

Semestre 1 : **Tronc commun à toutes les options** appliqué avant septembre 2014

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF1									
H11101	Math1 : analyse et Algèbre 1	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
H11102	Phys1 : Mécanique du point	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
H11103	Chimie1 : Structure matière	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
	UE méthodologie									
	UEM1									
H11201	TP Physique	15 h			1 h 30		1	2		
H11202	TP Chimie	15 h			1 h 30		1	2		
H11203	Bureautique technologie du web	45 h	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
	UE découverte									
	UED1									
H11301	Chaîne pétrolière	22 h 30	1 h 30				1	2		
H11302	Economie	22 h 30	1 h 30				1	2		
	UE transversales									
	UET1									
H11402	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 1	345 h	15 h	4 h 30	4 h 30		15.5	30		

Semestre 2 : **Tronc commun à toutes les options**

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF21									
H21101	Math2 : analyse et Algèbre 2	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
H21102	Phys2 : Electricité Electromagnétisme.	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
H21103	Chimie 2 : Thermodynamique cinétique.	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
	UE méthodologie									
	UEM21									
H21201	TP Physique 2	15 h			1 h 30		1	2		
H21202	TP Chimie 2	15 h			1 h 30		1	2		
H21203	Algorithme	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		1.5	5		
	UE transversale									
	UET21									
H21403	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
H21402	Histoire des sciences.	22 h 30	1 h 30				1	2		
	Total Semestre 2	345 h	13 h 30	6 h	4 h 30		14.5	30		

Semestre 1 : **Tronc commun à toutes les options applicable à compter de septembre 2014.**

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF1									
H11101	Math1 : analyse et Algèbre 1	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
H11102	Phys1 : Mécanique du point	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
H11103	Chimie1 : Structure matière	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
	UE méthodologie									
	UEM1									
H11201	TP Physique	22 h 30			1 h 30		1	2	100 %	
H11202	TP Chimie	22 h 30			1 h 30		1	2	100 %	
H11206	Informatique 1	45 h	1 h 30		1 h 30		2	4	40 %	60 %
H11207	Méthodologie de la rédaction	15 h 00	1 h 00				1	1		100 %
	UE découverte									
	UED1									
H11306	Les métiers en sciences techno.	22 h 30	1 h 30				1	1		100 %
	UE transversale									
	UET1									
H11402	Langue étrangère	45 h 00	3 h 00				2	2		100 %
	Total Semestre 1	375 h	16 h 30	4 h 30	4 h 30		17	30		

Semestre 2 : **Tronc commun à toutes les options**

applicable à compter de septembre 2014

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF21									
H21101	Math2 : analyse et Algèbre 2	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
H21102	Phys2 : Electricité Electromagnétisme.	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
H21103	Chimie 2 : Thermodynamique cinétique.	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6	40 %	60 %
	UE méthodologie									
	UEM21									
H21201	TP Physique 2	22 h 30			1 h 30		1	2	100 %	
H21202	TP Chimie 2	22 h 30			1 h 30		1	2	100 %	
H21206	Informatique 2	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4	40 %	60 %
H21207	Méthodologie de la présentation	15 h 00	1 h 00				1	1		100 %
	UE Découverte									
H21301	Les métiers en sciences et techno	22 h 30	1 h 30				1	1		100 %
	UE transversale									
	UET21									
H21404	Langue Etrangère 2	45 h 00	3 h 00				2	2		100 %
	Total Semestre 2	375 h	16 h 30	4 h 30	4 h 30		17	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES CHANTIERS PETROLIERS

CODE GROUPE : LAMC

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF31									
H31101	Math3 : Séries analyse vectorielle.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Phys3 : Vibrations ondes mécaniques.	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Phys4 : Mécanique rationnelle.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM31									
H31201	Maths4 : probabilités statistiques.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de calcul scientifique.	45 h	1 h 30	1 h 30			1	3		
	UE découverte									
	UED31									
H31301	Equation de la physique mathématique.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31302	Science des Matériaux	45 h	1 h 30		1 h 30		2	3		
	UE transversales									
	UET31									
H31401	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	9 h	3 h		15.5	30		

