

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

OFFRE DE FORMATION L.M.D.

MASTER PROFESSIONNALISANT

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Kasdi Merbah Ouargla	Faculté des sciences de la nature de la vie de la terre et de l'univers	Sciences de la terre et de l'univers

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la terre et de l'univers	Géologie	Géologie pétrolière

(Arrêté : N°284, du 07 septembre 2010)

Responsable de l'équipe du domaine de formation :

HACINI Messaoud Maître de conférences A

Objectifs de la formation

Cette formation de master s'inscrit dans un cadre purement spécialisé, vu la richesse et la diversification des modules proposés. Elle cible en premier lieu la communauté des licenciés, ayant achevé leur premier palier avec succès.

L'objectif principal du master proposé est d'apporter à nos licenciés les éléments nécessaires d'une formation solide en la matière à travers plusieurs compétences ciblées.

Le développement accéléré du métier de géologue et la forte demande enregistrée cette dernière année en matière des spécialistes (+80% d'étudiants diplômés en géologie sortant du département ont été recrutés au sein des sociétés d'exploration nationales et internationales), l'emplacement du lieu de formation au centre d'un axe pétrolifère très actif s'étendant du champs de Hassi messaoud à celui de Haoud Berkaoui-Ouargla, ainsi que la signature de contrats entre l'université et les opérateurs du secteur de la région (ENAFOR, ENTP, ENSP) sont, sans doute, des éléments clés pour assurer une formation qualitative, prenant en considération l'aspect théorique et pratique en même temps.

Domaines d'activités visées

Cette formation constitue en elle-même un vrai complément de spécialisation vu son caractère diversifié et riche en matière de modules enseignés. Elle cherche à doter l'étudiant d'un bagage théorique et pratique solide dans cette discipline. Il aura à approfondir ses acquis ultérieurs durant sa formation de licence et lui apporter les réponses nécessaires qui vont l'aider à prendre ses décisions. Son cachet pointu va permettre aux futurs diplômés du master de s'intégrer dans des équipes d'études, engineering très dynamiques et évoluant ainsi au centre d'une vraie sphère décisionnelle. Avec un complément de formation en matière de : Réservoir engineering, pétro physique, les écoulements dans les milieux poreux, sédimentologie, géologie de réservoir, géostatistique,... .

Passerelles et Poursuites des Etudes

Description et organisation Générale du Diplôme

Programmes

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1	105	04,50	03,00	01,50		04,00	08	40%	60%
Géologie de réservoir1		01,50	01,50	01,50		01,50	03	40%	60%
Géochimie organique		1,5				1	02	40%	60%
UEF2	120	06,00	06,00	03,00		05,00	12	.	.
Mathématique 1		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Thermodynamique 1		01,50	01,50			01,00	03	40%	60%
Pétrophysique		01,50	01,50	03,00		01,00	02	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1	65	03,00	03,00			03,00	07	.	.
Mécanique des fluides et des roches		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Physique du Milieux Poreux		01,50	01,50			01,50	04	40%	60%
UE Découverte									
UED1	23	1,5				1	02		
Les Provinces pétrogazifères de l'Algérie		1,5				1	02	40%	60%
UE transversales									
UET1	23	01,50				01,00	02	.	.
Anglais appliquée I		01,50				01,00	02	40%	60%
UET2 (O/P)									
Total Semestre 1	336	16,50	09,00			13,00	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1	105	04,50	03,00	04,50		04,00	08	40%	60%
Géologie de réservoir2		01,50	01,50	01,50		01,50	03	40%	60%
Sédimentologie		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Diagraphie et géophysique de puits		01,50		03,00		01,00	02	40%	60%
UEF2	120	03,00	03,00			05,00	12	.	.
Mathématiques II		01,50	01,50			01,00	03	40%	60%
Géostatistique		01,50	01,50			01,00	02	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1	65	03,00	03,00			02,00	06	.	.
Gisement		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Forage		01,50	01,50			01,50	04	40%	60%
UE Découverte									
UED1	23	01,50				01,00	02		
Sortie sur terrain (une Semaine) et travail d'étude		01,50				01,00	02	40%	60%
UE transversales									
UET1	23	01,50				01,00	02	.	.
Anglais appliquée II		01,50				01,00	02	40%	60%
UET2 (O/P)									
Total Semestre 1	336	16,50	09,00			13,00	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1	105	04,50	03,00			04,00	08	40%	60%
Récupération des hydrocarbures		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Thermodynamique des fluides pétroliers		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Economie pétrolières et gestion des entreprises		01,50				01,00	02	40%	60%
UEF2	120	06,00	06,00			05,00	12	.	.
Recherches opérationnelles		01,50	01,50			01,50	03	40%	60%
Programmation		01,50	01,50			01,50	04	40%	60%
Gestion des projets		01,50	01,50			01,00	03	40%	60%
Législation		01,50	01,50			01,00	02	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1	65			04,50		02,00	06	.	.
Application des logiciels de géologie et géologie pétrolières				03,00		02,00	03	40%	60%
Application de la géostatistique dans le domaine des hydrocarbures				01,50		01,00	03	40%	60%
UE Découverte									
UED1	23	01,50				01,00	02		
Séminaires relatifs aux problèmes d'exploration des hydrocarbures		01,50				01,00	02	40%	60%
UE transversales									
UET1	23	01,50				01,00	02	.	.
Anglais appliquée III		01,50				01,00	02	40%	60%
UET2 (O/P)									
Total Semestre 1	336	16,50	09,00			13,00	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la terre et de l'univers

Filière : Géologie

Spécialité : Géologie pétrolière

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	360	08	30
Stage			
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total semestre 4	360		30