

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT PARCOURS ÉCO-CONSTRUCTION

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Présentation



Le master mention **Sciences de la Terre et des planètes, Environnement** est plus particulièrement focalisé sur les **sciences de l'environnement en milieu urbain et industriel**. Il vise à former des spécialistes capables de comprendre les enjeux environnementaux, dans le domaine de la communication environnementale, de l'éco-conception, de la gestion des déchets et de l'éco-construction. Il bénéficie d'une forte implication des professionnels dans les enseignements, avec notamment des partenariats avec l'ORDIF, le BRGM et l'INERIS, des visites de sites industriels (centres d'enfouissement techniques, incinérateurs, etc.) et la participation active des étudiants à des salons professionnels (Pollutec, EcoBat).

La première année (M1) donne aux étudiants une base solide en sciences de l'environnement et s'appuie sur des enseignements en physique, chimie, biologie et sciences de la Terre, complétés par des enseignements transversaux (économie, droit, etc.).

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Durée : 2 ans

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

- * Formation initiale
- * Formation continue
- * Formation en alternance

Nature de la formation :

Diplôme national de l'enseignement supérieur

Langue

d'enseignement : français

Stage : Obligatoire (stage de 2 mois en M1 / stage de 6 mois en formation initiale, et 35 semaines en entreprise pour la formation en alternance)

Stage : Possible

EN SAVOIR PLUS

[site du master](#)

La deuxième année (M2) est constituée d'un tronc commun et de trois parcours séparés :

Parcours Eco-conception et gestion des déchets: spécialisation aux problématiques liées aux déchets et à l'impact environnemental de l'activité industrielle, avec en amont la conception de produits plus respectueux de l'environnement, et en aval la gestion, le traitement et la valorisation des déchets

Parcours RSE, communication et environnement: spécialisation en responsabilité sociétale des entreprises et des organisations, ainsi qu'en communication interne et externe sur l'environnement et/ou le développement durable des entreprises privées et des administrations

Parcours éco-construction: spécialisation aux problématiques de construction de bâtiments respectueux de l'environnement et peu consommateurs d'énergie, ou d'aménagement d'éco-quartiers.

LIEN VERS LE SITE DU MASTER :

<http://www.master-environnement.fr/>

Objectifs

La formation est destinée à former des spécialistes de l'éco-construction, de l'échelle de la construction individuelle (à usage d'habitation, industrielle ou tertiaire), à celle de l'éco-quartier (zones résidentielles, zones d'activités). La construction sera considérée comme un élément de l'environnement dans lequel elle doit s'intégrer afin de lui nuire le moins possible et de participer à son fonctionnement harmonieux, se rapprochant le plus possible de celui d'un écosystème.

Savoir faire et compétences

Compétences spécifiques		
N°	Compétences	Thèmes

LABORATOIRE(S) PARTENAIRE(S)	
Laboratoire GEC	☰
Laboratoire LPPI	☰
Laboratoire ERRMECE	☰
Laboratoire MRTE	☰
Laboratoire L2MGC	☰

1	Conduire un projet multidisciplinaire sur le développement durable	Gestion de projet
2	Assurer une veille technique et réglementaire sur les environnements urbain et industriel et le domaine de la construction	Veille
3	Préparer et superviser un chantier propre	Sciences de l'environnement
4	Maîtriser les outils de conception en éco-construction (respect de la réglementation thermique, bioclimatisme, mise en oeuvre d'éco-matériaux et d'énergies renouvelables) de l'échelle de la construction individuelle à celle de l'éco-quartier	Sciences de l'environnement
5	Réaliser des simulations thermiques dynamiques et les calculs réglementaires RT2012	Sciences de l'environnement
6	Réaliser un calcul en coût global pour une construction/rénovation de bâtiment	Calcul des coûts
7	Analyser la situation environnementale d'un projet de construction, proposer des aménagements durables respectant les écosystèmes et le bien-être humain	Sciences de l'environnement
8	Réaliser des analyses de cycle de vie et des fiches de déclaration environnementale et sanitaire	Sciences de l'environnement
9	Intégrer le bioclimatisme et les éco-matériaux dans des projets de construction	Sciences de l'environnement
10	Réaliser des bilans pour estimer et réduire l'impact environnemental des constructions	Sciences de l'environnement

11	Intégrer les énergies renouvelables dans les éco-constructions	Sciences de l'environnement
12	Savoir communiquer sur la construction durable	Communication

La finalité de ce parcours est de former en deux ans des professionnels qui aient les connaissances techniques et l'autonomie nécessaires pour répondre aux attentes des entreprises publiques ou privées et des organismes ou administrations dans le domaine de l'**éco-construction**.

Nous cherchons à ce que nos étudiants acquièrent au cours de cette formation un professionnalisme qui les rendra immédiatement opérationnels dans des postes de responsabilité.

Informations supplémentaires

Contenu de la formation

La première année est constituée de cours académiques.