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES CHANTIERS PETROLIERS

CODE GROUPE : LAMC

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF41									
H41101	Math5 Fonctions à variables complexes.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Math6 : Méthodes numériques.	45 h	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE Fondamentale.									
	UEF42									
H41103	Mécanique des fluides	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
H41104	Résistance des matériaux	56 h 15	2 h 15	1 h 30			3	5		
H41105	Thermodynamique Appliquée	33 h 45	1 h 30	45 mn			3	3		
	UE méthodologique									
	UEM 41									
H41201	TP Mécanique des Fluides	22 h 30			1 h 30		2	2		
H41202	TP Résistance des matériaux	22 h 30			1 h 30		1	1		
H41203	TP Méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41204	TP Thermodynamique appliquée	11 h 15			45 mn		1	1		
	UE transversale									
	UET41									
H41401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	371 h 15	12 h 45	6 h 45	5 h 15		20	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES CHANTIERS PETROLIERS

CODE GROUPE : LAMC

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51101	Transfert de Chaleur	67 h 30	3 h	1 h 30			3	6		
	UEF 52									
H511070	Fabrication mécanique	22 h 30	1 h 30				2	2		
H51108	Métrologie dimensionnelle.	22 h 30	1 h 30				2	2		
H51151	Tribologie	22 h 30	1 h 30				2	2		
	UEF 53									
H51112	Equipement de Forage	45 h 00	3 h				3	4		
H51113	Equipement de production des hydrocarbures.	45 h 00	3 h				3	4		
H51102	Pompes et compresseurs	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51201	Tp transfert de chaleur	22 h 30			1 h 30		1	2		
H51202	TP de pompes et compresseurs	22 h 30			1 h 30		1	1		
	UEM 52									
H51204	TP de fabrication mécanique	22 h 30			1 h 30		1	1		
H51203	TP de métrologie	22 h 30			1 h 30		1	1		
H51219	TP de Tribologie	22 h 30			1 h 30		1	1		
	Total Semestre 5	382 h 30	15 h	3 h	7 h 30		24	30		

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES CHANTIERS PETROLIERS

CODE GROUPE : LAMC

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF61									
H61113	Equipement de forage des puits	30 h	3 h 00				3	3		
H61114	Equipement de production des hydrocarbures	30 h	3 h 00				3	3		
H61105	Machines thermiques	45 h	3 h 00	1 h 30			2	4		
	UEF 62									
H61115	Maintenance équipements pétroliers.	30 h	3 h 00				2	3		
H61116	Fiabilité des systèmes.	30 h	3 h 00				2	2		
	UEF 63									
H61107	Equipement électrique	30 h	1 h 30	1 h 30			1	2		
H61110	Instrumentation régulation	15 h	1 h 30				1	2		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61201	TP Machines thermiques	15 h 00			1 h 30		1	1		
H61208	TP maintenance équipement pétrolier.	15 h 00			1 h 30		1	2		
	UEM 62									
H61202	Stage pratique + mini projet						2	8		
	Total Semestre 6	240 h	18 h	3 h	3 h		18	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES UNITES PETROCHIMIQUES

CODE GROUPE : LAMU

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF31									
H31101	Math3 : Séries analyse vectorielle.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
H31102	Phys3 : Vibrations ondes mécaniques.	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Phys4 : Mécanique rationnelle.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
	UE méthodologie									
	UEM31									
H31201	Maths4 : probabilités statistiques.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de calcul scientifique.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1	2		
	UE découverte									
	UED31									
H31301	Equation de la physique mathématique.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31302	Science des Matériaux	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
	UE transversales									
	UET31									
H31401	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	9 h	3 h		14.5	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES UNITES PETROCHIMIQUES

CODE GROUPE : LAMU

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF41									
H41101	Math5 Fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Math6 : Méthodes numériques.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE Fondamentale.									
	UEF42									
H41103	Mécanique des fluides	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	6		
H41104	Résistance des matériaux	56 h 15	2 h 15	1 h 30			2	5		
H41105	Thermodynamique Appliquée	33 h 45	1 h 30	45 Mn			2	3		
	UE méthodologique									
	UEM 41									
H41201	TP Mécanique des Fluides	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41202	TP Résistance des matériaux	22 h 30			1 h 30		1	1		
H41203	TP Méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41204	TP Thermodynamique appliquée	11 h 15			45 Mn		1	1		
	UE transversale									
	UET41									
H41401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	371 h 15	12 h 45	6 h 45	5 h 15		17	30		

