

Chef département: Mr LHACHMI ALI

Filière accréditée:

Diplôme	LICENCE PROFESSIONNELLE
Intitulé	GÉOMATIQUE ET GÉOSCIENCES APPLIQUÉES
Coordonnateur	Pr. Jamal NAOURA Jamal.naouara@usmba.ac.ma
Capacité	N'est pas précisée
Objectifs	<p>Le contenu des enseignements assurés pendant cette formation permettra aux étudiants qui le souhaitent de trouver des passerelles pour d'autres spécialisations ou pour avancer leur profil vers une branche d'ingénieur, de Master ou en recherche-développement au niveau national ou dans d'autres pays à l'étranger. En parallèle à leur formation polydisciplinaire, les étudiants seront en mesure de consolider leur profil relationnel, culturel et linguistique.</p>
Débouchés	<p>1 - Débouchés universitaires : Master en géosciences et aux études ultérieures dans toutes les filières nationales et internationales des Sciences de la Terre ; Permet d'accéder, sur titre ou par concours, à des écoles d'ingénieurs.</p> <p>2 - Débouchés et Emploi / Métiers :</p> <ul style="list-style-type: none">●Infrastructure géologique : cartographie géologique, PNCG : Plan National de Cartographie géologique lancé par le Ministère de l'Energie et des Mines.●Hydrogéologie ; Géophysique pour la reconnaissance et l'austcultation des terrains et des ouvrages ;●Aménagement, Environnement ; Géotechnique,

	<p>Etudes techniques du sous sol ;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bureaux d'études et de conseils en charge de l'aménagement et du développement des espaces territoriales et des laboratoires de recherche et développement •Carrières et mines ; Secteur technique des collectivités locales et territoriales ; Entreprises d'Etat (MANAGEM, ONHYM, ...).
<p>Conditions d'accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Accès en S1 : Bacheliers scientifiques ou techniques - Accès Par passerelles en S3 : Validation de S1 et S2 en SV , STU, SMC ou d'un diplôme reconnu équivalent. - Accès par passerelles en S5 : Lauréats des écoles des mines de Touissit et de Marrakech ou d'un diplôme reconnu équivalent. - Procédure de sélection : étude des dossiers.

<p align="center">Contenu Pédagogique</p>	
<p align="center">Semestre 1</p>	<p align="center">Semestre 2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Biologie cellulaire - Embryologie et Histologie - Géologie Générale - Mathématiques - Physique I - Chimie I - Langue Et Terminologie I 	<ul style="list-style-type: none"> - Biologie des Organismes animaux - Biologie des Organismes végétaux - Géodynamique externe - Géodynamique interne - Physique II - Chimie II - Langue Et Terminologie II
<p align="center">Semestre 3</p>	<p align="center">Semestre 4</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Informatique-1 - Stratigraphie - Géologie structurale - Système d'Information Géographique (SIG) - Statistiques - Anglais1 	<ul style="list-style-type: none"> - Informatique-2 - Pétrographie sédimentaire - Géodynamique des Bassins sédimentaires - Pétrologie magmatique et métamorphique - Géochimie - Anglais 2
Semestre 5	Semestre 6
<ul style="list-style-type: none"> - Technologie du web - Géologie du Maroc - Géotechnique & Méthodes géophysiques - Télédétection et traitement des images optiques - Bases de données à référence spatiale et Modélisation - Géodésie/ Topographie / localisation par GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Métallogénie - Hydrologie & Hydrogéologie - Géo-ressources - Stage et PT- Initiation à la Recherche - Stage d'entreprise - Stage d'entreprise