

Master Ressources Minérales et Environnement

Objectif de la Formation

Formations de chercheurs de haut niveau dans le domaine des sciences des ressources naturelles et des géomatériaux, dotés d'outils scientifiques nécessaires à l'approche et à la résolution des différentes problématiques liées à ces domaines de compétence. Les lauréats, après poursuite de leur cursus dans le cadre de recherches doctorales seront prêts à accompagner la relance inéluctable du secteur minier et développer celui des géomatériaux et des substances utiles déjà très porteurs. Formation de futurs cadres et de techniciens ayant un background solide et donc opérationnels dans divers domaines inhérents aux ressources naturelles. Ce qui permettra de solutionner différentes problématiques liées à l'approvisionnement en matières premières minérales et énergétiques du secteur industriel très demandeur en contribuant au développement du secteur minier plus particulièrement et au secteur des substances utiles de manière générale, observations et acquisitions de données dans la journée et synthèse (travail dirigé) le soir.

Domaines d'Activités visés

Description et Organisation Générale du Diplôme

Le Master RME comporte quatre semestres répartis sur deux ans. Le master se termine par un mémoire de fin d'étude.

Diplômes d'accès

Licences sciences de la Terre ; Option : Ressources minérales et environnement ; Géologie fondamentale.

Programmes

SEMESTRE : 1	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Unité fondamentale					
Géodynamique des bassins et fluides minéralisateurs	1h30	3h00		7	7
Ressources minérales et transfert lithosphériques	1h30		3h00	7	7
Minéralogie, Pétrographie et géochimie	1h30	3h00		7	7
Unité Méthodologie					
Contrôle tectonique des concentrations minérales	1h30	2h00		4	4
Prospections géophysique et géochimique	1h30	2h00		4	4
Unité Transversale					
Anglais	1h30			1	1

SEMESTRE : 2	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Unité fondamentale					
Genèse et exploration des systèmes minéralisateurs	1h30		3h00	5	5
Géomatériaux et substances utiles	1h30		3h00	5	5
Techniques analytiques	1h30	3h00		5	5
Unité Méthodologie					
Stage de terrain				2	4
Informatique et Géologie	1h30		1h30	4	4
Téledétection et SIG	1h30		2h30	2	2
Unité Transversale					
Anglais	1h30			2	2

SEMESTRE : 3	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Unité fondamentale					
Environnement minier	1h30	3h00		5	5
Géomatériaux : exploitations et impacts	1h30	3h00		5	5
Initiation à la recherche et technique de gestion de projets miniers	1h30	3h00	10h00	5	5
Unité Méthodologie					
Stage de terrain				5	5
Géostatistiques	1h30	3h00		4	4
Economie et loi minière	1h30			2	2
Unité Transversale					
Anglais scientifique	1h30			1	1

Semestre 4 :

Le semestre S4 est réservé à un stage ou à un travail d'initiation à la recherche, sanctionnés par un mémoire et une soutenance