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES UNITES PETROCHIMIQUES

CODE GROUPE : LAMU

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51101	Transfert de Chaleur	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	6		
	UEF 52									
H51102	Pompes et compresseurs	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H511070	Fabrication mécanique	22 h 30	1 h 30				2	2		
H51108	Métrologie dimensionnelle.	22 h 30	1 h 30				2	2		
	UEF 53									
H51109	Equipement des unités pétrochimiques.	67 h 30	4 h 30				3	6		
H51110	Procédés et appareils	67 h 30	3 h 00	1 h 30			2	5		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51201	Tp transfert de chaleur	22 h 30			1 h 30		1	2		
H51202	TP de pompes et compresseurs	22 h 30			1 h 30		1	1		
H51204	TP de fabrication mécanique	22 h 30			1 h 30		1	1		
H51203	TP de métrologie	22 h 30			1 h 30		1	1		
	Total Semestre 5	382 h 30	15 h	4 h 30	6 h		18	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : MECANIQUE DES UNITES PETROCHIMIQUES

CODE GROUPE : LAMU

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF61									
H61107	Equipement Electrique.	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61105	Machines thermiques	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UEF 62									
H61108	Echangeurs de chaleur.	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61109	Contrôle non destructif	15 h 00	1 h 30				1	1		
	UEF 63									
H61106	Corrosion protection	15 h 00	1 h 30				1	2		
H61110	Instrumentation régulation	15 h 30	1 h 30				1	2		
	UEF 4									
H61111	Raffinage	15 h 00	1 h 30				1	2		
H61112	Pétrochimie	15 h 00	1 h 30				1	2		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61201	TP Machines thermiques	15 h 00			1 h 30		1	1		
H61203	TP contrôle non destructif	15 h 00			1 h 30		1	1		
H61204	TP corrosion protection	15 h 00			1 h 30		1	1		
H61205	TP Raffinage	15 h 00			1 h 30		1	1		
H61206	TP pétrochimie	15 h 00			1 h 30		1	1		
	UEM 62									
H61202	Stage pratique + mini projet						2	8		
	Total Semestre 6	240 h	12 h	4 h 30	7 h 30		18	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : TRANSPORT DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LATH

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF31									
H31101	Math3 : Séries analyse vectorielle.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
H31102	Phys3 : Vibrations ondes mécaniques.	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Phys4 : Mécanique rationnelle.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
	UE méthodologie									
	UEM31									
H31201	Maths4 : probabilités statistiques.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de calcul scientifique.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1	2		
	UE découverte									
	UED31									
H31301	Equation de la physique mathématique.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31302	Science des Matériaux	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
	UE transversales									
	UET31									
H31401	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	9 h	3 h		14.5	30		

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : TRANSPORT DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LATH

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF41									
H41101	Math5 Fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Math6 : Méthodes numériques.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE Fondamentale.									
	UEF42									
H41103	Mécanique des fluides	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	6		
H41104	Résistance des matériaux	56 h 15	2 h 15	1 h 30			2	5		
H41105	Thermodynamique Appliquée	33 h 45	1 h 30	45 Mn			2	3		
	UE méthodologique									
	UEM 41									
H41201	TP Mécanique des Fluides	22 h 30			1 h 30		1.5	2		
H41202	TP Résistance des matériaux	22 h 30			1 h 30		1.5	1		
H41203	TP Méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41204	TP Thermodynamique appliquée	22 h 30			1 h 30		1	1		
	UE transversale									
	UET41									
H41401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	382 h 30	12 h 45	6 h 45	6		18	30		

**UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE**

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : TRANSPORT DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LATH

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF1									
H51101	Transfert de chaleur	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
H51102	Pompes et compresseurs	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H51103	Construction de pipes et de réservoirs.	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
	UEF 2									
H51104	Transport de produits pétroliers	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
H51105	Procédés hydrodynamiques.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	3		
H51106	Rhéologie des produits pétroliers	33 h 45	1 h 30	45 Mn			3	3		
	UE méthodologie									
	UEM 1									
H51201	TP transfert de chaleur	22 h 30			1 h 30		1	2		
H51202	TP pompes et compresseurs	22 h 30			1 h 30		1	1		
	Total Semestre 5	371 h 15	13 h 30	8 h 15	3 h 00		22	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : EQUIPEMENT ET TRANSPORT DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : TRANSPORT DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LATH

