

Semestre 2: 1 ère année Master MCP

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 06	Mécanique des fluides en milieux poreux	05	03,00	03,00	01,50		91		40%	60%
	Transfert de chaleur et de masse	05	03,00	01,50	01,50				40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 09 Coefficients : 03,50	EDM	05	01,50	01,50	01,50		105		40%	100%
	Analyse numérique II	04	02,00	01,50	01,50				40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 07 Coefficients : 03,50	Diagnostic technique CND	04	01,50	03,00			84			100%
	TMM	03	02,50	01,50	01,50				40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 04 Coefficients : 02,00	HSE	02	01,00	01,50			42			100%
	Audit énergétique	02	01,00	01,50						100%
Total semestre 2		30	15.50	14.00	07,50					

☒ **Semestre 3:** 2^{ème} année Master MCP

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 12 Coefficients :06,00	Maintenance des équipements pétroliers	06	03,00	01,50	01,50		84		40%	60%
	Equipements électriques et régulation Industrielle	06	03,00	01,50	01,50				40%	60%
UE Fondamentale Code : UEM 2.1 Crédits : 10 Coefficients :04,00	Dynamique des structures et éléments finis	05	02,00	03,00	01,50		105		40%	60%
	Fiabilité des systèmes	05	02,00	01,50	01,50				40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 06 Coefficients :04,00	Recherche Opérationnelle	03	02,00	01,50	01,50		42		40%	60%
	Turbo machine	03	02,00	01,50	01,50		42		40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 02 Coefficients : 01,00	Management des opérations sur les chantiers pétroliers	02	01,00	01,50			21			100%
Total semestre 3		30	15	10,50	07,50					

3- Semestre 3 : 2 ème année Master Forage

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF (Analyse des problèmes et forage en Under-balanced et control)		07,50	04,50			10,00	17		
Problèmes de forage: Etudes et Analyses	45	01,50	01,50			05,00	07	40%	60%
Well Control Avancé	67.5	03.00	01,50			03,00	05	40%	60%
Forage en Under-balanced	67.5	03.00	01,50			02,00	05	40%	60%
UE méthodologie									
UEM (Equipements et Maintenance)		04,50	04,50			06,00	11		
Equipements électriques et régulation industrielle	67.5	01,50	01,50			02,00	04	40%	60%
Maintenance des équipements pétroliers	45	01,50	01,50			02,00	04	40%	60%
Recherche Opérationnelle	45	01,50	01,50			02,00	03	40%	60%
UE transversales									
UET (Sécurité et environnement)		01,50				01,00	02		
Management des chantiers pétroliers		01.50				01.00	02		100%
Total Semestre 3		13,50	09,00			17,00	30		

1- Semestre 1 : 1 ère année Master Forage

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF (Technologie en génie pétrolier)	63-72	06,00	04,50			09,00	17		
Forage horizontal, Dévié et Multilatéral		03,00	01,50			03,00	06	40%	60%
Equipements de test		01,50	01,50			03,00	06	40%	60%
Petro physique et diagraphie		01,50	01,50			03,00	05	40%	60%
UE méthodologie									
UEM (Péto physique et Analyse numérique)	63-72	03,00	03,00	01,00		04,00	10		
Résistance des matériaux		01,50	01,50			02,00	05	40%	60%
Analyse numérique I		01,50	01,50	01,00		02,00	05	40%	60%
UE transversales									
UET (Culture générale)	42-48	04,50				03,00	03		
Anglais technique		01,50				01,00	01		100%
Communication écrite et orale		01,50				01,00	01		100%
Energie et enjeux		01,50				01,00	01		100%
Total Semestre 1		13,50	07,50	01,00		16,00	30		

Semestre 6 : 3^{ème} année licence Forage

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF3.3 Crédits : 12 Coefficients : 07	Equipements d'entretien des puits	06	03	03.0	01.5		67.5		40%	60%
	Maintenance des puits	06	04	01.5	01.5		45		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF3.4 Crédits : 08 Coefficients : 05	Contrôle des éruptions	05	03	01.5	01.5		45		40%	60%
	Régulation automatique	03	02	01.5	01.5		45		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 03 Coefficients : 03	TP régulation automatique	01	02			01.5	22.5		40%	60%
	Tp informatique	02	01			01.5	22.5		40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 07 Coefficients : 05	Economie des hydrocarbures	02	01	01.5			22.5			100%
	Législation de travail	01	01	01.5			22.5			100%
	Mémoire de fin d'étude	04	03	03.0			22.5			100%
Total semestre 6		30	19	13.5	06.0	03.0	315			

SEMESTRE 4: 2ème année licence Forage

Unités d'enseignement	Matières	Crédit	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			V.H.S	T.C.C	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Forage 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Equipement de forage 2	4	2	1h30	1h30	/	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Géologie pétrolière	4	2	1h30	1h30	/	45h00	55h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	/	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Géologie pétrolière	2	1	/	/	2h00	30h00	32h30	100%	
	Machines et équipements électriques	6	3	1h30	1h30	2h00	75h00	87h30	40%	60%
	Stage en entreprise	1	1	Période et durée définir avec l'entreprise					100%	
UE Découverte Code:UED2.2 Crédits: 2 Coefficients:2	Science des matériaux	1	1	1h30	/	/	22h30	2h30	/	100%
	Réglementations et Normes	1	1	1h30	/	/	22h30	2h30	/	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30	/	/	22h30	2h30	/	100%
Total semestre 4		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00	/	/

SEMESTRE 1 : 1ere année license Forage et MCP

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP physique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Langue Anglaise 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		