

Master Sciences et génie de l'environnement parcours Management de l'environnement des collectivités et des entreprises (MECE)

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Sciences et génie de l'environnement

UFR/Institut :

UPEC – UFR des Sciences et technologie

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3,
Bac + 4

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Alternate training (program where the time is shared between courses and professional experience)

Site web de la formation :

<http://www.master-sge.com>

Présentation de la formation

L'intégration de la problématique environnement dans leurs activités, pour les collectivités ou les entreprises, est une réalité qui se traduit aujourd'hui par des démarches réglementées et/ou normalisées. Cette formation au management environnemental est destinée aux étudiants désireux de s'intégrer dans une structure, qu'elle soit une collectivité ou une entreprise, qui se propose de développer une politique de réduction de ses impacts sur l'environnement. Cela se traduit par l'apprentissage :

- des fonctionnements de ces structures,
- de l'analyse de leur état d'impact,
- de l'analyse de leur situation vis-à-vis des normes et réglementations,
- de la mise en place de démarches positives techniques visant à améliorer la situation. 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 pour les étudiants s'orientant vers les collectivités territoriales, le stage en collectivité portera principalement sur le développement des politiques locales de gestion de l'environnement.

Le parcours M2 est conçu pour fonctionner en alternance. Ainsi un stage se déroulera tout au long de l'année, par périodes bloquées de 2 semaines, entrecoupées de 2 semaines de cours. Ce stage se déroulera, selon le parcours choisi, soit en entreprise, soit en collectivité locale. Il permettra aux étudiants de s'immerger le plus tôt possible dans le monde du travail. Au second semestre les périodes en entreprise (ou collectivité) sont plus longues, permettant une efficacité applicative plus importante.

Capacité d'accueil

En Master 1re année (tout parcours confondu) : 45

En Master 2e année : 35

Co-accréditations

Université Paris-Est Créteil Val de Marne

Université Paris-Diderot

Targeted skill(s)

- Orienter et développer des stratégies environnementales pertinentes
- Apprécier la conformité des programmes et opérations avec les réglementations et normalisations
- Faire appliquer des accords internationaux, des directives, des instructions et des circulaires concernant la protection ou la préservation de l'environnement
- Identifier, évaluer et gérer les risques environnementaux, expertiser les incidents et accidents, produire des études d'aléas
- Organiser la prévention et la prévision des risques ; évaluer les mesures de prévention et de gestion des crises
- Réaliser des audits de conformité dans le domaine de l'

environnement et des audits des pratiques écocitoyennes.

Career Opportunities

Intégration dans les services HSE des entreprises :

- Ingénieur consultant de cabinets d'audit
- Certificateur environnement
- Ingénieur des collectivités publiques territoriales (sous réserve de réussite aux concours)
- animateur politique développement durable en entreprises

Organisation de la formation

Master 1

Le premier semestre vise à présenter le fonctionnement des systèmes naturels et perturbés, les différents milieux (air, eau, sols), l'altération des matériaux dans l'environnement, et la dimension politique et économique de l'environnement. La gestion de données et leur traitement statistique sont également traités durant le premier semestre. Le second semestre est principalement tourné vers la métrologie de l'environnement. Ce semestre aborde également les relations pollution-nuisances en milieu urbain, l'impact de la pollution sur différents milieux récepteurs (écosystèmes et santé publique notamment) et la gestion des déchets. Il est de plus proposé aux étudiants d'appréhender la dimension sociétale de l'environnement et son caractère multidisciplinaire au travers de «conférences et revues de presse». Ces enseignements constituent le tronc commun de la première année. Ils représentent un volume de 510 heures. A l'issue de cette première année, les élèves posséderont ainsi une bonne connaissance des milieux naturels et les bases scientifiques requises pour caractériser et évaluer l'impact des activités humaines sur l'environnement.

Des unités d'enseignement au choix sont également proposées au second semestre. La vocation de cette série d'enseignements optionnels est de permettre aux étudiants d'approfondir leurs compétences dans un domaine scientifique et/ou d'élargir leur spectre de connaissances. Ces unités d'enseignement optionnelles couvrent différents domaines, depuis la microbiologie jusqu'aux mathématiques appliquées. Sept unités d'enseignement au choix sont proposées dans le cadre de SME et 90 heures d'enseignement y sont consacrées. La liberté est naturellement offerte aux étudiants de choisir des unités d'enseignement extérieures à SGE, notamment dans le cadre des masters proposés par les trois établissements porteurs (Universités Paris Diderot-Paris 7 et Paris-Est Créteil, ENPC) dans le domaine des sciences pour l'acquisition de compétences avancées tant théoriques que pratiques en chimie-physique et sciences des matériaux).

La formation proposée en première année est élaborée de telle sorte que l'origine des étudiants et leurs choix quant aux options suivies ne conditionnent pas directement leur orientation vers les parcours proposés en seconde année. Cette orientation ne sera envisagée qu'à l'issue de la première année, après concertation entre l'étudiant et l'équipe pédagogique.

Le Master SGE étant co-accrédité par plusieurs établissements, les étudiants ont la possibilité de candidater en M1 à l'Université Paris-Diderot ou à l'Université Paris-Est Créteil. L'ensemble des candidatures sera ensuite examiné par la commission d'admission inter-établissement du master SGE, qui prononce l'admission et propose un établissement (Paris-Diderot

ou Paris-Est Créteil) pour l'inscription définitive. Cela signifie en particulier que la commission se réserve la possibilité de proposer une inscription dans l'autre établissement que celui demandé par l'étudiant de façon à équilibrer le nombre d'étudiants inscrits sur les deux établissements.