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF1									
H611012	Transport de gaz et stations de compression.	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	4		
H61102	Parcs de stockage exploitation de terminaux marins.	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	4		
H61103	Techniques numériques en transport.	45 h 00	1 h 30	3 h 00			4	4		
	UEF 2									
H61104	Fiabilité des systèmes	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61105	Machines thermiques	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	2		
H61106	Corrosion protection	15 h 00	1 h 30				2	2		
	UE Transversale									
	UET 1									
H61110	Instrumentation régulation	15 h 00	1 h 30				2	2		
	UE méthodologie									
	UEM 1									
H61201	TP machines thermiques	15			1.5		1	1		
H61202	Stage de fin d'études	120					2	8		
	Total Semestre 6	360	13 h 30	9 h	1 h 30		23	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : ECONOMIE ET COMMERCIALISATION DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : ECONOMIE PETROLIERE

CODE GROUPE : LAEP

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Math3 : Séries.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
H31102	Physique 3 : Vibrations et ondes.	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Physique4 : mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H31201	Math4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 H 30	1 H 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage programmation scientifique	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		1	2		
	UE découverte									
	UED 31									
H31302	Economie générale	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31303	Management	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	405	13 h 30	10 h 30	3 h 00		14.5	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : ECONOMIE ET COMMERCIALISATION DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : ECONOMIE PETROLIERE

CODE GROUPE : LAEP

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H41101	Math 5 : fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41101	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H41106	Statistiques 1.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41107	Technique pétrolière	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	6		
H41108	Macroéconomie	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41109	Comptabilité nationale	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H41205	TP Statistiques (SPSS)	22 h 30			1 h 30		1	2		
	UE Transversales									
	UET 31									
H41401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	360	13 h 30	9 h	1 h 30		16	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : ECONOMIE ET COMMERCIALISATION DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : ECONOMIE PETROLIERE

CODE GROUPE : LAEP

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51116	Projet management	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H51117	Microéconomie	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H51149	Choix des investissements	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 52									
H51119	Economie des hydrocarbures I	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H51120	Contrôle de gestion	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 53									
H51121	Management stratégique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H51122	Marketing industriel	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE Transversale									
	UET 51									
H51401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H51402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 5	360	13 h 30	10 h 30			16	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :
DEPARTEMENT : ECONOMIE ET COMMERCIALISATION DES HYDROCARBURES.

SPECIALITE : ECONOMIE PETROLIERE

CODE GROUPE : LAEP

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61118	Econométrie	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61119	Economie des hydrocarbures II	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UEF 62									
H61120	Gestion financière	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61121	Statistiques II	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61122	Recherche opérationnelle	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UEF 63									
H61123	Comptabilité analytique	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	2		
H61124	Gestion des ressources humaines	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	2		
H61125	Droit des affaires	15 h 00	1 h 30				1	1		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61210	Méthodologie	15 h 00	1 h 30				1	1		
	UEM 62									
H61202	Stage de fin d'études	105 h					4	8		
	UE Transversale									
	UET 61									
H61402	Langue anglaise	15 h 00	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 6	360	15	10 h 30			21	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : GEOPHYSIQUE ET GENIE PARA-SISMIQUE.

SPECIALITE : GEOPHYSIQUE SISMIQUE

CODE GROUPE : LAGS.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Math 3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
H31102	Physique 3 : vibrations et ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Physique 4 : mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	4		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H31201	Math 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de programmation	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		1	2		
	UE découverte									
	UED 31									
H31301	Equation de la physique mathématique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31311	Théorie du potentiel	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue Française	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	405	13 h 30	10 h 30	3 h		14.5	30		

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : GEOPHYSIQUE ET GENIE PARA-SISMIQUE.

SPECIALITE : GEOPHYSIQUE SISMIQUE

CODE GROUPE : LAGS.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Math 5 : fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 42									
H41110	Traitement du signal	67 h 30	3 h 00	1 h 30			2	6		
H41111	Mécanique des milieux continus	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	6		
	UE méthodologie									
	UEM 41									
H41206	Electronique générale	45 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
H41207	Géologie générale	45 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
	UEM 42									
H41208	Géodésie	45 h 00	1 h 30		1 h 30		1	2		
	UE transversale									
	UET 41									
H41401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	382 h 30	15 h	6 h	4 h 30		14	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : GEOPHYSIQUE ET GENIE PARA-SISMIQUE.