La seconde année fonctionne sur le principe de l'apprentissage avec alternance de périodes universitaires et en entreprise.

Dans le cadre de l'apprentissage, les étudiants passent au total 35 semaines en entreprise avec une période longue de 4 mois en continu à la fin du cursus.

Conditions d'accès

La mention Sciences de la Terre et des planètes, environnement accueillera **65 étudiants** pour l'année **2020-2021** qui se répartiront dans deux parcours :

Parcours M1 Environnement qui ouvre sur trois parcours de M2, accueillera **45 étudiants**,

M2 parcours **Eco-conception et Gestion des déchets**

M2 parcours **Responsabilité sociétale des entreprises, communication et environnement**

M2 parcours **Eco-construction**

Parcours M1 Géosciences pour l'Energie accueillera **20 étudiants**

M2 parcours **Géosciences pour l'énergie**

Les critères de sélection validés par la CFVU et le CA ont été reportés tels quels :

Le candidat devra avoir validé :

(i) Licences classiques à dominante sciences de la vie, sciences de la Terre, physique, chimie


(ii) Diplômes étrangers équivalents

Les candidats devront déposer un dossier et dans certains cas particuliers un entretien pourra être proposé.

Pour les étudiants non francophones venant d'une université à l'étranger, un niveau minimum en français est exigé (niveau B2 ou degré 4)

Une mention au diplôme de Licence sera appréciée.

Dans tous les cas, la motivation et le projet professionnel des candidats auront un poids important dans la prise de décision.

Les candidatures au niveau M1 se font via une procédure en ligne  candidat selon le calendrier suivant :

- Du 03 février au 10 juillet 2020

- Du 24 août au 11 septembre 2020

Les dossiers seront examinés au fil de l'eau à partir du 3 février 2020

Les étudiants étrangers hors UE et hors échanges doivent s'adresser auprès de l'espace "Etudes en France" dans leur pays de résidence

Le parcours M2 Environnement accueillera **60 étudiants** pour l'année **2020-2021** pour l'ensemble des trois parcours de M2 qui lui sont rattachés :

M2 parcours **Eco-conception et Gestion des déchets (25 étudiants)**

M2 parcours **Responsabilité sociétale des entreprises, communication et environnement (18 étudiants)**

M2 parcours **Eco-construction (17 étudiants)**

Les critères de sélection validés par la CFVU et le CA ont été reportés tels quels :

Le candidat devra avoir validé un Master 1 (ou équivalent) sans semestre en dette : sciences de l'environnement, ou autres masters scientifiques de préférence en Génie Civil ou Sciences de l'Environnement, mais aussi architectes, urbanistes, économistes, gestionnaires de patrimoine immobilier, ...

Sélection sur dossier et entretien basé sur le projet professionnel et la motivation.

Le contrat d'alternance doit être signé avant fin novembre.

Pour les étudiants non francophones venant d'une université à l'étranger, un niveau minimum de français est exigé (niveau B2 ou degré 4)

Les candidatures au niveau M2 se font sur le site du partenaire CFA afi24 selon le calendrier suivant :

**Dates de la campagne de
recrutement : du 15 janvier au 30 juin
2020**

**Les dossiers sont examinés au fil de
l'eau à partir du 01 février 2020**

Les étudiants étrangers hors UE et hors échanges, pour pouvoir déposer une candidature en M2, doivent avoir validé un Master 1 (ou équivalent) sciences de l'environnement, ou autres masters scientifiques de préférence en Génie Civil ou Sciences de l'Environnement, mais aussi architectes, urbanistes, économistes, gestionnaires de patrimoine immobilier, ...

La formation de M2 n'est pas proposée sur "Etudes en France", en raison de son statut de Formation par Alternance.

Droits de scolarité

Droits universitaires.

pour suivre le Master 2 en formation continue financée par l'employeur ou l'OPCA –organisme paritaire collecteur agréé : 6000€. Pour les personnes en formation continue inscrites individuellement ou

pour les demandeurs d'emploi = 1500€. Pour les contrats de professionnalisation : 6000€ pris en charge par un OPCA (organisme paritaire collecteur agréé).

Insertion professionnelle

Débouchés professionnels	
Secteur(s) d'activité (santé, énergie, transport...)	Tous secteurs possibles de la construction, publics ou privés
Métier(s)	Assistance environnementale à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre,

	ingénieur calculs thermiques réglementaires, ingénieur conception d'éco-constructions, conseiller en éco-construction pour les professionnels et les particuliers, économiste de la construction.
--	---

Composante

CY Tech sciences et techniques

Lieu(x) de la formation

Neuville

Responsable(s)

Responsable mention : Béatrice Ledésert
beatrice.ledesert@u-cergy.fr

Contact(s) administratif(s)

Secrétariat master : Audrey Leblanc
audrey.leblanc@u-cergy.fr