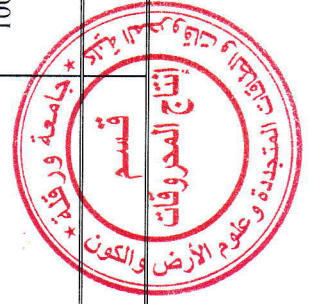


Ing. Petroleum engineering

Semestre	Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
						Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
5	UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 21 Coefficients : 12	Gisement pétrolier	IST 5.1	6	3	1h30	1h30	1h30	45h00	40%	60%
		Production des hydrocarbures	IST 5.2	5	3	1h30	1h30	1h30	45h00	40%	60%
		Géologie générale	IST 5.3	5	3	1h30	1h30	1h30	45h00	40%	60%
		Forage pétrolier	IST 5.4	5	3	1h30	1h30	1h30	45h00	40%	60%
		Thermodynamique appliquée	IST 5.5	3	2	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
		Méthodes numériques	IST 5.6	2	2	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
		Pompes et compresseurs	IST 5.7	2	1	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
		Chimie des hydrocarbures	IST 5.8	1	1	1h30			22h30		100%
		Anglais technique 2	IST 5.9	1	1	1h30			22h30		100%
<b>Volume Horaire Total du semestre 5</b>				<b>30</b>	<b>19</b>	<b>13h30</b>	<b>10h30</b>	<b>4h30</b>	<b>427h30</b>		



## Semestre 5:

L3 Production Académique.

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 : UEF3.1 Crédits : 20 Coefficients : 10	Géologie pétrolière		4	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Forage-1		4	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	propriétés des fluides du réservoir		4	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Thermodynamique 1		4	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	pompes et compresseurs		4	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	TP Production2		3	2			1,5	22,5	22,5	100 %	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 08 Coefficients : 05	TP Thermodynamique		4	2			1,5	22,5	22,5	100 %	
	TP PVT		1	1			1,5	22,5	10	100 %	
	Energies renouvelables		1	1	1,5			22,5	2,5		100%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 02 Coefficients : 02	Economie des Entreprises		1	1	1,5			22,5	2,5		100%
	<b>Total semestre 5</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10,5</b>	<b>7,5</b>	<b>4,5</b>	<b>337,5</b>	<b>335</b>	

\*Autres travaux supplémentaires





## Semestre 5:

L3<sup>o</sup> Production pro ferronuelle.

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF3.1 Crédits : 18 Coefficients : 10	Diagraphie différée et de production	4	2	1,5	1,5		45	82,5	40 %	60%
	Collecte et séparation1	6	3	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Well intervention2	5	3	3	1,5		67,5	55	40 %	60%
	Pompes et compresseurs	3	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Production de pétrole	5	3	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	TP Diagraphie de production	2	1			1,5	22,5	22,5	100 %	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	TP Informatique	2	1			1,5	22,5	22,5	100 %	
	TP Pompes et compresseurs	1	1			1,5	22,5	10	100 %	
	UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 2	Science des matériaux	1	2	1,5		22,5	2,5		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Economie des Entreprises	1	1	1,5		22,5	2,5		100%	
	<b>Total semestre 5</b>	30	19	12	7,5	4,5	360	362,5	40 %	60 %

\*Autres travaux supplémentaires

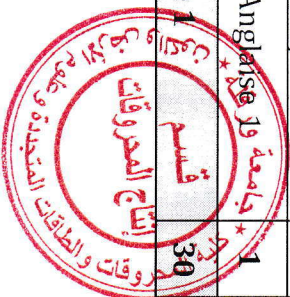




## SEMESTRE 1 :

L1 : Production du pétrole et des gaz

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3	1,5		67,5	82,5	40%	60%
	Physique 1	6	3	3	1,5		67,5	82,5	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3	1,5		67,5	82,5	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP physique 1	2	1			1,5	22,5	27,5	100%	
	TP chimie 1	2	1			1,5	22,5	27,5	100%	
	Informatique 1	4	2	1,5			45	55	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de la rédaction	1	1	1			15	10		100%
	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1,5			22,5	02,5		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1,5			22,5	02,5		100%
	Langue Anglaise	1	1	1,5			22,5	02,5		100%
Total semestre 1		30	17	16	4,5	4,5	375	375	40%	60%





SEMESTRE 3:

L22 Production du Pétrole et du gaz

Unité d'enseignement	Matière Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Modèle d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code:UEF2.1 Crédits:18 Coefficients:9	Gisement	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Production 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Forage des puits	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Equipements de production	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code:UEM2.1 Crédits:9 Coefficients:5	Thermodynamique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Géologie générale	2	1	1h30	1h30		45h00	27h30	40%	60%
	TP Géologie générale	1	1			1h00	15h00	27h30	100%	
UEDécouverte Code:UED2.1 Crédits:2 Coefficients:2	TP Thermodynamique	2	1			1h30	22h30	10h00	100%	
	HSE dans l'industrie pétrolière	2	2	1h30			22h30	10h00		100%
UETransversale Code:UET2.1 Crédits:1 Coefficients:1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<b>Total semestre 3</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>9h00</b>	<b>2h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

V.H.S : Volume Horaire Semestriel (15 semaines) T.C.C : Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)





## Semestre 5:

L3<sup>o</sup> Production pro ferronuelle.

