



République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université abbas lehrour khenchela

Fiche d'identité de la formation Master

Ecologie fondamentale et appliquée

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Ecologie et Environnement

Spécialité : Ecologie fondamentale et appliquée

Cycle : Master

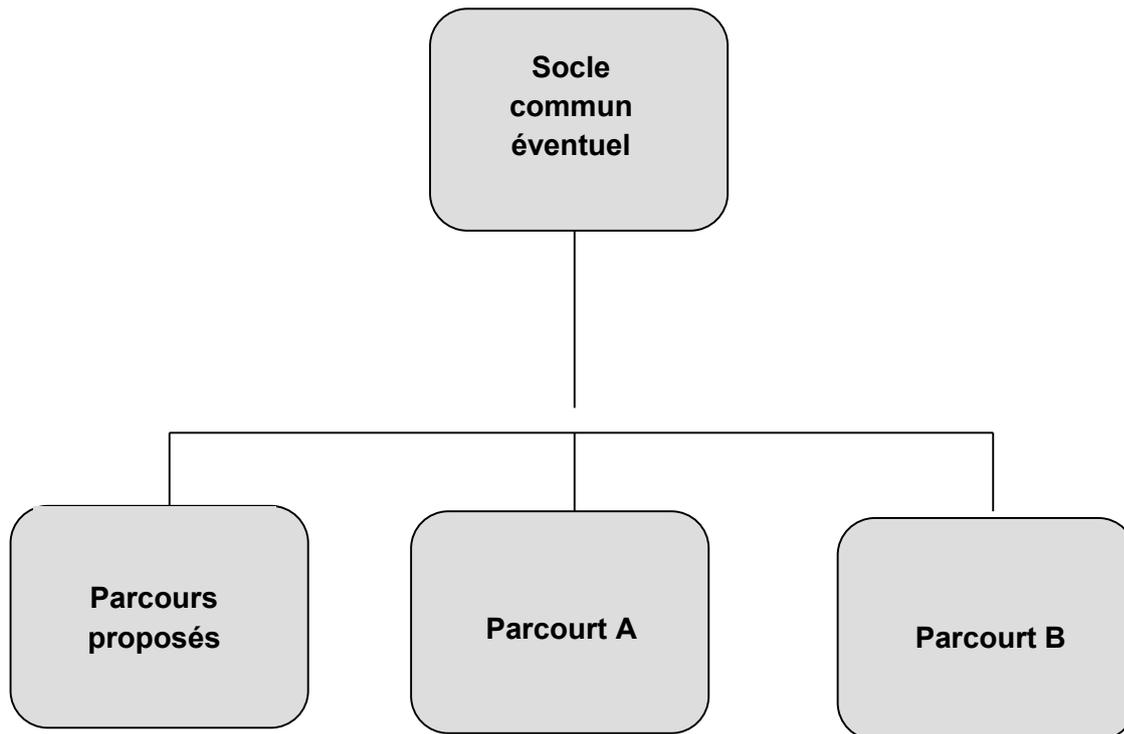
Type: Académique

Structure de rattachement: Faculté des sciences de la nature et de la vie/ département de l'écologie et l'environnement

1. Contexte et objectif de la formation

Conditions d'accès

Si plusieurs Masters sont proposés ou déjà pris en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquez dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



Objectifs de la formation

Cette formation est à caractère transversal dans laquelle interviennent les enseignants des Facultés : sciences de la nature et de la vie, Sciences de la Terre et de l'Univers, sciences et techniques, sciences juridiques et administratives, sciences économiques et de gestion. Par conséquent, les candidats ciblés doivent avoir une licence en sciences de la nature et de la vie (option : écologie et environnement) et science de la terre et de l'univers (option : hydrogéologie, sciences de l'eau et de l'environnement).

L'Algérie connaît actuellement un développement socio-économique ascendant. Le développement social et industriel en particulier nécessite un accompagnement économique, scientifique et légal. D'autre part, la région des hauts plateaux algériens est le siège d'un grand essor industriel et démographique. En plus des industries (chimiques, agro-alimentaires, textile, BTP, métalliques...)

