état d'impact,
- l'analyse de leur situation vis-à-vis des normes et réglementations,
- la mise en place de démarches positives visant à améliorer la situation,
- l'intégration des aspects économiques dans la démarche environnementale.

Ainsi la certification environnement (ISO 14001) ou même la certification intégrative hygiène - sécurité - environnement, voire sécurité OHSAS 18000, sont l'essence même de l'objectif des étudiants en entreprise.

De même ceux qui s'orienteront plus vers les collectivités, devront être capables de s'intégrer en sortie de formation dans des démarches d'Agenda 21 locaux.

Spécialité Management de l'Environnement des collectivités et entreprises (MECE)

Premier semestre

	TRONC COMMUN	crédit	cours	TD	TP	projets	Reponsable pédagogique
34U1SE53	Pollution industrielle des milieux	3	24	6	0	0	Quisefit
34U2SE53	Management environnemental – risques et gestion des risques	6					Bellini
34SE5213	Système de management environnemental	3	20	10	0	0	Bellini
34SE5223	Risques et gestion des risques industriels et environnementaux	3	20	10	0	0	Tassin
34U3SE53	Droit – concertation et décision en environnement	6					Babadgi
34SE5313	Droit de l'environnement	3	30	0	0	0	Babadji
34SE5323	Concertation et décision en environnement	3	30	0	0	0	Bellini
34U4SE53	Management Q-S-E	6	40	12	8	0	Quisefit
	Anglais	3	10	10	10	0	AFFROZ
34U5SE53	Projet bibliographique et technique	3	3	3	0	24	Quisefit
34U6SE53	1 ECUE libre interne ou externe au master	3	18	6	6		
	TOTAL MECE semestre 1	30					
<i>Deuxième semestre parcours Entreprises</i>							
34U1SE54	Stratégie d'amélioration environnementale	6					
34SE5114	Développement durable	3	18	12	0	0	Bellini
34SE5124	Gestion environnementale des entreprises	3	18	12	0		
34SE5324	Politiques, organisations et finances locales	3	24	6			De Sousa
34U2SE54	Projet pratique de terrain - Aspects terrain	3	0	0	0	30	
34U4SE54	1 ECUE libre interne ou externe au master	3	18	6	6	0	
34U5SE54	Stage en entreprise	15					Bellini, Moilleron
	TOTAL MECE option entreprises SEMESTRE 2	30					

<i>Deuxième semestre orientation Collectivités</i>		crédit	c
34SE5324	Politiques organisation et finances locales	2	
34U6SE54	Services urbains et environnement	6	
34U2SE54	Projet pratique de terrain - Aspects terrain	3	
34SE5614	Module 1 : Services urbains et environnement – impact	3	
34SE5624	Module 2 : Services urbains et environnement –gestion	3	
34U4SE54	1 ECUE libre interne ou externe au master	3	
34U5SC54	Stage en collectivité	15	
	TOTAL MECE option collectivités SEMESTRE 2	30	

Equipes pédagogiques associées aux Unités d'Enseignement de MECE

	Unités d'enseignement	Equipes pédagogiques (<u>resp</u>)
34ME5101	Pollution industrielle des milieux	<u>Quisefit</u> , Moilleron, Varrault, Benoist, Perros
34SE5213	Système de management environnemental	Bellini, Surleve, Cerveau-Gressier
34SE5223	Risques et gestion des risques industriels et environnementaux	<u>Desroches</u> , Dadoun,
34SE5313	Droit de l'environnement	<u>Babadgi</u>
34SE5323	Concertation et décision en environnement	<u>Bellini</u> , Clavier, Amis de la terre, Michel, Thierry
34SE5413		<u>Bellini</u> , Rafenberg, Janin, Desmartins
34SE5423	Management Q-S-E	<u>Quisefit</u> , Attard, Dzunga,
34ME5108 + 34ME52E4	Projet pratique de terrain	<u>Quisefit</u> , Bellini, Moilleron
34SE5114	Analyse environnementale des entreprises	<u>Bellini</u> , Surlève, Iliou, ICF envir, Boudeau
34SE5124	Stratégie d'amélioration des activités vis-à-vis de l'environnement	<u>Bellini</u> , Bertoluci, Ventere, Kreziak, Thierry
34U5SE54 ou 34U5ST54	Stage	<u>Quisefit</u> , Moilleron, Bellini,
34SE5324	Politique, organisation et finances locales	<u>De Sousa</u>
34SE5614	Module 1 : Services urbains et environnement – volet technique	<u>Tassin</u> , Varcin, Diab, Jouffe, Spérandio
34SE5624	Module 2 : Services urbains et environnement – volet gestion	<u>Poupeau</u> , <u>Barraqué</u> , <u>Berlin</u> , <u>Virloire</u> , <u>Diab</u>

