

Intitulé de la filière	Géoressources et Environnement (GRE)									
Cycle	Licence Sciences et Techniques									
Domiciliation	Département: Environnement									
Objectifs de la formation	La filière LST Géoressources et Environnement (GRE) (Semestre 5 et 6) vise une formation dans le cadre de parcours de spécialisation dans le domaine des Géoressources et Environnement : <ul style="list-style-type: none"> • Exploration des matériaux minéraux utiles au niveau des secteurs miniers, des carrières de pierres et de granulats, et • Aménagement du territoire et des écosystèmes des sites producteurs de ces ressources minérales. 									
Organisation semestrielle de la LST	La filière de la Licence en Sciences et Techniques s'étale sur 3 années et comporte six semestres. Elle comporte un tronc commun de 4 semestres sanctionné par le (DEUST) et 2 semestres de spécialisation . La filière est organisée comme suit: <ul style="list-style-type: none"> • Un 1^{er} et un 2^{ème} semestre d'initiation et de détermination; • Un 3^{ème} et un 4^{ème} semestre d'approfondissement ; • Un 5^{ème} et un 6^{ème} semestre de spécialisation adapté au caractère scientifique et technique de la Licence. 									
Tronc commun	Le tronc commun Biologie-Chimie-Géologie (BCG) constitue les quatre premiers semestres de la filière.									
Semestres de spécialisation	Semestre 5				Semestre 6					
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
	M25: Hydrologie / Climatologie	28	10	18	/	M31: Hydrogéologie / Hydrochimie	30	9	17	/
	M26: Géochimie et prospection minière	28	14	14	/	M32: Géomatique	32	7	17	/
	M27: Caractérisation physicochimiques et industrielles des ressources minérales	28	7	13	8	M33: Technique d'analyse / Environnement	30	/	26	/
	M28: Géologie du Maroc	27	7	17	5	PFE	<i>Stage en entreprise équivalent à 3 modules, effectué durant un demi-semestre.</i>			
M29: Prospection minière au Maroc	26	11	9	10						
M30: Géophysique	26	9	19	/						
Conditions d'inscription aux modules de S5 & S6	L'inscription aux modules de S5 est conditionnée par la validation du DEUST sauf dérogation exceptionnelle.									
Conditions d'accès / Passerelles	Peuvent accéder au semestre S5 des filières de la LST dans la limite des places offertes et après satisfaction des critères d'admission précisés dans le descriptif de la filière : Les étudiants titulaires du DEUST, DEUG, DEUP, DUT, BTS, ou diplôme reconnu équivalent obtenus dans des spécialités requises. Les étudiants des classes préparatoires dans les spécialités requises, admissibles au Concours National Commun d'admission dans les établissements de formation d'Ingénieurs et établissements assimilés (ayant validé les épreuves écrites).									
Effectif prévu	Nombre de places prévu: 30 à 45 places.									
Débouchés	La LST GRE s'adresse aux étudiants qui envisagent de poursuivre leurs études postérieures (Master) ou une carrière professionnelle dans lesquelles la Géoscience et l'Environnement sont des éléments importants. 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 filières d'ingénieurs. 2 - Débouchés et emploi / métiers : - <u>Emploi / métiers</u> : Ils sont dans les domaines suivants : Infrastructure géologique ; Hydrologie, hydrogéologie ; Environnement ; Géophysique pour la reconnaissance et l'auscultation des terrains et des ouvrages ; Géotechnique, Etudes techniques du sous sol ; Risques naturels. - <u>Débouchés (lieux d'activité professionnelle)</u> : Bureaux d'études et de conseils ; Carrières et mines ; Ministères et Secteur technique des collectivités locales et territoriales ; Entreprises d'Etat (MANAGEM, ONHYM, ...).									
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'Électricité et Eau Potable (ONEEP), les Régies de Distribution d'Eau et d'Électricité du Maroc.									
Contacts	Chef du département : Pr. Abderrahim LAHRACH Coordonnateur de la filière : Pr. Abdel-Ali CHAOUNI				e-mail: abderrahim.lahrach@usmba.ac.ma e-mail: abdelali.chaouni@usmba.ac.ma					