implantées dans les différentes villes et centres de la région, un projet de zone industrielle est en cour d'être réalisé sur le territoire de la wilaya de Khenchela, qui vise l'implantation de différentes activités industrielles. Pour assurer une bonne image de marque et un développement durable, le composant environnement doit être intégré dans les entreprises dès le stade de la conception et dans la société en tant que composante humaine. Les exigences de ce développement nécessitent la mise en place des dispositions pour l'amélioration de la qualité et de l'environnement. Ceci ne peut être réalisé que par des programmes de sensibilisation et de formation ciblée. Consciente du rôle qu'elle doit jouer pour accompagner cette mutation industrielle et urbaine, le centre universitaire de Khenchela engage plusieurs actions dont la formation graduée et post graduée pour une maîtrise des connaissances liées au fonctionnement du milieu naturel d'une part et d'autre part une maîtrise des connaissances liées au fonctionnement de la société et à ses moyens d'actions, qui relèvent principalement des sciences fondamentales, de l'économie, du droit et des sciences sociales.

A cet effet, et dans le cadre de l'ouverture de l'université sur son entourage socio-économique, nous proposons une formation Master qui répond aux besoins de développement National régional dans la matière de l'environnement. Cette formation, pluridisciplinaire est assurée par un panel d'enseignants de l'université. Par ailleurs, cette formation est une suite aux différentes formations élaborées au sein de l'université de Khenchela dans la filière écologie et environnement (ingénieur en écologie et environnement et LMD en écologie et environnement)

Certains thèmes de cette formation sont menés dans le cadre de projets de recherche agréée par le ministère et s'inscrivent aussi dans l'un des axes du laboratoire de recherche de l'université de Khenchela : laboratoire des Structures, Propriétés et Interactions Inter Atomiques (LASPI2A), consacré à la pollution des eaux.

Les objectifs de cette formation sont :

- ✓ Participer à la formation à la recherche d'étudiants qui souhaitent, durant leur thèse, travailler dans le champ de l'environnement, en mettant à leur disposition des connaissances et des méthodes leur permettant d'aborder la complexité intrinsèque de ce domaine;
- ✓ Mettre à la disposition des entreprises, et spécialement des bureaux d'études, des collaborateurs de haut niveau et de compétences étendues qui pourront proposer à leur maître d'ouvrage, en particulier aux collectivités locales, une réponse globale à un problème d'environnement.
- ✓ Développer les connaissances des étudiants en gestion et management de l'environnement
- ✓ Mettre à la disposition du secteur socio-économique des diplômés capables d'agir et d'améliorer l'environnement en entreprise), afin d'initier, dans ce secteur, de nouvelles approches dans le domaine de l'environnement (domaines de l'eau, des sols et des droits d'environnement).

- ✓ Former des cadres de haut niveau capables d'élaborer un diagnostic sur les pollutions de l'eau, de l'air et du sol et leur évolution et de gérer les problèmes liés aux nuisances et pollutions environnementales

Profils et compétences visées

Ce genre de formation Master ayant le label Environnement au sein de notre université tient compte des préoccupations environnementales de la région des hauts plateaux en générale et de la wilaya de Khenchela en particulier, des orientations des axes de recherches dans le domaine et de la demande du secteur socio-économique en savoir faire dans le domaine de l'analyse, la gestion, le management de l'environnement et la protection des écosystèmes.

Les retombées de cette formation se résument en :

- ✓ développement de la coopération avec nos partenaires nationaux et internationaux
- ✓ Contribution au développement de la recherche scientifique et technique dans le domaine de l'analyse et de l'évaluation de l'environnement
- ✓ Formation des lauréats qualifiés dans le domaine de la gestion et du management de l'environnement
- ✓ Sensibilisation des bénéficiaires de cette formation à l'intérêt de l'intégration de la composante « Environnement » dans tout projet en vu d'un développement durable
- ✓ Participation au développement durable des entreprises algériennes
- ✓ Accompagnement des acteurs socio-économiques de la région dans l'intégration et le management de l'environnement pour faciliter leur intégration dans la politique nationale et internationale concernant la production propre et la protection de l'environnement

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- ✓ Des postes de chercheurs et enseignants chercheurs au sein des établissements universitaires et organismes de recherche
- ✓ faciliter l'insertion des lauréats de cette formation dans le monde du travail : entreprise industrielles, communes,...
- ✓ doter les lauréats de cette formation par des outils d'aide à la décision leur facilitant la création de leurs propres entreprises ou bureaux d'études spécialisés dans le domaine de la gestion de l'environnement.
- ✓ Doter les offices d'assainissement à l'échelle de l'Algérie, les directions de wilayas, les bureaux d'hygiènes communales, les entreprises publiques et privées et les agences de bassin hydrographiques de cadres et compétences de haut niveau
- ✓ Par ailleurs, le programme national d'assainissement vise la gestion et l'assainissement des rejets urbains de toutes les agglomérations à l'échelle de l'Algérie, notamment la wilaya de

Khenchela par la construction de 09 (neuf) stations d'épuration des eaux et 04 stations d'enfouissement et de recyclage des déchets solides. Ce secteur est également très important et générateur de postes d'emploi notamment dans le domaine de la gestion et de l'ingénierie de l'environnement.