Pollution industrielle des milieux

- Responsable pédagogique :** Jean-Paul QUISEFIT
- Parcours de l'intégrant :** Master Science et management de l'environnement
- Pré requis (s'il y a lieu) :**
- Résumé du programme :**
- Sources de pollution
 - * Sources ponctuelles, inventaires des émissions, cadastre des émissions
 - * Sources diffuses : l'automobile et le transport.
Spécificité du parc français : Diesel, essence, PL, 2R etc
 - * Les rejets aqueux : les eaux de ruissellement, les eaux de process, les réseaux de collecte et de traitement
 - * Pollution par le Bruit – les Déchets – l'impact visuel
 - * Les réseaux de surveillance de la qualité de l'Air et de Eau : fonctionnement– information du public
 - * Energie et environnement : Centrales thermiques ou nucléaires – Chauffage –
 - * Transformation – Incinération - Energies renouvelables
 - * Normes
- Compétences visées :**
- Apporter aux étudiants les connaissances sur les sources de pollution, leurs émissions en terme de nature, de flux, de dispersion et d'impact sanitaire
 - Présenter les différents Systèmes de Management, des phases de leur mise en place et connaître les implications pour l'organisation
- Répartition Cours/TD/TP :** 24 / 6 / 0 / 0
- Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :** Contrôle continu
- Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :** 3 ECTS

Système de management environnemental

Responsable pédagogique :	Béatrice BELLINI
Parcours de l'intégrant :	Master science et gestion de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	- bases en droit de l'environnement
Résumé du programme :	<ul style="list-style-type: none"> - Management de l'environnement <ul style="list-style-type: none"> * Présentation des stratégies d'intégration de l'environnement dans les organisations * les facteurs conditionnant la prise en compte de l'environnement * Système de management international : ISO14001 * Système de management européen : Ecoaudit * Agenda 21 * Introduction du management intégré Qualité/ Environnement/Sécurité
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Apporter aux étudiants les connaissances sur les sources de pollution, leurs émissions en terme de nature, de flux, de dispersion et d'impact sanitaire - Présenter les différents Systèmes de Management, des phases de leur mise en place et connaître les implications pour l'organisation
Répartition Cours/TD/TP :	20 /10 / 0 /0
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Contrôle continu
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	3 ECTS

Risques et gestion des risques industriels et environnementaux

Responsable pédagogique :	Régis MOILLERON
Parcours de l'intégrant :	Master Sciences et Génie de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	
Résumé du programme :	<ul style="list-style-type: none">* Différents types de risques (naturel, industriel et sanitaire)* Définition du concept de gestion du risque, présentation des différentes composantes, évolution historique des approches.* La place des risques environnementaux dans notre société.* La problématique du risque industriel, cas particulier des risques industriels majeurs.* Les moyens de gestion mis en œuvre (moyens de prévention, de réparation, de gestion de crise,...).* Évaluation du risque environnemental et du risque industriel.* Prise en compte des risques environnementaux liés à l'eau dans une approche de planification et de gestion d'un bassin versant hydrographique.* Prise en compte des risques industriels dans les installations soumises à déclaration ICPE (installations classées pour la protection de l'environnement)
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none">- Apporter les connaissances de base permettant d'appréhender les différentes composantes de la gestion du risque dans le domaine de l'environnement naturel et industriel (inondation, pollution, ...), montrer les relations entre l'état des connaissances techniques et scientifiques sur le risque et les approches de gestion (en particulier le cadre institutionnel et juridique), replacer la gestion du risque dans une démarche de planification urbaine et de gestion des sites industriels
Répartition Cours/TD/TP :	20/10/0/0
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Contrôle continu
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	3 ECTS

