كلية العلوم و التقنيات فاس
ⵜⴰⵖⵚⵍⵓⵍⵜ ⵏ ⵜⵉⵎⵓⵔⵉⵜⵏ ⴰ ⵜⵙⵙⵏⵜⵙⵉⵏ
Faculté des Sciences et Techniques de Fès

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵙⵉⴷⵉ ⵎⵓⵃⴰⵎⴷ ⴱⵏ ⵄⴱⴷⵍⵍⴰⵀ
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

Intitulé de la filière	***Géoressources et Environnement***
Cycle	***Master Sciences et Techniques***
Domiciliation	**Département: Environnement**
Objectifs de la formation	Cette formation de Master en Sciences et Techniques, à vocation recherche, a pour but plusieurs objectifs notamment l'élaboration de méthodes et de moyens intégrés destinés à l'analyse et la gestion des ressources géologiques, notamment minières et hydriques autant sur le plan quantitatif que qualitatif. Cette formation vise aussi de donner aux étudiants chercheurs une approche multidisciplinaire avec une base de connaissance des concepts chimiques, biologiques, géologiques touchant le domaine des ressources géologiques et ce par l'intégration et la compilation de plusieurs approches plaidant en faveur d'une bonne compréhension aussi bien de la ressource que de l'environnement.

Modules

Semestre 1

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
M1: Géochimie de Surface	28	16	12	
M2: Thermodynamique appliquée à la géologie	30	12		14
M3: Géophysique appliquée	24	10	22	
M4: Exploration minière	18	9	17	12
M5: Tectonophysique appliquée	30	7	8	11
M6: Anglais	30	12		14

Semestre 2

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
M7: Ecotoxicologie et Bioremédiation	30		9	17
M8: Géorisques	30		8	18
M9: Hydrogéologie	30	12	14	
M10: Géomatique	30	8	18	
M11: Science des sols	26	7	14	9
M12: Législation et Droit de l'Environnement	30	8		18

Semestre 3

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
M13: Cartographie et Travaux de terrain	8		25	23
M14: Hydrologie quantitative	30	12	14	
M15: Géostatistique	32	24		
M16: Traitement des eaux	28	13	15	
M17: Traitement des déchets	30	13	13	
M18: Gestion de l'Entreprise	30		26	

Semestre 4

Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP
PFE	***Stage est l'équivalent de 6 modules, il s'effectue durant un semestre.***			

Conditions d'accès	accès à cette formation du cycle Master en Sciences et Techniques : L'accès aux formations du cycle Master en Sciences et Techniques a lieu sur étude de dossier et par voie de concours, ouvert aux titulaires de la licence dans le domaine de la formation ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière. Les critères d'admission sont proposés par l'équipe pédagogique de la filière et spécifiés dans le descriptif de cette filière.
Effectif prévu	Nombre de places prévu: 30 places.
Débouchés	Les étudiants formés dans ce Master seront, à l'issu de ce cursus, capables d'intervenir sur les milieux naturels pour l'étude et la gestion des différentes ressources naturelles notamment hydrique, ressources minérales, sols, déchets liquides et solides, etc…. Ces lauréats auront une bonne base scientifique leur permettant de faire le transfert des connaissances entre le monde scientifique et les acteurs socio-économiques. Ce parcours va aussi faciliter aux étudiants lauréats l'accès aux écoles doctorales pour poursuivre des études doctorales dans l'une des disciplines dispensées dans ce Master Sciences et Techniques.
Partenariat	Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Agence des Bassins Hydrauliques du Maroc (ABH), Département de l'Environnement, Sociétés de Géophysique, Office Chérifien des Phosphates (OCP), Laboratoire Public d'Etudes et d'Essais (LPEE), Bureaux d'études, Services Géologiques, Office National des Hydrocarbures (ONHYM), Office National d'Eléctricité et Eau Potable (ONEEP), les Régies de Distribution d'Eau et d'Electricité du Maroc. FSDM, FPT.
Contacts	**Chef du département : Abderrahim Lahrach** **e-mail: abderrahim.lahrach@usmba.ac.ma** **Coordonnateur de la filière : Lahcen Benaabidate** **e-mail: lahcen.benaabidate@usmba.ac.ma**