

Master en « Ressources Minérales et Géomatériaux et Environnement »

A – Conditions d'accès

Titulaires des Licences :

- 1- Géologie Appliquée : Ressources Minérales
- 2- Géologie Fondamentale

B - Objectifs de la formation

Débouchés : Ouverture sur la poursuite d'études en doctorat préparant notamment aux métiers de la recherche et de l'enseignement.

Préparation à une insertion professionnelle débouchant sur une grande diversité de métiers en relation avec le domaine de la formation (services géologiques, bureaux d'étude, entreprises minières et d'exploitation des carrières, cimenteries, gestion et sauvegarde du patrimoine géologique, ...)

Retombées : Formations de chercheurs de haut niveau dans le domaine des sciences des ressources naturelles et des géo matériaux, 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 géo matériaux et des substances utiles déjà très porteurs.

Formation de futurs cadres et de techniciens ayant un bagage 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.

C – Profils et compétences métiers visés

En Sciences de la Terre, le programme est adapté à la nouvelle place que tient cette discipline dans la société actuelle, avec une orientation très marquée vers les domaines de l'environnement. Les enseignements visent d'une part à fournir les connaissances fondamentales indispensables à la compréhension de la Terre et des processus qui la régissent, d'autre part à initier les étudiants aux méthodes analytiques couramment utilisées dans les géosciences : informatique spécialisée, géophysique, géochimie. Une place suffisante est toutefois occupée par les aspects fondamentaux qui constituent l'ossature commune aux géosciences : connaissance des matériaux (minéraux et roches), cartes géologiques, gisement minéraux. Des enseignements sur le terrain sont proposés en semestres S2 (M1) et S3 (M2). Il s'agit de véritables écoles de terrain avec observations et

acquisitions de données dans la journée et synthèse (travail dirigé) le soir.



D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les domaines d'activité du géologue sont nombreux et variés puisqu'ils intéressent de nombreux types d'exploration et d'exploitation du sol et du sous sol sur l'ensemble du territoire national :

Chercheur, Enseignant, Prospection et exploitation de matières premières et de ressources énergétiques, Conseil, Animateur.

E – Passerelles vers d'autres spécialités

Au terme de cette formation, l'étudiant dispose de compétences scientifiques et techniques variées dans différents domaines pour aborder une vie professionnelle dans une entreprise publique ou privée ou pour préparer une thèse de doctorat. Plusieurs matières enseignées permettent des passerelles vers d'autres parcours :

L'enseignement de la géophysique permet d'avoir une passerelle vers les études géophysiques

Les enseignements sur la chimie des polluants apportent un volet environnemental reconnu pour les poursuites d'études dans ce domaine

L'enseignement sur les substances utiles permet éventuellement de poursuivre des études dans les technologies des matériaux de construction

F – Indicateurs de suivi de la formation

Contrôles continus et exposés par les étudiants, EMD et Synthèses, Rédactions de rapports de stages individuelles. Rédaction d'un Mémoire de fin de Master sur un sujet bien défini.