Projet pratique de terrain

Responsable pédagogique :	JP Quisefit
Parcours de l'intégrant :	Master science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	
Résumé du programme :	par groupe de 2 à 3 : mise en situation réelle de réalisation d'un projet concret, à la demande d'un industriel ou d'une institution recherche bibliographique Conception Gestion de projet Gestion des approvisionnements Demande d'autorisation et expérimentations Traitement des données Rendu des résultats Chiffrage estimatif des coûts de facturation
Compétences visées :	Apprentissage de la recherche d'information sur un thème ciblé et développement des attitudes professionnelles dans le cadre d'un projet en collaboration avec le milieu professionnel Maîtrise des différentes étapes relatives à la réalisation d'un projet.
Répartition Cours/TD/TP :	3/3/0/24
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Synthèse biblio en première partie et soutenance finale
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	6 ECTS

Droit de l'environnement

Responsable pédagogique : Ramdane BABADGI

Parcours de l'intégrant : Master Sciences et Génie de l'environnement

Pré requis (s'il y a lieu) :

Résumé du programme :

- * Histoire du droit de l'environnement en France
- * Les grandes dates et les grandes lois du droit de l'environnement en France
- * Les grandes directives européennes et leurs déclinaisons dans le droit national
- * Les différentes structures en charge de l'environnement en France et dans le monde
- * Les processus de recours, aux niveaux national, européen et mondial.

Compétences visées :

- Maîtriser l'approche globale du droit de l'environnement ainsi que les textes de base

Répartition Cours/TD/TP : 30/0/0/0

Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) : Contrôle continu

Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules : 3 ECTS

Management QSE

Responsable pédagogique :	Jean-Paul QUISEFIT
Parcours de l'intégrant :	Master Science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	Base en management environnemental
Résumé du programme :	<p>Les différentes missions d'un service HQE et leur articulation, planification Veille réglementaire Qualité selon le référentiel ISO 9000 Définition des procédures Formation du personnel QI – QO - QP Hygiène et Sécurité : Norme OHSAS 18 000, fonctionnement CHSCT, plan de prévention Le management intégré qualité, sécurité, environnement</p>
Compétences visées :	Maîtrise de la mise en place d'un système de management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement intégré
Répartition Cours/TD/TP :	40/12/8/0
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Contrôle continu
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	3 ECTS

Concertation et décision en environnement

Responsable pédagogique :	Béatrice BELLINI
Parcours de l'intégrant :	Master Sciences et Génie de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	Acteurs dans le domaine de l'environnement
Résumé du programme :	<ul style="list-style-type: none"> * Politiques et acteurs <ul style="list-style-type: none"> - Développement de la concertation - les outils d'aide à la décision - les structures médiatrices - communication environnementale - pouvoir et enjeux des différents acteurs - aperçu des implications au niveau régionales, nationales et internationales * Outils d'amélioration disponibles <ul style="list-style-type: none"> - Écoconception et analyses de cycle de vie - Communication environnementale - Écolabels - Notion de développement durable - Notation sociale des organisations - Plan de déplacements urbains
Compétences visées :	<ul style="list-style-type: none"> - Etre à même d'appréhender les jeux d'acteurs et de pouvoir dans le domaine des projets liés à l'environnement - Connaître des outils permettant l'amélioration de la situation environnementale
Répartition Cours/TD/TP :	30/0/0/0
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Contrôle continu
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	3 ECTS

Projet pratique de terrain

Responsable pédagogique :	JP Quisefit
Parcours de l'intégrant :	Master science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	
Résumé du programme :	par groupe de 2 à 3 : mise en situation réelle de réalisation d'un projet concret, à la demande d'un industriel ou d'une institution recherche bibliographique Conception Gestion de projet Gestion des approvisionnements Demande d'autorisation et expérimentations Traitement des données Rendu des résultats Chiffrage estimatif des coûts de facturation
Compétences visées :	Apprentissage de la recherche d'information sur un thème ciblé et développement des attitudes professionnelles dans le cadre d'un projet en collaboration avec le milieu professionnel Maîtrise des différentes étapes relatives à la réalisation d'un projet.
Répartition Cours/TD/TP :	0/0/0/30
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	Synthèse biblio en première partie et soutenance finale
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	6 ECTS

Politique, organisation et finances locales

Responsable pédagogique : De SOUSA

Parcours de l'intégrant : master science et management de l'environnement

Pré requis (s'il y a lieu) :

Résumé du programme :

