



Master

Ecologie et gestion des écosystèmes Aquatiques continentaux (Eco-Aqua)

Objectifs de la formation

Cette formation vise l'approfondissement des connaissances et l'apprentissage des méthodologies et techniques de mesure, de suivi et de gestion des milieux aquatiques continentaux naturels et artificiels. A côté des aspects réglementaires, socio-économiques et techniques, l'accent sera mis sur le concept d'écosystème aquatique comme modèle d'étude et sur l'analyse des processus fonctionnels (physico-chimiques, biologiques, écologiques, écophysiologiques et trophiques) qui déterminent la dynamique, le fonctionnement et l'état écologique et sanitaire des écosystèmes aquatiques continentaux.

Cette formation a pour objectif de préparer les étudiants à l'exercice des métiers de la recherche fondamentale et appliquée dans le domaine de l'eau en vue de la préparation d'un Doctorat ou à intégrer des emplois offerts par les organismes publics ou privés responsables de la gestion, la préservation, la restauration et la valorisation des écosystèmes aquatiques. Elle couvre un domaine où les aspects conceptuels et appliqués du fonctionnement des écosystèmes aquatiques sont étroitement liés et où la demande d'expertise et d'étude est importante.

Compétences à acquérir

Cette spécialité vise la formation d'étudiants capables de comprendre et de développer des travaux et des expertises sur le fonctionnement des écosystèmes aquatiques, de connaître et d'utiliser les méthodologies et les outils modernes pour l'étude de leurs peuplements et de leurs interactions trophiques, de gérer des activités d'investigations et de mesures de l'environnement aquatique, de mettre en place des outils d'évaluation et de gestion et enfin de maîtriser les moyens et les enjeux de leur restauration.

Débouchés de la formation

La réalisation de ce projet de Master vise la formation de lauréats spécialistes aptes à exercer des métiers et à occuper des emplois réels ou pressentis dans plusieurs secteurs d'activités dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

Les lauréats diplômés peuvent poursuivre leurs études en doctorat dans le domaine de l'environnement aquatique dans un CED local ou national voire international. Les types d'emploi accessibles sont les métiers d'enseignant chercheur, de chercheur dans les universités, écoles ou organismes de recherche.

Débouchés professionnels : les diplômés peuvent exercer des métiers de l'ingénierie écologique, de gestion et de conseil dans plusieurs agences, institutions et organismes publics de gestion (Agences de bassin, Offices, Régies, ONEE, Collectivités territoriales, Eaux et forêts, observatoires de l'environnement..), et de recherche (recherche-développement) ou privés (entreprises, cabinets de conseil et d'expertise, laboratoires d'analyses, ONG et secteur associatif..)

Conditions d'accès

L'accès à la formation est ouvert aux titulaires d'une Licence "sciences de la vie" ou tout autre diplôme reconnu équivalent ou du niveau au moins égal à la licence et satisfaisant aux prérequis et conditions d'admission.

L'admission est prononcée par une commission de sélection après examen de dossier, test écrit et un entretien oral.

Effectifs prévus

1^{ère} promotion : Année universitaire 2014/2015 : 25 inscrits

Descriptif de la formation

Semestre	Intitulés des Modules	Volume Horaire
S1	M1 : Modélisation, Biostatistiques et Bases de données	50
	M2 : Systématique du vivant	50
	M3 : Structure, Fonctionnement et Evolution des Complexes écologiques	50
	M4 : Méthodes d'analyses physico-chimiques	50
	M5: Droit, économie et système de management de l'environnement	50
	M6: Anglais scientifique et techniques de communication	50
S2	M7 : Systèmes d'Informations Géographiques appliqués aux sciences de l'eau et de l'environnement	50
	M8 : Ecologie microbienne	50
	M9 : Ecologie des eaux douces	50
	M10 : Biogéographie, Structure et Dynamique des populations et des Peuplements	50
	M11: Hydrologie, hydrogéologie et systèmes aquifères marocains	50
	M12: Transferts aux interfaces et relation bassin versant –écosystèmes aquatiques	50
S3	M13 : Méthodes et outils de gestion intégrée, de diagnostic écologique et d'évaluation de la qualité des eaux	48
	M14 : Ecotoxicologie et évaluation des risques sanitaires	50
	M15 : Structure et fonctionnement des écosystèmes aquatiques continentaux	50
	M16 : Dégradation, pollutions et restauration des écosystèmes aquatiques	47
	M17: Aquaculture et Hydrobiologie piscicole	50
	M18: Ecosystèmes et changements climatiques : impacts, vulnérabilité et adaptations	50
S4	Stage de recherche	300

Coordonnées du coordonnateur

Pr Mohammed LOUDIKI
 Faculté des sciences semlalia
 Département de biologie
 E-mail: loudiki@uca.ma
 Tél: 0524 43 46 49 poste 463
 Fax: 0524 43 67 69