

Licence Appliquée : **LASe**

Domaine : *Sciences et Technologies*

Mention : *Sciences et Techniques de l'Eau*

Parcours : *Techniques de Forage et de Pompage*

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/ TF31	10 h 12 h	6 h 6 h 6 h	10 h 6 h 6 h	8 h	70 h	3	6
Géophysique appliquée/ Diagraphies	UF LASe/ TF32	14 h 14 h	8 h 10 h	8 h	16 h	70 h	3	6
Bassins sédimentaires/ Stage de terrain	UF LASe/ TF33	14 h	8 h	8 h	40 h	70 h	3	6
U.E. Transversales								
Anglais Culture d'entreprise Informatique	UT LASe/ TF34		21 h 14 h 21 h			56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles								
Géothermie-Hydrothermalisme/ Géochimie isotopique	UO LASe/ TF35	12 h 8 h	10 h 4 h		8 h	42 h	2	3
Géologie de la Tunisie	UO LASe/ TF36	14 h	10 h	10 h	8 h	42 h	2	3
Hydrogéologie	UO LASe/ TF37	12 h	10 h	12 h	8 h	42 h	2	3

Parcours : *Techniques de Forage et de Pompage*

Semestre 4

Unité d'enseignements	Code unité	Volume horaire					Coef	Crédits
		Cours	T.D	T.P	Terrain	Total		
U.E. Fondamentales								
Essais de puits/ Ecoulements dans les milieux poreux	UF LASE/ TF41	14 h 14 h	6 h 10 h	10 h	16 h	70 h	3	6
Outils et Fluides de forage : Outils/ Fluides de forage	UF LASE/ TF42	14 h 14 h	5 h 5 h	8 h 8 h	8 h 8 h	70 h	3	6
Géotechnique : Mécanique des roches/ Mécanique des sols	UF LASE/ TF43	14 h 14 h	10 h 10 h	11 h 11 h		70 h	3	6
U.E. Transversales								
Anglais Culture d'entreprise Français	UT LASE/ TF44		21 h 14 h 21 h			56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles								
Analyse des Eaux	UO LASE/ TF45	14 h	14 h	14 h		42 h	2	3
Réseaux d'alimentation, entretien, diagnostic des pertes (fuites)	UO LASE/ TF46	14 h	8 h	12 h	8 h	42 h	2	3
Géologie des aquifères/ Recharge artificielle	UO LASE/ TF47	14 h 10 h	6 h 4 h		8 h	42 h	2	3

Parcours : *Techniques de Forage et de Pompage*

Semestre 5

Unité d'enseignements	Code unité	Volume horaire					Coef	Crédits	
		Cours	T.D	T.P	Terrain	Total			
U.E. Fondamentales									
Techniques et logistiques de Forage/ Stage de terrain	UF LASE/ TF51	14 h	10 h	14 h		32 h	70 h	3	6
Entretien des équipements/ Réhabilitation des forages	UF LASE/ TF52	10 h 10 h	6 h 6 h	11 h 11 h		16 h	70 h	3	6
Gestion sécurité- environnement/ Organisation des chantiers	UF LASE/ TF53	10 h 10 h	6 h 6 h	11 h 11 h		8 h 8 h	70 h	3	6
U.E. Transversales									
GéoInformatique/ Tech. de communication Culture de l'Entreprise	UT LASE/ TF54		21 h 21 h 14 h				56 h	2,5	6
U.E. Optionnelles									
Géochimie appliquée/ Pollution des nappes	UO LASE/ TF55	12 h 10 h	8 h	12 h			42 h	2	3
Technologie de construction/ Maintenance des équipements	UO LASE/ TF56	7 h 7 h	7 h 7 h	7 h 7 h			42 h	2	3
Les eaux minérales : qualité, exploitation, conditionnement	UO LASE/ TF57	14 h	4 h	8 h		16 h	42 h	2	3

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