1. Décentralisation et évolution des budgets locaux, organisation institutionnelle : région, département, commune et EPCI
 2. Cadre budgétaire : règles, principes et modalités de contrôle
 3. Structure d'un budget communal : dépenses majeures et modes de financement
 4. Coopération intercommunale : logique et apports des lois Voynet et Chevènement
 5. Départements et Régions : spécificités budgétaires induites par les champs de compétences,
- Politiques territoriales : perspectives à l'échelle européenne

Compétences visées : Le cours a pour objectif de donner aux étudiants un certain nombre de repères leur permettant de comprendre les contraintes, et les marges de manœuvre des politiques territoriales et en particulier de politiques d'aménagement durable

Répartition Cours/TD/TP : 24/6/0/0

Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) : 2 ECTS

Nombre de crédits ou coefficient de chaque élément ou modules : Examen final

Services Urbains et Environnement

Responsable pédagogique :	Youssef Diab
Parcours de l'intégrant :	master science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	
Résumé du programme :	<p>Cette UE comporte deux modules :</p> <p>Module 1 : Services urbains et environnement – volet technique :</p> <ul style="list-style-type: none">- les infrastructures des services urbains liés à l'environnement : principe de dimensionnement, critères de choix, les différents modes de réalisation. Seront notamment abordés les services suivants :- production et distribution de l'énergie- transport des personnes et des biens- collecte et traitement des déchets- distribution de l'eau, assainissement <p>- la maintenance des ouvrages : les différentes approches de la maintenance (préventive, curative, corrective), les techniques de diagnostic et de réhabilitation (description, critère de choix).</p> <p>Module 2 : Services urbains et environnement – volet gestion :</p> <p>Organisation de la gestion des services urbains. Gestion publique, partenariat public privé</p> <p>Planification urbaine, urbanisme opérationnel et environnement</p>
Compétences visées :	<p>Compétences en matière de gestion des services urbains.</p> <p>A l'issue du cours les étudiants doivent avoir assimilé la typologie, le principe de conception, de réalisation et de maintenance des ouvrages supportant les services urbains liés à l'environnement, ainsi que les grands principes de la gestion de l'environnement et des services urbains dans les collectivités locales (y compris la maîtrise des outils opérationnels d'aménagement récents en liaison avec l'environnement)</p>
Répartition Cours/TD/TP :	44/16/0/0
Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...):	Contrôle continu
Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	6 ECTS (3ECTS + 3ECTS)

Développement durable

Responsable pédagogique :	Béatrice BELLINI
Parcours de l'intégrant :	Master Science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	Base de gestion environnementale
Résumé du programme :	<ul style="list-style-type: none"> * Organisation et rédaction d'une analyse environnementale * Les documents de base * Les facteurs sensibles * Techniques d'analyse de base (eau, air, sols...) * Méthodes de comptabilité environnementale * Indicateurs de performance environnementale et notions de criticité * Aides et subventions dans le domaine de l'environnement * Montage d'un projet global * Mise en place d'un système de management environnemental * rédaction d'une politique environnementale * Mise en place et suivi d'un programme * gestion d'un système documentaire (manuel, procédures, enregistrements...) * Plan de formation du personnel * Animation d'équipe * Communication interne et externe en matière d'environnement * Préparation et réalisation d'audit
Compétences visées :	<p>Maîtrise de la réalisation complète d'une analyse environnementale. Maîtrise de la mise en place d'un système de management environnemental</p>

Répartition Cours/TD/TP : 18/12/0/0

Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) : Contrôle continu

Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules : 3 ECTS

Gestion environnementale des entreprises

Responsable pédagogique :	Béatrice BELLINI
Parcours de l'intégrant :	Master Science et management de l'environnement
Pré requis (s'il y a lieu) :	Base de gestion environnementale
Résumé du programme :	<ul style="list-style-type: none">- Écolabel- Écoconception- Notation environnementale- Communication environnementale- Analyse de cycles de vie

Compétences visées :	les étudiants intégreront dans cet enseignement toutes les formes possibles qu'ont les sociétés d'améliorer leur politique environnementale par des actions amont
-----------------------------	---

Répartition Cours/TD/TP :

Modalités de contrôle des connaissances (CC, examen finals ...) :	24/6/0/0
--	----------

Nombre de crédits ou coefficient de chaque éléments ou modules :	3 ECTS
---	--------