SPECIALITE : GEOPHYSIQUE SISMIQUE

CODE GROUPE : LAGS.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51123	Gravimétrie	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	6		
H51124	Géomagnétisme	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	6		
H51126	Information sismique	67 h 30	3 h 00		1 h 30		2.5	7		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51206	Géologie structurale	45 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	4		
H51220	Sismologie	45 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	4		
	UE transversale									
	UET 51									
H51403	Economie gestion de l'entreprise	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	2		
H51401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 5	315 h	12 h	1 h 30	7 h 30		12	30		

**UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE**

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : GEOPHYSIQUE ET GENIE PARA-SISMIQUE.

SPECIALITE : GEOPHYSIQUE SISMIQUE

CODE GROUPE : LAGS.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61126	Prospection électrique à courant continu	30 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
H61127	Traitement de l'information sismique	45 h 00	1 h 30		3 h 00		3	6		
	UEF 62									
H61128	Méthodes électromagnétiques	30 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
H61129	Diagraphie	30 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61155	Interprétation sismique	30 h 00	1 h 30		1 h 30		1.5	3		
H61212	Radiométrie	30 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	3		
	UEM 62									
H61202	Stage de fin d'études	60					2	8		
	Total Semestre 6	255	9 h	1 h 30	9 h		13	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE

CODE GROUPE : LACA.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Maths 3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Physique 3 : vibrations et ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H31201	Maths 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de programmation	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		1	3		
	UE découverte									
	UED 31									
H31304	Procédés industriels et pétroliers	22 h 30	1 h 30				1	3		
H31305	Electrotechnique 1	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	7 h 30	4 h 30		14.5	30		

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE

CODE GROUPE : LACA.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Maths5 : fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 42									
H41112	Mesures électriques	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		3	6		
H41113	Représentation des systèmes et simulation	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UE méthodologie									
	UEM 41									
H41209	Maths appliquées et analyse	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H41210	Electrotechnique 2	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H41211	Electronique fondamentale	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2	4		
	UE Transversale									
	UET 41									
H41401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	405	13 h 30	10 h 30	3 h		18	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE

CODE GROUPE : LACA.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51127	Systèmes asservis linéaires 1	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
H51128	Technologie des systèmes 1	45 h 00	1 h 30		1 h 30		3	4		
H51129	Identification des systèmes	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	5		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51208	Electronique de puissance	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
H51209	Electronique appliquée	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	4		
H51210	Programmation avancée	45 h 00	1 h 30		1 h 30		3	5		
	UE transversale									
	UET 51									
H51401	Anglais technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
	Total Semestre 5	337 H 30	13 H 30	3 H	6 H		18	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE

CODE GROUPE : LACA.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61130	Systèmes asservis linéaires 2	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	6		
H61131	Automatisation des procédés industriels.	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	5		
H61132	Technologie des systèmes 2	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61213	Programmation avancée 2	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H61214	Automates programmables	30 h 00	1 h 30		1 h 30		2	3		
H61215	Electronique appliquée 2	30 h 00	1 h 30		1 h 30		2	2		
	UEM 62									
H61202	Stage de fin d'études	120					2	8		
	Total Semestre 6	330	12 h	6 h	3 h		18	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : ELECTRICITE INDUSTRIELLE

CODE GROUPE : LAEI.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Maths3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Physique3 : vibrations et ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2	5		
H31104	Mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H31104	Electrotechnique générale	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		3	6		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H31201	Maths 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31202	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31203	Langage de programmation scientifique	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		1	3		
	UE découverte									
	UED 31									
H31306	Asservissement régulation	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	1		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	427 h 30	13 h 30	10 h 30	4 h 30		16	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : ELECTRICITE INDUSTRIELLE

CODE GROUPE : LAEI.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Maths 5 : fonctions à variables complexes.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 42									
H41114	Appareillage électrique.	45 h 00	1 h 30		1 h 30		3	6		
H41115	Electronique générale	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		4	6		
	UE méthodologie									
	UEM 41									
H41212	Schémas et mesures électriques	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		4	5		
H41213	Matériaux électrotechniques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE transversale									
	UET 41									
H41401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	337 h 30	10 h 30	7 h 30	4 h 30		18	30		