Passerelles vers les autres spécialités

Des passerelles existent entre ce master et les masters recherche « eau et environnement » et « écologie et environnement »

Partenaires de la formation

Autres établissements universitaires :

- ✓ Université d'Annaba
- ✓ Université de Guelma
- ✓ Université d'Oum-El-Bouaghi

Entreprises et autres partenaires socio économiques :

- ✓ Office Nationale de l'assainissement (ONA)
- ✓ Agence des bassins hydrographiques (ABH)
- ✓ Direction de l'environnement de la wilaya de Khenchela
- ✓ SOFAMEC
- ✓ SNC DANONA
- ✓ EURL SID-LABORATOIRE pour les analyses et contrôle de l'eau
- ✓ Laboratoire d'hydrogéologie d'Avignon
- ✓ Université d'Avignon et des pays de Vaucluse
- ✓ Labo Géosciences et Techniques de l'Environnement Faculté des Sciences Université Chouïb Doukali El Jadida- MOROCCO

Organisation semestrielle des enseignements (un tableau par semestre)

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			
	15 Sem	C	TD	TP	Autres
UE fondamentales					
Hydrologie, hydrogéologie et écologie	45	1,5	1,5	0	50
Chimie des Eaux	60	1.5	1.5	1	60
Micropolluants	60	1.5	1.5	1	66
Microbiologie de l'environnement	45	1.5	1,5	0	50
UE méthodologie					
Dynamique des groupes	45	1.5	1,5	0	50
Outils et Analyse Environnementale	45	1.5	1,5	0	50
UE découverte					
Réglementation et droit de l'environnement	22,5	1,5	00	0	2,5
La propriété et Sécurité industrielles	22,5	1,5	00	0	2,5

UET transversales					
Communication	22,5	1,5	00	0	2,5
Total Semestre 1	375	13,5	10,5	2	

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres
UE fondamentales					
UEF1					
Notions de base de physique et énergie (électrique, nucléaire et renouvelable)	45	1.5	1.5	0	55
Gestion des déchets industriels spéciaux	45	1.5	1.5	0	55
UEF2					
Analyse des pollutions	56.25	1.5	1.5	0.75	68,75
Systèmes de contamination et traitement des eaux souterraines	33.75	1.5	0.75	0	41,25
Etude d'impact sur l'environnement	33.75	1.5	0.75	0	41,25

UE méthodologie					
Outils statistiques	45	1.5	0.75	0.75	55
Méthodologie de la planification expérimentale	33.75	1.5	0.75	0	41,25
UE découverte					
Economie de l'environnement	33.75	1.5	0.75	0	41,25
UE transversales					
Législation	22.5	1.5	0	0	2,5
Anglais	22.5	1.5	1.5	0	2,5
Total Semestre 2	375	15	10.5	1.5	375

Semestre3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			
	15 Sem	C	TD	TP	Autres
UE fondamentales					
UEF1					
Caractérisation et traitement des rejets liquides	33.75	1.5	0.75	0	41,25
Identification et traitement des déchets solides	45	1.5	1.5	0	55

Caractérisation et traitement de la pollution gazeuse	45	1.5	1.5	0	55
UEF2					
Contamination et implication des mécanismes biologiques	33.75	1.5	0.75	0	41,25
Les traitements biologiques des rejets	33.75	1.5	0.75	0	41,25
Eau, santé et Environnement	45	1.5	1.5	1	55
UE méthodologie					
Impact des activités anthropiques sur les végétaux	45	1.5	1,5	0	55
Impact des activités anthropiques sur les animaux et sur l'homme	33.75	1.5	0.75	0	41,25
UET transversales					
Entreprenariat	45	1.5	1,5	0	55
Total Semestre 3	375	13.5	11.25	1	375

Mode d'évaluation

Examen final : 60%

Control continu : 40%,

Mode d'évaluation CC : Interrogations, sorties scientifiques, exposés, devoirs, ...

Langue d'enseignement

Français