SEMESTRE 1 : Mise à niveau

N°	UE	Nature et code de l'UE	ECUE	Code de l'ECUE	Volume horaire semestriel			Crédits UE		Coefficients	Régime d'examen
					Cours	TD	TP				
1	**Tectonique globale et modélisation**	UEF 110	Tectonique Globale A.El Ghali/A. Kadri	UEF111	14	7	14	6	2	1	Régime mixte
			Modélisation structurale 2D/3D A.El Ghali/Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF112	14		14		2	1	
			Analyse tectonique et Traitement numérique A.El Ghali/Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF113	14	7	14		2	1	
2	**Fondements de géophysique**	UEF 120	Méthodes électriques et gravimétriques I.Hamdi/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF121	14		14	6	3	1.5	Régime mixte
			Méthodes sismiques et électromagnétiques I.Hamdi/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF122	14		14		3	1.5	
3	**Stratigraphie intégrée, Dynamique et potentialités hydriques des bassins sédimentaires**	UEF 130	Stratigraphie intégrée et paléo-environnement M. Boughdiri/H. Sallouhi/A. Khazri/Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF131	14	7	14	6	3	1.5	Régime mixte
			Dynamique et potentialités hydriques des bassins sédimentaires. K. Bou Khalfa/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF132	14	7	14		3	1.5	
4	**Géologie du Quaternaire/Terrain**	UEF 140	Géologie du Quaternaire, climat etenvironnement. K. Regaya/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF141	14			4	2	1	Régime mixte
			Stage de Terrain	UEF142		7j= 56h			2	1	
5	**Hydrologie/ Hydrogéologie**	UEO110	Hydrogéologie M. Chikhaoui/H. Brahim/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEO111	14		14	4	2	1	Régime mixte
			Hydrologie M. Chikhaoui/H. Brahim/ Spécialiste	UEO112	14		14		2	1	

			ISSTE-CERTE								
6	**Anglais/Géocommunication**	UET 110	Anglais scientifique	UET111		14		4	2	1	Contrôle continu
			Géocommunication écrite et orale M. Boughdiri/M. Mekki/Azaouzi	UET112	14				2	1	
		Total			**168**	**70**	**140**	**30**	**30**	**15**	
		Total				**378**		**30**			

SEMESTRE 2

N°	UE	Nature de l'UE	ECUE	Code de l'Ecue	Volume horaire semestriel			Crédits UE	Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP		UE	ECUE	
1	**Ensembles structuraux/Aquifère sfissurés**	UEF210	Ensembles structuraux de la Tunisie et potentialités hydriques A.El Ghali/Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF 211	14		14	6	3	1.5	Régime mixte
			Systèmes aquifères fissurés et fracturés M. Chikhaoui/H. Brahim/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UE F 212	14				3	1.5	
2	**Anglais scientifique/ Culture entrepreneuriale**	UET210	Anglais scientifique	UET 211		14		2	1	0.5	Contrôle continu
			Culture entrepreneuriale	UET 212	14				1	0.5	
3	**SIG/Télédétection/ Géo-logiciel**	UEO210	SIG M. Labiadh/I. Amri	UEO 211	14		14	6	2	1	**Régime mixte**
			Télédétection M. Labiadh/I. Amri	UEO 212	14		14		2	1	
			Géo-logiciel M. Labiadh/I. Amri	UEO 213	14		14		2	1	
4	**Hydrochimie intégréeet biogéochimie de l'eau**	UEF 220	Hydrochimie intégrée L. Ben Aissa /Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF 221	21		14	6	3	1.5	Régime mixte
			Bio-géochimie de l'eau Kh. Tlil/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF 222	21		14		3	1.5	
5	**Modélisation**	UEF 230	Modélisation des réservoirs aquifères A.Chkirbene/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF 231	14		7	4	2	1	Régime mixte

	Hydrogéologique		Modélisation des écoulements et des processus de transport A.Chkirbene/ Spécialiste ISSTE-CERTE	UE F 232	14		7		2	1	
6	**Hydrologie : risques et aléas**	UEF 240	Hydrologie fréquentielle Spécialiste ISSTE-CERTE	UEF 241	14		14	6	2	1	Régime mixte
			Risques et aléas hydrologiques Spécialiste ISSTE-CERTE	UE F 242	14		14		3	1.5	
Total					**196**	**14**	**140**	**30**	**30**	**15**	
Total					**350**			**30**			

SEMESTRE 3

N°	UE	Nature de l'UE	ECUE	CODE DE L'ECUE	Volume horaire semestriel			Crédits UE	Coefficient		Régime d'examen
					Cours	TD	TP		UE	ECUE	
1	**Outils et fluide de forage/ Techniques de forage/ Essaisde puits**	UEF 310	Outils de forage, Fluide de forage et technique de Forage Spécialistes FSB/ISSTE/CERTE	UEF 311	21		14	6	3	1.5	Régime mixte
			Essais de puits Spécialistes FSB/ISSTE/CERTE	UEF 312	21		14		3	1.5	
2	**Gestion intégrée/ Conservation et réhabilitationdes nappes**	UEF 320	Mines, Carrières et impact sur les ressources en eaux etl'environnement M. Ben Mbarek/ Spécialistes ISSTE/CERTE	UEF 321	21			6	2	1	Régime mixte
			Pollution des eaux et des sols Emna Erraies/ Spécialistes ISSTE/CERTE	UEF 322	14		14		2	1	
			Conservation et réhabilitation des nappes Spécialistes FSB/ISSTE/CERTE	UEF 323	14		7		2	1	
3	**Programmation/ Data Science/ Conduite de projet**	UET 310	Programmation Python Dpt Informatique	UET 311	14		7	6	2	1	Contrôle continu
			Data Science Dpt Info	UET 312	14		7		2	1	
			Conduite de projet à travers MS Project	UET 313	14		7		2	1	
	Outils numériques	UEO 310	Au choix de l'institution Spécialistes FSB/ISSTE/CERTE	UEO 311	21		14		3	1.5	Régime

4	**et Hydrogéosciences**		Au choix de l'institution Spécialistes FSB/ISSTE/CERTE	UE O 312	21		14	6	3	1.5	mixte

5	**Traitement et épuration deseaux / Traitement membranaire**	UEF 330	Traitement et épuration des eaux 0. Emna Erraies/ Spécialistes/ISSTE/CERTE	UEF 331	14		14	6	3	1.5	Régime mixte
			Traitement membranaire des eaux Kh. Tlili/ Spécialistes /ISSTE/CERTE	UEF 332	14		14		3	1.5	
Total					**203**		**126**	**30**	**30**	**30**	
Total					**329**			**30**			

Semestre 4

N°	**Unité d'enseignement(UE)**	**Type de l'UE**	**Elément constitutif d'UE**	**Volume horaire en formation présentielles**	**Nombre de Crédits accordés**		**Coefficients**		**Modalité d'évaluation**	
					ECUE	**UE**	**ECUE**	**UE**	**CC**	**Mixte**
1	Activité pratique	Obligatoire	Mémoire de Recherche	**(14 semaines)**	30	30	15	15	Mémoire et Soutenance	
Total					**30**	**30**	**15**	**15**		