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : ELECTRICITE INDUSTRIELLE

CODE GROUPE : LAEI.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51130	Machines électriques	45 h 00	1 h 30		1 h 30		4	6		
H51131	Electronique appliquée	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		4	6		
H51154	Production de l'énergie électrique.	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51211	Protection électrique	45 h 00	1 h 30		1 h 30		4	5		
H51212	Electronique de puissance	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		4	6		
	UE découverte									
	UED 51									
H51303	Architecture et systèmes	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	Total Semestre 5	315 h	9 h 00	6 h 00	6 h 00		21	30		

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : ELECTRICITE INDUSTRIELLE

CODE GROUPE : LAEI.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61133	Réseaux électriques	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		3	6		
H61134	Technologie électriques industrielle	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		4	6		
	UEF 62									
H61135	Entrainement électrique	45 h 00	1 h 30		1 h 30		4	4		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61216	Maintenance des installations électriques.	45 h 00	1 h 30		1 h 30		3	4		
	UEM 62									
H61202	Stage de fin d'études	120					4	10		
	Total Semestre 6	345	6 h 00	3 h	6 h		18	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : PRODUCTION DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAPH.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Maths3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Physique 3 : vibrations et ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Physique4 : mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H31105	Maths 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31106	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31107	Langage de calcul scientifique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1	2		
	UE découverte									
	UED 31									
H31301	Equations de la physique mathématique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2.5	4		
H31307	Géologie pétrolière	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	10 h 30	1 h 30		16	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERS ET PETROLIERS.

SPECIALITE : PRODUCTION DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAPH.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Maths 5 : fonctions à variables complexes	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 41									
H41214	Manipulation hydrodynamique appliquée	22 h 30			1 h 30		1.5	2		
H41215	Manipulation PVT et pétrophysique	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41203	TP de méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1.5	2		
	UE découverte									
	UED 41									
H41301	Anglais technique	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41302	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	UE transversales									
	UET 41									
H41403	Hydrodynamique appliquée	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
H41404	Pression Volume Température et pétrophysique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H41405	Forage des puits	56 h 15	3 h 00	45 mn			4	4		
	Total Semestre 4	371 h 15	13 h 30	6 h 45	4 h 30		21	30		

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : PRODUCTION DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAPH.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51132	Production de fond	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	5		
H51133	Production de gaz	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
	UEF 52									
H51134	Génie de réservoir	67 h 30	1 h 30	3 h 00			4	5		
H51135	Filtration des fluides	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
	UE transversales									
	UET 51									
H51404	Well Logging	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H51405	Analyse et traitement de données	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UET 52									
H51406	Pompes et compresseurs	56 h 15	1 h 30	1 h 30	45 mn		3	4		
	Total Semestre 5	371 h 15	12 h	12 h	45 mn		25	30		

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : PRODUCTION DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAPH.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61136	Activation des puits	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	5		
H61137	Traitement des réservoirs	30 h 00	1 h 30	1 h 30			3	3		
H61138	Production de surface	45 h 00	3 h 00	1 h 30			4	4		
	UEM 62									
H61139	Méthodes numérique en production des hydrocarbures	45 h 00	1 h 30		3 h 00		4	5		
H61140	Well Testing	45 h 00	3 h 00	1 h 30			3	4		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61217	Stage de terrain	120					5	6		
	UE transversale									
	UET 61									
H61401	Régulation automatique et instrumentation	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	Total Semestre 6	360	13 h 30	7 h 30	3 h		25	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : FORAGE DES PUIITS DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAFP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Maths3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Physique 3 : vibrations et ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Physique4 : mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H31105	Maths 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31106	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31107	Langage de calcul scientifique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1	2		
	UE découverte									
	UED 31									
H31301	Equations de la physique mathématique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2.5	4		
H31307	Géologie pétrolière	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	382 h 30	13 h 30	10 h 30	1 h 30		16	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : FORAGE DES PUIITS DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAFP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Maths 5 : fonctions à variables complexes	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 41									
H41214	Manipulation hydrodynamique appliquée	22 h 30			1 h 30		1.5	2		
H41215	Manipulation PVT et pétrophysique	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41203	TP de méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1.5	2		
	UE découverte									
	UED 41									
H41301	Anglais technique	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41302	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	UE transversales									
	UET 41									
H41403	Hydrodynamique appliquée	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	6		
H41404	Pression Volume Température et pétrophysique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H41405	Forage des puits	56 h 15	3 h 00	45 mn			4	4		
	Total Semestre 4	371 h 15	13 h 30	6 h 45	4 h 30		21	30		

