

USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté des sciences



**MASTER EN
SCIENCES ET
GESTION DE
L'ENVIRONNEMENT
(SGE)**

■ Présentation du Master et ses objectifs

Le Master «Sciences et Gestion de l'Environnement» est une formation à approche pluridisciplinaire de qualité, permettant de prendre en considération les questions d'environnement dans leur globalité, en intégrant les apports des sciences de la nature et des sciences sociales.

La prise en compte des problèmes de l'environnement nécessite des compétences larges, alliant la compréhension du phénomène environnemental étudié à son intégration dans la société dans une perspective de développement durable.

Ce Master a pour objectif de relever les défis environnementaux et de former des experts en environnement possédant les compétences scientifiques nécessaires à l'analyse, à la prévention et au traitement des pollutions. Ils seront capables de réaliser des études sur les impacts environnementaux de projets d'aménagement, de prendre en compte les contraintes environnementales sur les activités humaines et de proposer des stratégies en conformité avec les réglementations en cours. Ils seront également formés pour traiter les problèmes de gouvernance locale dans un processus de concertation/décision.



Nom et contact du responsable académique

Dr Georges GERMANOS,
Tél : +961 1 421 000 ext. 3483
Courriel : georges.germanos@usj.edu.lb

■ Organisation de la formation

- 1 La formation est en partenariat avec le département de géographie de la faculté des lettres et sciences humaines. Elle se déroule **en deux ans** (120 ECT) soit **quatre semestres d'enseignement, formé chacun de 30 ECTS**. Les étudiants sont inscrits à la Faculté des sciences et les enseignements sont ventilés entre la Faculté des sciences à Mar Roukos et celle des lettres et sciences humaines à Mathaf.
- 2 Des enseignements disciplinaires spécifiques relevant du domaine environnemental (*Air, Eau, Sol, biodiversité et conservation, pollutions, Impact sur la santé, climatologie, système d'information géographique*) et d'autres transversaux entre différents Masters (*Communication, Entrepreneurship, Droit et Législations, Project Management, Traitement de données*) sont donnés aux étudiants aux deux premiers semestres de la première année.
- 3 Suivront à la deuxième année des enseignements assurés par des intervenants du milieu sociétal ou socio-économique et plus précisément du Ministère de l'environnement et d'autres organismes publiques ou privés (*Politiques environnementales et stratégies, Economie de l'environnement, Elaboration de projets, Réhabilitation des sites contaminés, Etude d'impact*) alors que la fin du parcours est dédiée à un stage de fin d'étude, long de cinq mois pouvant être effectué au Liban comme à l'étranger auprès d'ONG, d'organismes publiques ou encore au sein de laboratoires universitaires.

■ Débouchés:

Les diplômés de ce Master sont destinés à travailler en tant que :

- Experts des problèmes relevant du domaine de l'environnement
- Chargés d'études sur les impacts environnementaux de projets d'aménagement
- Eco-conseillers auprès de cabinets d'expertise
- Chargés de projets auprès de bureaux d'études
- Gestionnaires- négociateurs auprès d'ONG ou d'organisations internationales dans le domaine environnemental
- Consultants dans l'administration publique, en entreprise et auprès des collectivités locales
- Responsables proposant des stratégies environnementales en conformité avec les réglementations en cours
- Conseillers pour le traitement des problèmes de gouvernance locale dans un processus de concertation/décision
- Chercheurs après un Doctorat



■ Conditions d'admission

- Étudiants titulaires d'une licence de l'Université Saint Joseph (chimie, géographie, physique, sciences de la vie et de la terre - biochimie...). Licence en Sciences du laboratoire, Diplôme d'ingénieur
- Étudiants titulaires d'un diplôme de licence ou d'une première année de master scientifique extérieur à l'USJ, jugé équivalent par la commission des équivalences de l'USJ.

Programme

SEMESTRE 1	
Bases pour la démarche qualité	2 Cr.
Communication	4 Cr.
Droit et législations	2 Cr.
Traitement et analyse des données	6 Cr.
Pollution : urbaine industrielle et agricole	2 Cr.
Eau hydrologie	2 Cr.
Conservation de la biodiversité : des gènes à l'écosystème	4 Cr.
Présentation du géosystème	2 Cr.
Ecosystème terrestre et marin	4 Cr.
Déchets et traitement ou Marqueurs moléculaires	2 Cr.

