République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Ziane Achour de Djelfa

Faculté des Sciences de la nature et de la vie

DOMAINE

Sciences de la nature et de la vie

FILIERE

Ecologie et Environnement

Master

Eau et environnement

Conditions d'accès :

- **Master 1 :** Etudiants titulaires de licence sol et eau, bioclimatologie.
- **Master 2 :** Les Ingénieurs d'état en Agro-pastoralisme, génie de l'environnement, hydraulique et génie rural.

Objectifs de la formation :

Former les étudiants à l'ingénierie tout en les initiant à la recherche scientifique à travers une formation pluridisciplinaire en environnement axée autour de la ressource en eau intégrée dans le cadre d'une vision globale et naturaliste de celle-ci. La ressources en eau est considérée comme une composante essentielle de l'environnement en rapport direct avec les autres composantes (atmosphère, sol, végétation…) en les affectant et en subissant leurs actions dans le cadre d'un écosystème dynamique. (biodiversité-eau-sols) à l'échelle du paysage.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés :

L'étudiant sortant de cette formation pourra mettre en œuvre les techniques de prévention et de traitements des pollutions. A cet effet le diplômé de ce master peut être employés dans les organismes suivants :

- HCDS Haut-commissariat du développement de la steppe ;
- ADE Algérienne des eaux (nationale) ;
- ONA office national d'assainissement (nationale) ;
- DRE direction des services en eau (régionale) ;
- Direction de l'environnement (nationale) et le conservatoire de l'environnement ;
- ANRH agence nationale des ressources hydrauliques (régionale) ;
- INRF Institut nationale des recherches forestières (régionale).

Semestre 1

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Créd.	Coef.	Cours	TD	TP
UEF1	Nature et étendue des problèmes environnementaux	طبيعة وصدى المشكلات البيئية	5	3	3h	1h30	-
	Chimie environnementale de l'eau	كيمياء بيئية للمياه	4	2	1h30	-	1h30
UEF2	Cycles hydro biogéochimiques	دورات الجيوكيميائية المائية	4	2	1h30	-	1h30
	Hydrologie de surface	الهيدرولوجيا السطحية	5	3	3h	1h30	-
UEM	Analyse statistique des données	التحليل الإحصائي للبيانات	3	2	1h30	1h30	-
	Pollution et remédiation	التلوث والعلاج	3	2	1h30	1h30	-
	Géomatique	الجيوماتكس	3	2	1h30	-	1h30
UED	Anglais	الإنجليزية	2	2	1h30	1h30	-
UET	Communication	اتصالات	1	1	1h30	-	-
			30	19	16h30	7h30	4h30

Semestre 2

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Créd.	Coef.	Cours	TD	TP
UEF	Fonctionnement des écosystèmes	عمل النظم الايكولوجية	6	4	3h	1h30	-
	Qualité des eaux souterraines et superficielles	جودة المياه الجوفية والسطحية	6	4	3h	1h30	-
	Hydrogéochimie de la solution du sol	الكيمياء الهيدروجيولوجية لمحلول التربة	6	4	3h	1h30	-
UEM	Erosion, transport solide et envasement	تآكل، والنقل الصلبة والطمي	4	2	1h30	-	1h30
	Conservation des eaux et des sols	الحفاظ على المياه والتربة	5	3	3h	1h30	-
UED	Traitement de l'information spatiale	معالجة المعلومات المكانية	2	2	1h30	-	1h30
UET	Législation	تشريع	1	1	1h30	-	-
			30	20	16h30	6h00	3h00

Semestre 3

Unités	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Créd.	Coef.	Cours	TD	TP
UEF	Modélisation hydrogéologique	النمذجة الهيدروجيولوجية	6	4	3h	1h30	-
	Modélisation hydrologique	النمذجة الهيدرولوجية	6	4	3h	1h30	-
	Irrigation et drainage	الري والصرف	6	4	3h	1h30	-
UEM	Géostatistique appliquée	الجيولوجيا التطبيقية	5	3	3h	1h30	-
	Economie de l'environnement	الاقتصاد البيئي	4	2	1h30	-	1h30
UED	Recherche bibliographique	البحث البيليوجرافي	2	2	1h30	1h30	-
UET	Entreprenariat	ريادة الأعمال	1	1	1h30	-	-
			30	20	16h30	7h30	1h30

Semestre 4

Travaux à réaliser	الاعمال الواجب إنجازها	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel	عمل خاص	250h	6	10
Stage	التدريب	200h	4	8
Séminaires	الندوات	75h	2	3
Autre (formations pratiques)	آخر (التدريب العملي)	225h	4	9
Total Semestre 4		750h	16	30

Durant le semestre 4 l'étudiant est appelé à préparer un mémoire de fin d'étude qui comprend des sorties sur terrain et un travail expérimental au laboratoire et une rédaction du mémoire qui est sanctionnée par une soutenance publique devant un jury.