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : FORAGE DES PUIITS DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAFP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51142	Technologie de forage	67 h 30	3 h 00	1 h 30			4	5		
H51112	Equipement de forage	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
	UEF 52									
H51143	Fluides de forage	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	5		
H51144	Tubage et cimentation	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
	UE Transversale									
	UET 51									
H51404	Well logging	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	4		
H51405	Analyse et traitement de données	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UET 52									
H51406	Pompes et compresseurs	56 h 15	1 h 30	1 h 30	45 mn		3	4		
	Total Semestre 5	371 h 15	13 h 30	10 h 30	45 mn		25	30		

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : FORAGE DES PUIITS DES HYDROCARBURES

CODE GROUPE : LAFP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61145	Instrumentation en forage	30 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
H61146	Contrôle des éruptions	30 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
H61147	Exploitation de gisements	60 h 00	3 h 00	1 h 30	1 h 30		4	5		
	UEF 62									
H61148	Work Over et Coild Tubing	30 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H61149	Hygiène et Sécurité de l'Environnement.	30 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UE Méthodologie									
	UEM 61									
H61217	Stage de terrain	120					5	6		
	UE transversales									
	UET 61									
H61401	Régulation automatique et instrumentation.	30 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	Total Semestre 6	330 h	10 h 30	9 h 00	1 h 30		25	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : RESSOURCES MINERALES ET ENERGETIQUES

CODE GROUPE : LARM.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Maths 3 : séries analyse vectorielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31102	Physique 3 : Vibrations et Ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	5		
H31103	Physique4 : mécanique rationnelle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H31105	Maths 4 : probabilités statistiques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H31106	Dessin technique	22 h 30	1 h 30				1	2		
H31107	Langage de programmation scientifique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1	3		
	UE découverte									
	UED 31									
H31308	Géologie générale	67 h 30	3 h 00		1 h 30		3	5		
H31308	Géodésie	45 h 00	1 h 30		1 h 30		2	2		
	UE transversales									
	UET 31									
H31401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	405 h	15 h 00	7 h 30	4 h 30		16.5	30		

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : RESSOURCES MINERALES ET ENERGETIQUES

CODE GROUPE : LARM.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H41101	Maths5 : fonctions à variables complexes	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41102	Méthodes numériques	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UEF 32									
H41116	Cristallographie Minéralogie	45 h 00	3 h 00				3	4		
H41117	Péetrographie	45 h 00	3 h 00				3	4		
H41118	Hydrogéologie	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H41203	TP de méthodes numériques	22 h 30			1 h 30		1	2		
H41216	TP de Cristallographie Minéralogie	45 h 00			3 h 00		3	3		
H41217	TP de pétrographie	45 h 00			3 h 00		3	3		
	UE transversale									
	UET 31									
H41401	Langue anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
H41402	Technique d'expression et de communication	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	382 h 30	13 h 30	4 h 30	7 h 30		21	30		

**UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE**

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : RESSOURCES MINERALES ET ENERGETIQUES

CODE GROUPE : LARM.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51136	Géologie structurale	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	5		
H51137	Géodynamique	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	5		
H51138	Sédimentologie générale	45 h 00	3 h 00				3	3		
H51139	Géologie d'Algérie	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UEF 52									
H51140	Géophysique	22 h 30	1 h 30				2	4		
H51141	Forage des puits	22 h 30	1 h 30				2	4		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51213	TP de sédimentologie générale	22 h 30			1 h 30		2	1		
H51214	TP de géophysique	22 h 30			1 h 30		1	1		
H51215	TP de forage des puits	22 h 30			1 h 30		1	1		
	UE transversales									
	UET 51									
H51403	Economie et gestion des entreprises	22 h 30	1 h 30				1	1		
H51401	Anglais scientifique	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 5	382 h 30	16 h 30	4 h 30	4 h 30		22	30		

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : GISEMENTS MINIERES ET PETROLIERS.