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF3.1 Crédits : 18 Coefficients : 10	Diagraphie différée et de production	4	2	1,5	1,5		45	82,5	40 %	60%
	Collecte et séparation1	6	3	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Well intervention2	5	3	3	1,5		67,5	55	40 %	60%
	Pompes et compresseurs	3	2	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	Production de pétrole	5	3	1,5	1,5		45	55	40 %	60%
	TP Diagraphie de production	2	1			1,5	22,5	22,5	100 %	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	TP Informatique	2	1			1,5	22,5	22,5	100 %	
	TP Pompes et compresseurs	1	1			1,5	22,5	10	100 %	
	UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 2	Science des matériaux	1	2	1,5		22,5	2,5		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Economie des Entreprises	1	1	1,5			22,5	2,5		100%
	<b>Total semestre 5</b>	30	19	12	7,5	4,5	360	362,5	40 %	60 %

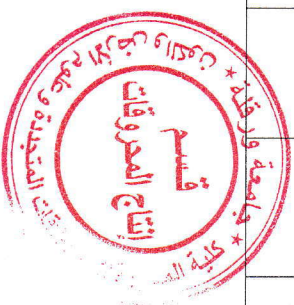
\*Autres travaux supplémentaires



Semestre 1 :

MA - Production Professionnelle

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF Crédits : 23 Coefficients : 11	Méthodes Numériques Appliquées 2	03	02	01.50	01.50	01.5	63		40%	60%
	Techniques avancées de forage et complétion	04	02	03.00	01.50	/	63		40%	60%
	Réservoir Engineering	06	03	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Simulation numérique en réservoir engineering	05	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM Crédits : 05 Coefficients : 03	Mécanique des fluides en milieux poreux	05	02	03.00	01.50	/	63		40%	60%
	Pétrophysiques et diagraphie de pétrole	05	03	03.00	01.50	/	63		40%	60%
UE Transversal Code : UET Crédits : 02 Coefficients : 01	Anglais appliquées	02	01	01.50			21			100%
Total semestre 1		30	15.00	15.00	09.00	01.50	357			

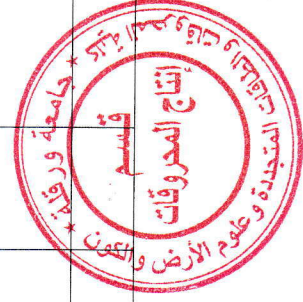




*M2 2 production professionnelle*

Semestre 3:

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coeff	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF Crédits : 20 Coefficients : 09	Puits horizontaux		04	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Les essais de puits		05	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Production de surface et traitement de gaz		06	03	03	01.50	/	63		40%	60%
	Stimulation des réservoirs		05	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Equipements électriques et régulation Industrielle		03	01.50	01.50	01.50	/	42		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM Crédits : 08 Coefficients : 04.5	Maintenance des équipements pétroliers		02	01.50	01.50	01.50	/	42		40%	60%
UE Transversale Code : UET Crédits : 02 Coefficients: 01	Recherche opérationnelle		03	01.50	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Méthodes d'exploration pétrolières		02	01.00	01.50			21			100%
	Total semestre 3		30	14.50	13.50	10.50	00	336			





## Semestre 3:

M2, production académique

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 Crédits : 18 Coefficients : 19	Puits horizontaux		04	05	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Traitement du gaz		03	04	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Corrosion et protection cathodique		03	03	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Production de surface		04	04	03.00	01.50	/	63		40%	60%
	Stimulation des réservoirs		04	03	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Equipements électriques et régulation Industrielle		03	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM Crédits : 10 Coefficients : 09	Mécanique des fluides compressibles		03	03	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Maintenance des équipements pétroliers		02	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
	Recherche opérationnelle		02	02	01.50	01.50	/	42		40%	60%
UE Transversale Code : UET Crédits : 02 Coefficients : 01	Méthodes d'exploration pétrolières		02	01	01.50			21			100%
	Total semestre 3		30	29	16.50	13.50		420			

\*Autres travaux supplémentaires

