

OFFRE DE FORMATION EN MASTER ACADEMIQUE



Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers
Filière : Géologie
Spécialité : Géodynamique de la Lithosphère

Conditions d'accès

L'étudiant doit bénéficier de crédits de la licence Sciences de la Terre, Option Géologie fondamentale pour pouvoir accéder à la première année du Master Géodynamique de la Lithosphère.

Objectifs de la formation

Les objectifs sont de compléter l'enseignement général en géologie en proposant un enseignement de qualité dans le domaine de la magmatologie, de la géochimie et de la géodynamique qui pourrait alors aboutir à des études doctorales.

Le but est de donner une formation complète de haut niveau qui permettra d'acquérir de solides connaissances dans les domaines de la magmatologie (depuis la genèse des magmas jusqu'à leur mise en place), de la géochimie et de la géodynamique impliquant les grands phénomènes de transferts de matière et d'énergie et la maîtrise des outils utiles tels que les techniques analytiques, la télédétection et l'imagerie.

Profil et compétences métiers visés

Cette formation permet aux étudiants, non seulement l'acquisition et l'approfondissement des connaissances dans le domaine de la magmatologie, de la géochimie, de la géodynamique et des transferts lithosphériques, mais procure également toutes les méthodes, techniques et le savoir-faire propres à la Recherche. Ils pourront être candidats pour poursuivre en Doctorat, soit à l'Université d'Oran, soit dans d'autres universités algériennes ou européennes.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Le principal débouché est l'enseignement et la recherche dans les universités, mais également les métiers où la géologie est mise au service de l'exploitation durable des ressources du sous-sol : exploration et inventaire des ressources minérales (ORGM, ANGCM, bureaux d'étude)...

Organisation semestrielle des enseignements

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	Cours	TD	TP	Autres			Continu %	Examen %
UE Fondamentales									
UEF1 : (O/P)									
Matière 1 : Magmatologie I	45h	1h30	1h30		-	2	4	40	60
Matière 2 : Géochimie I	67h30	1h30		3h	-	3	6	40	60
UEF2 : (O/P)									
Métamorphisme 1	45h	1h30	1h30		-	2	4	40	60
UEF3 (O/P)									
Tectonique 1	45h	1H30	1h30		-	2	4	40	60
UE Méthodologies									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Géologie régionale	67h30	1H30		1h30		2	4	40	60
Matière 2 : Interactions entre magmatisme et environnement	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
UE Découvertes									
UED1 (O/P)									
Cosmologie-sciences de l'univers	22h30	1h30			-	1	2		100
UE Transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Informatique	22h30	1h30				1	1		100
Matière 2 : Anglais scientifique	22h30	1h30	-	-	-	1	1		100
Total Semestre 1	382h30	15h	6h	4h30	-	17	30	x	x

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	Cours	TD	TP	Autres			Continu %	Examen %
UE Fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Magmatologie 2	22h30	1h30				2	3		100
Matière 2 : Géochimie 2	67h30	1h30		3h	-	2	5	40	60
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Tectonique 2	45h	1h30		1h30	-	2	4	40	60
Matière 2 : Pétrologie des roches cristallines	45h	1h30		1h30	-	2	4	40	60
Matière 3 : Géodynamique	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
UE méthodologies									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Géophysique	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
UEM2 (O/P)									
Matière 1 : stage de terrain	60h					3	5	100	
UE découvertes									
UED1 (O/P)									
Informatique appliquée aux sciences de la terre	22h30	1h30			-	1	1		100
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			-	1	1		100
Total Semestre 2	315h	12h	3h	6h	-	17	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	Cours	TD	TP	Autres			Continu %	Examen %
UE Fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière1 : Option 1 : structure des socles Option2 : analyse des bassins	45h	1h30	1h30		-	2	4	40	60
Matière2 : Cratons et zones mobiles	22h30	1h30				2	3	40	60
UEF2 (O/P)									
Matière 2 : Les systèmes tectoniques	67h30	3h	1h30		-	3	5	40	60
UEF3 (O/P)									
Matière 1 : Géochimie isotopique	45h	1h30	1h30		-	2	3	40	60
Matière 2 : Volcanologie et dynamique des magmas	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Pétrchronologie	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
Matière 2 : Imagerie et télédétection	22h30	1h30	1h30			2	3	40	60
Matière 3 : Analyse structurale	22h30	1h30	1h30			2	3	40	60
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Initiation au métier de chercheur	22h30	1h30			-	1	2		100
UE transversales									
UET1 : (O/P)									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30				1	1		100
Total Semestre 3	360h	16h30	10h30			17	30	x	x

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	160h	6	10
stage de terrain	80h	5	8
Séminaires	45h	3	6
Mémoire	8h	3	6
Total Semestre 4	293h	17	30