

2- Descriptif détaillé du programme de formation

Université: Carthage	Etablissement: FSB	Mastère	De Recherche	Géologie Appliquée
Domaine de formation : Sciences Géologiques		Mention	Sciences Géologiques	

Semestre : M1-S1

N°	UE	Nature	Eléments constitutifs d'UE	Horaires				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
1	Géochimie Isotopique II/ Géochronologie	UF	Géochimie des isotopes stables et radiogéniques	21				3	6	1,5	3		X
			Chronologie analytique	14	14			3		1,5			X
2	Géomatique Appliquée & Modèles géologiques	UF	SIG- Télédétection	14	07			2	6	1	3		X
			Cartographie numérique	21				2		1			X
			Modélisation et modèles géologique	07	14			2		1			
3	Ecole de Terrain (12 Jours)	UF					96h	6	6	3	3		X
4	Outils de communication	UT	<i>Anglais scientifique</i>		14			3	6	1	2	X	
			<i>Géo-logiciels</i>		21			3		1		X	
5	Unité optionnelle	UO	Géochimie de l'Environnement	21				3	6	1,5	3		X
			Traitement et Valorisation des déchets	21				3		1,5			

Volume horaire : 306 h

Semestre : M1-S2

N°	UE	Nature	Eléments constitutifs d'UE	Horaires				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
1	Bassins et Dynamiques Sédimentaires	UF	Dynamique des bassins sédimentaires	21	7		2j terrain	3	6	1	2		X
			Stratigraphie intégrée	21	7			3		1		X	
2	Sismotectonique	UF	Risques et aléas sismiques	21	14		2j terrain	3	6	2	3		X
			Sismotectonique de la Tunisie	14				3		1		X	
3	Géotechnique et Gisements minéraux	UF	<i>Géotechnique et Forages</i>	21	7	7	2j terrain	3	6	2	4		X
			<i>Gisement minéraux : genèse exploitation et impact</i>	14	14			3		2		X	
4	Outils de communication	UT	<i>Anglais scientifique</i>		14			3	6	1	2	X	
			<i>Réseau - Web</i>		21			3		1		X	
5	Unité Optionnelle	UO	Cristallographie	14	14			3	6	1	2		X
			Géomatériaux	14	7			3		1		X	

Volume horaire : 300h

Unités Optionnelles Unités Optionnelles à définir par la commission, exemples:

- Géologie des barrages et ouvrages hydrauliques
- Cristallographie et géomatériaux hybrides
- Gestion, traitement et valorisation des déchets

Semestre : M2-S1

N°	UE	Nature	Éléments constitutifs d'UE	Horaires				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
1	Géologie du Quaternaire	UF	Dynamique de surface et géodynamique	14	7			3	6	2	4		X
			Pédologie et environnement	14	7		1j Terrain	3		2			X
2	Géophysique avancée	UF	Sismologie et Géodésie	21	7		1j Terrain	3	6	2	4		X
			Tendances actuelles de la géophysique	21				3		2			X
3	Hydrologie et Hydraulique souterraine	UF	<i>Hydrologie appliquée et modèles</i>	21	7			3	6	2	4		X
			<i>Hydraulique souterraine</i>	14	7			3		2			X
4	Outils de communication	UT	<i>Anglais Scientifique</i>		14			3	6	1	2	X	
			Analyse bibliographique et rédaction		14			3		1		X	
5	Unité Optionnelle	UO	Géologie des barrages	14	7			3	6	2	3		X
			Modélisation hydrogéologique	14				3		1			X

Volume horaire : 219 h

Unités Optionnelles Unités Optionnelles à définir par la commission, exemples:

- Modélisation en hydrogéologie
- Ressources en sols: Evolution et risque de dégradation
- Géodynamique et potentialités des Bassins sédimentaires

Semestre : M2-S2

N°	UE	Nature	Éléments constitutifs d'UE	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
1	<u>MEMOIRE DE RECHERCHE</u>	Fondamentale	Géologie Appliquée	MEMOIRE DE RECHERCHE									Ecrit+soutenan ce publique