

Licence Appliquée : **LASe**

Domaine : *Sciences et Technologies*

Mention : *Sciences et Techniques de l'Eau*

Parcours : *Valorisation des Ressources en Eaux*

Semestre 3

Unité d'enseignements	Code unité	Volume horaire					Coef	Crédits
		Cours	T.D.	T.P.	Terrain	Total		
U.E. Fondamentales								
Cartographie/ Télédétection/ SIG	UF LASe/ VR31	10 h 12 h	6 h 6 h 6 h	10 h 6 h 6 h	8 h	70 h	3	6
Hydrologie/ Hydrogéologie	UF LASe/ VR32	12 h 12 h	6 h 6 h	9 h 9 h	16 h	70 h	3	6
Ressources en Eaux : Inventaire des ressources/ Stratégie et Gestion durable/ Administration de l'eau	UF LASe/ VR33	10 h 10 h 10 h	4 h 4 h		32 h	70 h	3	6
U.E. Transversales								
Anglais Culture d'entreprise Informatique	UT LASe/ VR34		21 h 14 h 21 h			56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles								
Géothermie, Hydrothermalisme/ Géochimie isotopique	UO LASe/ VR35	12 h 8 h	10 h 4 h		8 h	42 h	2	3
Géologie de la Tunisie	UO LASe/ VR36	14 h	10 h	10 h	8 h	42 h	2	3
Géophysique appliquée	UO LASe/ VR37	14 h	8 h	4 h	16 h	42 h	2	3

Semestre 4

Unité d'enseignements	Code unité	Volume horaire					Coef	Crédits
		Cours	T.D.	T.P	Terrain	Total		
U.E. Fondamentales								
Qualité des eaux/ Techniques d'analyses	UF LASE/ VR41	14 h 14 h	10 h 10 h	11 h 11 h		70 h	3	6
Hydraulique générale : Introduction à l'hydraulique/ Hydraulique des conduites	UF LASE/ VR42	14 h 14 h	10 h 10 h	11 h 11 h		70 h	3	6
Géologie des aquifères/ Stage de terrain	UF LASE/ VR43	14 h	8 h	8 h	40 h	70 h	3	6
U.E. Transversales								
Anglais Culture d'entreprise Français	UT LASE/ VR44		21 h 14 h 21 h			56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles								
Techniques de forage	UO LASE/ VR45	14 h	10 h	10 h	8 h	42 h	2	3
Réseaux d'alimentation, Entretien, Diagnostic des pertes (fuites)	UO LASE/ VR46	14 h	8 h	12 h	8 h	42 h	2	3
Pollution des eaux et des sols/ Gestion de l'Environnement	UO LASE/ VR47	14 h 10 h		10 h	8 h	42 h	2	3

Semestre 5

Unité d'enseignements	Code unité	Volume horaire					Coef	Crédits
		Cours	T.D	T.P	Terrain	Total		
U.E. Fondamentales								
Dessalement: Techniques membranaires et thermiques/ Exploitation et maintenance	UF LASE/ VR51	14 h 14 h	6 h 6 h	11 h 11 h	8 h	70 h	3	6
Techniques de traitement des eaux/ Réutilisation des eaux usées traitées	UF LASE/ VR52	14 h 10 h	14 h 10 h	14 h	8 h	70 h	3	6
Hydro-pédologie: Pédologie/ Irrigation/ Drainage	UF LASE/ VR53	10 h 12 h 8 h	6 h 6 h	10 h 10 h	8 h	70 h	3	6
U.E. Transversales								
Culture d'Entreprise Tech. de communication GéoInformatique	UT LASE/ VR54		14 h 21 h 21 h			56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles								
Géochimie appliquée/ Pollution des nappes	UO LASE/ VR55	12 h 10 h	8 h	12 h		42 h	2	3
Technologie de construction/ Maintenance des équipements	UO LASE/ VR56	7 h 7 h	7 h 7 h	7 h 7 h		42 h	2	3
Les eaux minérales: qualité, exploitation, conditionnement	UO LASE/ VR57	14 h	4 h	8 h	16 h	42 h	2	3

Semestre 6 : Projet de Fin d'Etudes = **30** Crédits