

OFFRE DE FORMATION EN MASTER ACADEMIQUE



Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Géologie des Bassins Sédimentaires

Conditions d'accès

La candidature pour l'accès à la première année de master M1 est ouverte de droit à toute personne titulaire du L3 avec 180 crédits de la licence Sciences de la Terre (**Option : Géologie Fondamentale**) ou d'une licence jugée équivalente. Le nombre de places pédagogiques peut atteindre environ 30 (places) pour le M1. Si le nombre de candidats est supérieur au nombre de places pédagogiques, la sélection sera basée sur des critères qui seront mis en place par un comité pédagogique (composée des enseignants intervenants dans ce projet).

Objectifs de la formation

L'objectif est d'assurer une formation de futurs cadres chargés des études géologiques dans les domaines relevant de l'exploration, de la cartographie thématique, et/ou de toute forme de reconnaissance géologique dont les objectifs seront précisés par les employeurs. Ce Master est organisé en : Première année Master M1 et une deuxième année M2. Cette formation est axée sur les phénomènes sédimentaires et les facteurs de contrôle géodynamique (interne et externe).

Profils et compétences métiers visés

Le projet Master « GBS » est une formation actualiste adaptée aux besoins du secteur économique utilisateurs de la géologie sédimentaire. Elle permet aussi l'accès à des formations doctorales dans les domaines des Sciences de la Terre relevant de la Géodynamique des bassins sédimentaires, de la Stratigraphie et de la Biostratigraphie des terrains sédimentaires (allant du Précambrien au Quaternaire), de la Paléontologie, de l'Exploration minière et Pétrolière et de la Cartographie thématique (géologique, risques naturels...). Ce Master offre aussi les meilleures bases pour toute étude servant de base à la géotechnique pour réalisation d'ouvrages d'arts (viaducs, tunnels) et autres aménagements (constructions, barrages, routes...)

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

- Sonatrach « Amont » (Exploration, CRD, Division Production...)
- Agence Nationale des Ressources Hydriques (ANRH)
- Agence des Bassins Hydrologiques (ABH-Ouest)
- Centres de Recherches et Laboratoires d'analyse du sol
- Bureaux d'études (privés et étatiques) (LTPO, SERSID, CTC...).
- Agence Nationale de la Géologie et du Contrôle Minier
- Entreprise Nationale des Graviers
- ENOF, ENASEL, Cimenteries.
- Carrières et Mines (étatiques et privées)

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 %
U. E. Fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Géologie régionale	52h30	1h30		2h		2	4	40	60
Matière 2 : Géodynamique des bassins	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Méthodes d'étude des séries sédimentaires	52h30	1h30		2h		2	4	40	60
Matière 2 : Typologie des structures sédimentaires	45h	1h30		1h30		2	3	40	60
UEF3 (O/P)									
Matière 1 : Stratigraphie intégrée et chronologie des séries sédimentaires	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
Matière 2 : Paléobioenvironnements	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
U. E. Méthodologies									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Sorties sur terrain	45h					2	4	100	
Matière 2 : Analyse structurale	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
UED1 (O/P)									
Téledétection et SIG	22h30	1h30				1	1		100
U. E. Transversale									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30				1	1		100
Total Semestre 1	420h	13h30	6h	5h30		18	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H. hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	Cours	TD	TP	Autres			Continu %	Examen %
U. E. Fondamentales									
UEF1 (O/P) : Biomarqueurs et bio-événements									
Matière1 : Marqueurs paléontologiques	52h30	1h30		2h		3	4	40	60
Matière 2 : Bio-événements	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
UEF2 (O/P) : Environnements sédimentaires									
Matière 1 : Domaine continental	45h	1h30		1h30		2	4	40	60
Matière 2 : Domaine mixte	45h	1h30		1h30		2	4	40	60
Matière 3 : Domaine marin	45h	1h30		1h30		2	4	40	60
U. E. méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Stage de terrain	45h					2	4	100	
UEM2 (O/P)									
Matière 1 : Méthodes de prospections géophysiques.	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
U. E. découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Stratotypes	22h30	1h30				1	1		100
U. E. Transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30				1	1		100
Total Semestre 2	367h30	12h	36	7h30		17	30		

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	Cours	TD	TP	Autres			Continu %	Examen %
U. E. fondamentales									
UEF1 (O/P) : Organisation séquentielle des corps sédimentaires									
Matière 1 : Analyses séquentielles	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
Matière 2 : Stratigraphie séquentielle et génétique	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Paléoécologie	45h	1h30		1h30		2	4	40	60
Matière 2 : Paléo-biodiversité et paléo-biogéographie	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
UEF3 (O/P)									
Matière 1 : Ressources minérales et énergétiques (appliqués aux corps sédimentaires)	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
U. E. méthodologique									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Biométries et biostatistiques	45h	1h30	1h30			2	4	40	60
Matière 2 : Géochimie isotopique	45h	1h30	1h30			2	3	40	60
U. E. découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Méthodologie de recherches	22h30	1h30				1	1		100
U. E. transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30				1	1		100
Matière 2 : Entrepreneuriat	22h30	1h30				1	1		100
Total Semestre 3	390h30	15h	10h30			17	30		

	VHS	Coeff.	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (Mémoire)	470h	25	30
Total Semestre 4	470h	25	30