



OFFRE DE FORMATION EN MASTER ACADEMIQUE



Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Ressources Minérales Géomatériaux et Environnements

Conditions de recevabilité

La candidature pour l'accès à la première année de master M1 est ouverte de droit à toute personne titulaire de Licence en Sciences de la Terre Option : Géologie Fondamentale, Géologie Appliquée ou Géoressources ou d'une licence jugée équivalente.

Le nombre de places pédagogiques peut atteindre les 15 places pour le M1. Si le nombre de candidats est supérieur au nombre de places pédagogiques, la sélection sera basée sur d'autres critères qui seront définis par l'équipe de formation.

Objectifs de la formation

La formation débouche sur un Master dans le domaine des Mines et des Carrières. La formation proposée est orientée vers l'ensemble du cycle de l'exploration, la prospection et l'exploitation des ressources naturelles et des géomatériaux. Un accent fort est mis sur la prévention des risques pour l'homme et la protection de l'environnement. La formation s'appuie sur des visites de sites industriels et sur des expérimentations sur plateformes industrielles. A l'issue du cycle de formation, les étudiants diplômés seront un élément qui permettra de solutionner différentes problématiques liées à l'approvisionnement en matières premières minérales du secteur industriel très demandeur et au développement du secteur minier plus particulièrement et au secteur des substances utiles de manière générale.

Profils et compétences métiers visés

Le géologue formé dans le cadre du master RMGE est à la base de toute prospection en terrain inconnu ou à proximité d'exploitations déjà existantes. Il contribue à la découverte de nouvelles sources de minerais économiquement viables en quantités assurant la croissance des réserves. Son expertise permet de localiser des gisements souterrains exploitables en matières minérales.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

La formation du Master RMGE conduit soit directement à un emploi au niveau cadre ou cadre supérieur, soit à une poursuite d'études en doctorat pour accéder aux métiers de la recherche fondamentale ou appliquée au niveau cadre supérieur :

Dans le secteur privé : accès aux bureaux d'études et entreprises des secteurs (i) ressources minérales et carrières (ii) dépollution des sites et des sols pollués.

Dans le secteur public : collectivités territoriales, organismes pour la gestion et la conservation des milieux naturels, agences de bassins et agences de l'eau services environnement et polices des mines, accès aux activités de recherche et d'enseignement supérieur dans divers Etablissements Publics à caractère scientifique et technique, Agence du Service géologique (ASGA), Agence Nationale du patrimoine minier, Sonatrach, ORGM, ENOF, Ferphos, Enamarbre, Cimenterie, Comena et tous les centres de recherche qui ont un lien avec les objets géologiques.

Organisation semestrielle des enseignements

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15-sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (code) / UEF 1									
Matière 1/ Géo structurale	67h30	1 h 30'		3h		6	10	40 %	60 %
UEF2 (code) / UEF 2									
Matière 1/ Géomorphologie	67 h30	1 h 30'		3h		5	9	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (code) / UEM 1									
Matière 1 / Hydrogéologie	45 h	1 h 30'	1h30			2	4	40 %	60 %
UEM2 (code) / UEM 2									
Matière 2/ Pétrographie	45 h	1 h 30'		1h30	-	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED1 (code) / UED 1									
Géostatistiques	22h30h	1 h 30'	-	-		1	2		100 %
UE transversales									
UET1 (code) / UET 1									
Matière 1/ Anglais Sc.	22 h30h	1 h 30'	-	-		1	1		100 %
Total Semestre-1	270h	9h00	1h30	7h30		17	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15-sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (code) / UEF 1									
Matière 1/ Expertise des risques	67h30	1 h 30'	3 h			5	9	40 %	60 %
UEF2 (code) / UEF 2									
Matière 2/ Gestion des risques	67h30	1 h 30'	3 h			5	9	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (code) / UEM 1									
Matière 1/ Géophysique	67 h 30'	1 h 30'	3 h			3	5	40 %	60 %
UEM2 (code) / UEM 2									
Matière 2/ Stage-Terrain	45 h				-	2	4	100 %	
UE découverte									
UED1 (code) / UED 1									
Matière 1 / Géomatique	45 h	1 h 30'	1 h 30'			1	2	40 %	60 %
UE transversales									
UET1 (code) / UET 1									
Matière 1/Informatique appliqué	22 h 30'	1 h 30'				1	1		100 %
Total Semestre- 2	315 h	07h30	10h30			17	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15-sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (code) / UEF 1									
Matière 1/ Ingénierie des risques	67 h 30	1 h 30'	3h			5	9	40 %	60 %
UEF2 (code) / UEF 2									
Matière 2 / Cartographie des risques	67 h 30 h	1 h 30'		3 h		5	9	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (code) / UEM 1									
Matière1/ Modélisation d'Aléa	45 h	1 h 30'	1 h 30'	-		2	5	40 %	60 %
UED1 (code) / UED 2.1									
Matière 1/ Cartographie algébrique	45 h	1 h 30'	1 h 30'			2	4		
UE découverte UED 1									
Matière 1 / Méthodologie de Recherche	22 h 30'	1 h 30'				1	1		100 %
UE transversales									
UET1 (code) / UET 1									
Matière 1/ Entrepreneuriat	22 h 30	1 h 30'	-	-		1	1		100 %
Matière 2 / Anglais	22 h 30	1h 30'				1	1		100 %
Total Semestre – 3	292 h	10h30	6h	3h		17	30		

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	390	17	30
Séminaires	-	-	-
Total Semestre - 4	390	17	30