SEMESTRE 3	
Politiques environnementales - stratégies	3 Cr.
Gestion environnementale des entreprises et des collectivités	3 Cr.
Réhabilitation des sites contaminés	5 Cr.
Economie de l'environnement	2 Cr.
Etude d'impact	4 Cr.
Climatologie et microclimatologie	4 Cr.
Environnement et santé	2 Cr.
Métrologie appliquée en environnement	3 Cr.
Elaboration de projets professionnels en environnement	2 Cr.
Physique de l'atmosphère	2 Cr.

La maquette détaillée du programme est consultable sur la page web de la formation : <https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=503#>



SEMESTRE 2	
Entrepreneurship	6 Cr.
Project management	4 Cr.
Préparation à la vie professionnelle	4 Cr.
Resource efficiency and cleaner production in industry	2 Cr.
Modélisation de bases de données	2 Cr.
SIG Système d'information géographique	3 Cr.
Téledétection en environnement	3 Cr.
Sol	2 Cr.
Chimie de l'atmosphère ou Génétiques des populations et phylogénétiques	4 Cr.

SEMESTRE 4	
Projet de fin d'étude	30 Cr.



Partenariats nationaux et internationaux et programme d'échange

- Collaborations nationales et internationales (CNRS-L, AUB, UOB Balamand, ESCWA, UBO, Paris 6, Paris 12, IFREMER, ...)
- ONG (INDYACT, ELARD, Arcenciel, JOUZOUR LOUBNAN, UNIDO, V4, ...)
- Ministères (Ministère de l'Energie et des ressources hydrauliques, de l'Environnement ...)
- Municipalités (Beyrouth, Sour, Jezzine ...)

■ Témoignages d'Alumni



Marie Claire Andraos, (promo 2020)

Doctorante

« Ce qui différencie le Master « Sciences et Gestion de l'Environnement » à l'USJ des autres formations données ailleurs c'est qu'il est vaste, pluridisciplinaire et forme des experts environnementaux dans différents domaines : ADN et biodiversité, pollution et réhabilitation, gestion des déchets, politiques et économie, climatologie, cartographie. L'expertise des professeurs de l'USJ et des intervenants du Ministère de l'Environnement ne développe pas seulement les connaissances des étudiants, mais contribue aussi grandement au développement de leur personnalité ».



Mélissa Dahdouh, (promo 2019)

Environmental Specialist – Associate ECODIT

« Ma passion de l'environnement que j'ai développée depuis bien longtemps m'a poussée à poursuivre un Master en Sciences et Gestion de l'Environnement. Ce Master est très instructif de nature - c'est un Master qui forme sur plusieurs aspects de l'environnement et permet donc aux titulaires d'être plus polyvalents et mieux intégrer les nombreux et divers concepts dans les projets entrepris. Le stage de fin d'étude m'a beaucoup aidée à mieux comprendre mon rôle d'environnementaliste. Ce Master, ayant une relation étroite avec le monde professionnel, m'a surtout permis d'être à l'aise dans le milieu de mon travail et d'aborder les tâches requises avec plus d'expérience et de maturité ».



Abdo Elias Nassar, (promo 2016)

Environmental Management Specialist

« Le statut d'environnement aujourd'hui impose de travailler de manière efficace et créative avec différents partenaires à expertises et objectifs très variés. Les problèmes environnementaux se présentent de nos jours à une échelle de la planète et nous renseigne que nous ne sommes pas les seuls à s'intéresser aux problèmes qui relève de l'environnement. De formation initiale en sciences de la vie et de la terre –biochimie à un Master en SGE, un chemin plus qu'intéressant et plein de découvertes de ce vaste monde qui nous entoure dans lequel nous vivons comme des inintéressés. Le Master en SGE constitue un choix plus que pertinent pour développer nos connaissances aussi bien théoriques que pratiques en management, recherche et applications scientifique, sociale et même économique souvent pour devenir un vrai acteur dans ce monde auquel nous appartenons ».



LRI Lebanon
Reforestation Initiative

Faculté des sciences
Campus des sciences et technologies | Mar Roukos, Dekwaneh
BP. 17-5208, Mar Mikhaël Beyrouth 1104 2020 - Liban

 01-421367
 04-532657
 fs@usj.edu.lb
 fs.usj.edu.lb

 Faculté des sciences-USJ
 usj-fs
 fs_usj
 USJ TV
 school/usjliban