

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département
Université Djilali Bounaâma Khemis Miliana	Sciences de la nature de la vie et des sciences de la terre	Sciences de la terre

Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Ressources en Eau et Géo-Environnement

Année universitaire : 2016 - 2017

Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Ressources en Eau et Géo-Environnement

Master en Ressources en Eau et Géo-Environnement

Brève

L'objectif de ce programme de maîtrise est d'offrir une formation multidisciplinaire sur les questions liées aux terres humides continentales afin de préparer les étudiants à une carrière de chercheur ou de spécialiste aux plus hauts niveaux des sciences de la terre axée sur la gestion des ressources en eau et l'environnement gestion. L'évolution des ressources en eau (de surface ou souterraines), leurs liens avec la variabilité climatique, la préservation de la qualité, l'utilisation rationnelle et les relations eau-santé sont quelques-uns des sujets abordés dans la formation qui nécessitent une approche multidisciplinaire. Cette formation offre une spécialisation dans les domaines de l'eau et de l'environnement. Le but de ce master est d'enseigner aux gens comment gérer les ressources en eau en termes de qualité et de quantité et comment travailler en équipe avec des gens de différents domaines. Il prépare les étudiants à entrer dans le monde professionnel en tant qu'acteurs responsables.

La région de Khemis Miliana est riche en infrastructures hydrauliques (barrages, stations d'épuration, périmètres d'irrigation, stations de pompage, etc.). Cette logistique peut fournir un soutien éducatif important aux étudiants. Elle fonctionne comme un laboratoire en plein air.

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autre			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 : MDF, Hydrogéologie et hydrologie	202.5	6h	6h	1h30		9	18		
Matière 1 : Mécanique des fluides	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 2 : Hydrogéologie générale	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Hydrologie et climatologie	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 4 : Chimie de l'eau et technique d'analyse	67.5	1h30	1h30	1h30		3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 : Hydrogéologie qualitative	112.5	4h30	1h30	1h30		5	9		
Matière 1 : Pollution	22.5	1h30				1	1		100 %
Matière 2 : SIG et analyse spatiale	45	1h30	/	1h30		2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Technique de captage des eaux souterraines	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED1 : Statistique	45	1h30	1h30			2	2		
Matière 1 : Statistique	45	1h30	1h30			2	2	40 %	60 %
UE transversale									
UET1 : Langue vivante	22.5	1h30				1	1		
Matière 1 : Anglais technique	22.5	1h30				1	1		100 %
Total Semestre 1	382.5	13h30	9h	3h		17	30		

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autre			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 : Hydraulique, hydrologie et hydrogéologie	202.5	6h	4h30	3h		9	18		
Matière 1 : Hydraulique générale	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 2 : Hydrologie et modélisation	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Hydrogéologie et modélisation des écoulements	45	1h30	/	1h30		2	4	40 %	60 %
Matière 4 : Méthodes hydrochimiques et isotopiques	67.5	1h30	1h30	1h30		3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 : Ecopédologie, télédétection et géophysique	112.5	4h30	1h30	1h30		5	9		
Matière 1 : Ecopédologie	45	1h30	/	1h30		2	4	40 %	60 %
Matière 2 : Télédétection appliquée	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Géophysique de l'environnement	22.5	1h30	/			1	1		100 %
UE découverte									
UED1 : Topographie	45	1h30	1h30			2	2		
Matière 1 : Topographie	45	1h30	1h30			2	2	40 %	60 %
UE transversale									
UET1 : Application de la langue vivante	22.5	1h30				1	1		
Matière 1 : Basics of Environmental Science	22.5	1h30				1	1		100 %
Total Semestre 2	382.5	13h30	7h30	4h30		17	30		

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autre			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 : Hydrogéologie environnementale	202.5	6h	6h	1h30		9	18		
Matière 1 : Méthode de gestion des eaux	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 2 : Pollution et protection des nappes	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Etudes d'impact sur l'environnement	45	1h30	1h30			2	4	40 %	60 %
Matière 4 : Géostatistique et analyse des données	67.5	1h30	1h30	1h30		3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 : Gestion des ressources eau et sol	112.5	4h30		3h		5	9		
Matière 1 : Conservation des eaux et des sols	45	1h30	/	1h30		2	4	40 %	60 %
Matière 2 : Cartographie thématique	45	1h30	/	1h30		2	4	40 %	60 %
Matière 3 : Gestion des cours d'eau et des barrages	22.5	1h30				1	1		100 %
UE découverte									
UED1 : Géomorphologie et gestion des aléas	45	3h				2	2		
Matière 1 : Géomorphologie	22.5	1h30				1	1		100 %
Matière 2 : Gestion des aléas et protection du milieu naturel	22.5	1h30				1	1		100 %
UE transversale									
UET1 : Application de la langue vivante	22.5	1h30				1	1		
Matière 1 : Water law	22.5	1h30				1	1		100 %
Total Semestre 3	382.5	15h	6h	4h30		17	30		

Semestre 4 :

	VHS	Coeff.	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise ou de terrain	280	8	12
Séminaires			
Mémoire	280	9	18
Total semestre 4	560	17	30