SPECIALITE : RESSOURCES MINERALES ET ENERGETIQUES

CODE GROUPE : LARM.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61141	Stratigraphie – Paléontologie	30 h 00	3 h 00				3	4		
H61142	Notions de géologie marine	30 h 00	3 h 00				3	4		
H61143	Notions de géologie minière	30 h 00	3 h 00				3	4		
H61144	Notions de géo-environnement	15 h 00	1 h 30				3	1		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61218	TP de sédimentologie générale	30 h 00			3 h 00		2	3		
H61219	TP de géologie minière	15 h 00			1 h 30		2	1		
H61220	TP de géologie pétrolière	15 h 00			1 h 30		2	1		
H61221	TP de cartographie	30 h 00			3 h 00		3	4		
	UEM 62									
H61202	Stage de fin d'études	80					2	8		
	Total Semestre 6	275 h	10 h 30		9 h 00		23	30		

Semestre 3 :

DEPARTEMENT : GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES.

SPECIALITE : GENIE DES PROCEDES

CODE GROUPE : LAGP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 31									
H31101	Math 3 : analyse et Algèbre	45 h 00	1 h 30	1 h 30			1.5	6		
H31102	Physique 3 : Vibrations et Ondes	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2.5	7		
H31109	Chimie 3 : Chimie Minérale et Organique	67 h 30	3 h 00	1 h 30			2	6		
	UE méthodologie									
	UEM 31									
H31204	TP de Physique	22 h 30			1 h 30		2	2		
H31205	TP de Chimie	22 h 30			1 h 30		1	2		
H31206	Maths Analyse numérique	22 h 30	1 h 20	1 h 30			3	3		
	UE découverte									
	UED 31									
H31310	Modes de Transfert	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UE transversale									
	UET 31									
H31401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 3	360	10 h 30	7 h 30	4 h 30		15	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 4 :

DEPARTEMENT : GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES.

SPECIALITE : GENIE DES PROCEDES

CODE GROUPE : LAGP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 41									
H41101	Math5 : Fonctions à variables complexes	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41120	Chimie Minérale	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	4		
H41121	Thermodynamique appliquée	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		3	5		
H41122	Chimie de surface	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2	3		
H41123	Transfert de quantité de Mouvement	67 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30		2	3		
H41124	TP de Chimie	45 h 00			3 h 00		3	3		
H41125	Chimie Organique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			4	4		
	UE transversale									
	UET 41									
H41401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 4	405	10 h 30	9 h 00	7 h 30		19	27		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 5 :

DEPARTEMENT : GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES.

SPECIALITE : GENIE DES PROCEDES

CODE GROUPE : LAGP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 51									
H51145	Transfert de matière	67 h 30	3 h 00	1 h 30			3	5		
H51146	Transfert Thermique	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H51147	Cinétique et Catalyse	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
H51148	Electrochimie	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
H51152	Opérations unitaires 1	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	3		
H51153	Chimie Minérale Industrielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	4		
	UE méthodologie									
	UEM 51									
H51217	TP de Génie Chimie et de Chimie	112 h 30			7 h 30		2	6		
	UE transversale									
	UET 51									
H51401	Langue Anglaise	22 h 30	1 h 30				1	1		
	Total Semestre 5	427 h 30	12 h 00	9 h 00	7 h 30		20	30		

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES LICENCES.

Semestre 6 :

DEPARTEMENT : GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES.

SPECIALITE : GENIE DES PROCEDES

CODE GROUPE : LAGP.

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
	UE fondamentales									
	UEF 61									
H61150	Génie des réacteurs	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	5		
H61151	Opérations Unitaires 2	45 h 00	1 h 30	1 h 30			3	5		
H61152	Méthodes d'analyse	45 h 00	3 h 00				2	3		
H61153	Traitement des eaux	45 h 00	3 h 00				2	3		
H61154	Chimie Organique Industrielle	45 h 00	1 h 30	1 h 30			2	3		
	UE méthodologie									
	UEM 61									
H61222	TP de Génie Chimie et de Chimie	112 h 30			7 h 30		2	3		
H61202	Stage Pratique	120 h						8		
	Total Semestre 6	457 h 30	10 h 30	4 h 30	7 h 30		14	30		