

Programme de la formation

Semestre 1 (Tronc commun)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF1	Géochimie Isotopique et applications	Fond.	Isotopes Stables	21	14			3	6	1.5	3		X
			Isotopes Radiogéniques	21	14			3		1.5		X	
UEF2	Géomatique - Géostatistique	Fond.	Géomatique	14	14			3	6	1.5	3		X
			Géostatistique	14	14	14		3		1.5		X	
UEF3	Terrain (7 jours)	Fond.	Ecole de Terrain		56			6	6	3	3	X	
UET1	Langue et communication	Trans.	Initiation à la recherche		28			3	6	1.5	3	X	
			Anglais scientifique		28			3		1.5			
UEO5	<i>Ressources Naturelles et Développement Durable</i>	Op.	Ressources Naturelles	14	14			3	6	1.5	3		X
			Développement Durable	14	14			3		1.5		X	
Total 308 heures				98	196	14		30	30	15	15		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF4	Systèmes sédimentaires et Ressources	Fond.	Systèmes sédimentaires porteurs	14	7		1j	3	6	1.5	3		X
			Ressources conventionnels et non conventionnels	14	7		1j	3		1.5			X
UEF5	Géoressources et utilisations industrielles	Fond.	Nature et particularités des géoressources minérales en Tunisie	14	14		1j	3	6	1.5	3		X
			Utilisations industrielles	14	14		1j	3		1.5			X
UEF6	Ressources en eau	Fond.	Eau de surface quantification et mobilisation	21	7		1j	3	6	1.5	3		X
			Modélisation des systèmes hydrologiques	21	7		1j	3		1.4			X
UET2	Télé-Analyse et Modélisation Spatiale- Anglais	Trans.	Télé-Analyse et Modélisation Spatiale	28	14			3	6	1.5	3	X	
			Anglais		21			3		1.5		X	
UEO6	Gestion des ressources en sol et aménagement	Op.	Gestion des ressources en sol	14	14		1j	3	6	1.5	3		X
			Aménagement	14	14		1j	3		1.5			X
Total 337 heures				154	119		8 j	30	30	15	15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF7	Méthodes de prospection des géoressources	Fond.	Méthodes géochimiques	14	14		1j	3	6	1.5	3		X
			Méthodes géophysiques	14	14		1j	3		1.5			X
UEF8	Les phosphates sédimentaires et analyse du cycle de vie	Fond.	Les phosphates sédimentaires	14	7		1j	3	6	1.5	3		X
			Analyse du cycle de vie du phosphate	14	7		3j	3		1.5			X
UEF9	Valorisation des rejets Industriels et Réhabilitation des sites pollués	Fond.	Traitement conventionnel des déchets	14	14		1j	3	6	1.5	3		X
			Phyto-remédiation et Bio-enrichissement	14	14			3		1.5			X
UET3	Techniques Analytiques	Trans.	Techniques analytiques et calculs statistiques-	21	28			3	6	1.5	3	X	
			Rédaction scientifique		21			3		1.5		X	
UEO7	Thermodynamique et Interfaces	Op.	Thermodynamique	14	7			3	6	1.5	3		X
			Phénomène de surface et interfaces	14	7			3		1.5			x
Total 322 heures				133	133		7 j	30	30	15	15		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	M. de Recherche : Mémoire de Recherche					30	30	15	15		
Total								30	30	15	15		

Descriptif du mémoire (objectifs, organisation, durée, activités pratiques remplaçant le stage de fin d'études le cas échéant, modalités du mémoire ou du rapport de stage, conditions de soutenance, validation...)

L'étudiant intègre une des équipes de recherche (unités et laboratoires associés au Parcours)

Sous la direction d'un enseignant-chercheur habilité, l'étudiant suivra un stage de formation à la recherche et construira une démarche de recherche sur un sujet traitant de l'une des thématiques proposées (**Géoressources, Traitement ; Transformation, Sédimentologie, Environnement, etc.**) choisi en partenariat avec un directeur de recherche (Professeur, M. de Conférence ou Maître Assistant)

L'étudiant est appelé à rédiger un mémoire de recherche (de 60 à 100 pages) qui doit faire l'objet d'une soutenance publique devant un jury.