Toutefois, quelle que soit l'université d'inscription des étudiants, il est important de noter qu'il n'y a qu'une seule promotion de M1 SGE. Ainsi, tous les étudiants suivent ensemble, les mêmes enseignements sur les mêmes sites. Durant l'année, les enseignements sont répartis de façon équilibrée sur l'Université Paris-Diderot (Paris Rive Gauche -13e arrondissement) et l'Université Paris-Est Créteil (94).

Master 2 (en apprentissage uniquement)

Le parcours est constitué d'un tronc commun aux parcours "Entreprises" ou "Collectivités locales", de 7 unités d'enseignement dont 2 optionnelles parmi lesquelles apparaissent l'acoustique ou la sécurité et la gestion des risques en milieu professionnel accompagnée de la formation « Sauveteur Secouriste du Travail ». Chaque parcours est complété de 2 unités d'enseignements spécifiques au parcours collectivités ou entreprises. Chaque semestre permet à l'étudiant MECE de choisir une option parmi :

au premier semestre :

- climat
- note de synthèse pour la préparation au concours de la fonction publique territoriale
- la formation Bilan carbone™
- ISO 50 001 : management de l'énergie

au second semestre :

- méthode HACCP
- acoustique : normes, expertise métrologique et traitement de dossiers d'expert
- système d'information géographique : MAPINFO™
- aérosols radioactif en partenariat avec l'IRSN.

Le parcours est conçu pour fonctionner en alternance, permettant ainsi d'être une formation par apprentissage. Ainsi un stage se déroulera tout au long de l'année, par périodes bloquées de 2 semaines, entrecoupées de 2 semaines de cours. Ce stage se déroulera, selon le parcours choisi, soit en entreprise, soit en collectivité locale. Il permettra aux étudiants de s'immerger le plus tôt possible dans le monde du travail. Au second semestre les périodes en entreprise (ou collectivité) sont plus longues, permettant une efficacité applicative plus importante.

Les étudiants candidats à ce parcours seront inscrits à l'Université Paris 7 ou à l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) et seront de préférence apprentis des sociétés ou des collectivités dans lesquelles ils approfondiront leur formation pratique. Cet apprentissage se fera dans le cadre du CFA AFI 24 des métiers de la chimie et de la biologie (Puteaux - www.afi24.org).

Stage / Alternance

Master 2

Le stage se déroule tout au long de l'année, par périodes bloquées de 2 semaines, entrecoupées de 2 semaines de cours, selon le parcours choisit, soit en entreprise, soit en collectivité locale. Il permet aux étudiants de s'immerger le plus tôt possible dans le monde du travail. Au second semestre les périodes en entreprise

(ou collectivité) sont plus longues, permettant une efficacité applicative plus importante.

Rythme de l'alternance :

- 15 jours à l'université,
- 15 jours en entreprise.

Test

Les connaissances sont soumises au contrôle continu. L'activité professionnelle et le projet tutoré font l'objet de rapports écrits et d'une soutenance devant un jury université/entreprise.

Calendrier pédagogique

Rentrée en septembre

Modalités d'admission en formation initiale

En master 1

Licence scientifique (Chimie, Physique-Chimie, Physique, Génie civil, Sciences de la Terre, Sciences de la vie et de la Terre, Sciences de la vie) ou diplôme équivalent.

Sélection sur dossier (formation, résultats académiques, motivation)

En master 2

Sur dossier et entretien.

Le Master 2 MECE est ouvert uniquement en alternance.

Modalités d'admission en formation continue

La formation continue est possible sans condition d'âge pour des candidats ayant signé un contrat de professionnalisation au 30 septembre. Les candidats doivent être titulaires d'une première année d'un master scientifique dans le domaine de l'environnement ou de la chimie.

> En savoir plus

Modalités d'admission en formation par apprentissage

Master 2

Titulaire d'un master 1 mention « Environnement », « Chimie », « Biologie », « Sciences physiques », d'une MST « Environnement »
Admission sur dossier et entretien de motivation

Pour déposer un dossier, voir ci-dessous rubrique "Candidature"

Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

Les candidats ayant acquis dans le passé un diplôme de niveau Bac+2 ou Bac +3 et ayant exercé en professionnel dans le domaine pendant un certain nombre d'année peuvent se voir dispensé de M1 et intégrer directement en M2. Dans ce contexte, le dossier sera examiné par la commission pédagogique du Master qui statuera sur l'équivalence totale ou partielle du M1 avant l'entrée en M2 MECE.

> En savoir plus

Candidature

Formation initiale

Master 1

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
 - Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org
 - Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Formation en apprentissage

Master 2

Sur dossier et entretien, les étudiants doivent avoir moins de 31 ans à la date de démarrage de leur contrat d'apprentissage.

Candidature à partir du mois de mars sur le site du CFA AFI24 : www.afi24.org

Director of studies

Responsable de la mention : Bernard AUMONT

Responsables du M1 : Benoît LAURENT

Responsable du M2 parcours MECE : Régis MOILLERON

Secrétariat

Université Paris-Est Créteil Val de Marne

Iveta SAID

UFR de sciences et technologie

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P1 - 2e étage - Bureau P1 208

61, avenue du Général de Gaulle - 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 16 23 - iveta.said@u-pec.fr

Université Paris-Diderot

Master SGE - Secrétariat P7

Bâtiment Lamarck - 7e étage

35, rue Hélène Brion - 75205 Paris cedex 13

Tél : 01 57 27 79 00 - master.sge@univ-paris-diderot.fr

