

Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Math1 : analyse et Algèbre	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Phys1 : Mécanique du point	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Chimie1 : Structure matière	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
TP Physique	15			1.5		1	2	100%	
TP Chimie	15			1.5		1	2	100%	
Bureautique technologie du web	45	1.5		1.5		1.5	3	50%	50%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Chaîne pétrolière	22.5	1.5				1	2	100%	
Economie	22.5	1.5				1	2	100%	
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue Française	22.5	1.5				1	1		100%
Total Semestre 1	345	15	4.5	4.5		15.5	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Maths 2 :analyse et algèbre 2	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Physique 2 :Electricité Électromagnétique	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Chimie 2 : Thermodynamique cinétique	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
TP Physique	22.5			1.5		1	2	100%	
TP Chimie	22.5			1.5		1	2	100%	
Algorithmique	67.5	1.5	1.5	1.5		2.5	5	50%	50%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue Française	22.5	1.5				1	1		100%
Histoire des sciences	22.5	1.5				1	2		100%
Total Semestre 2	360	13.5	7.5	3		15.5	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Maths 3 : séries analyse vectorielle	45	1.5	1.5			1.5	4	50%	50%
Phys3 : vibrations, ondes	45	1.5	1.5	1.5		2.5	5	50%	50%
Mécanique rationnelle	45	1.5	1.5			1.5	4	50%	50%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Math4 : Proba. Stat.	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
Dessin technique	22.5	1.5				1	2		100%
Langage de programmation scientifique	45	1.5	1.5	1.5		1	2	50%	50%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Economie Générale	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
Management	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue anglaise	22.5	1.5				1	1		100%
Total Semestre 3	360	13.5	10.5	3.0		14.5	30		

4- Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Maths5 : fonctions à variables complexes	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
Méthodes numériques	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
UEF2(O/P)									
Statistique I	45	1.5	1.5			2	4		
Techniques pétrolières	67.5	3	1.5			3	6		
Macroéconomie	45	1.5	1.5			2	4		
Comptabilité Nationale	45	1.5	1.5			2	4		
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
-TP Statistique (SPSS)	22.5			1.5		1	2		
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue anglaise	22.5	1.5				1	1		
Technique d'expression et de communication	22.5	1.5				1	1		
Total Semestre 4	360	13.5	09	1.5		16	30		

5- Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Project Management	45	1,5	1.5			2	4		
Microéconomie	45	1,5	1,5			2	4		
Choix des investissements	45	1.5	1.5			2	4		
UEF2(O/P)									
Economie des hydrocarbures I	45	1.5	1.5			2	4		
Contrôle de gestion	45	1.5	1.5			2	4		
UEF3(O/P)									
Management Stratégique	45	1.5	1.5			2	4		
Marketing Industriel	45	1.5	1.5			2	4		
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue anglaise	22.5	1.5				1	1		
Technique d'expression et de communication	22.5	1.5				1	1		
Total Semestre 5	360	13.5	10.5			16	30		

6- Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	10 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Econométrie	30	1.5	1.5			2	3		
Economie des hydrocarbures II	30	1.5	1.5			2	3		
UEF2(O/P)									
Gestion financière	30	1.5	1.5			2	3		
Statistique II	30	1.5	1.5			2	3		
Recherche opérationnelle	30	1.5	1.5			2	3		
UEF3(O/P)									
Comptabilité analytique	30	1.5	1.5			2	2		
Gestion des Ressources Humaines	30	1.5	1.5			2	2		
Droit des affaires	15	1.5				1	1		
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Méthodologie	15	1.5				1	1		
UEM2(O/P)									
Stage de fin d'études	105					4	8		
UE transversales									
UET1(O/P)									
Langue anglaise	15	1.5				1	1		
Total Semestre 6	360	12	12			21	30		

7- Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	782.5	142.5	90	195	1210
TD	600	67.5	45	0	712.5
TP	22.5	180	0	0	202.5
Travail personnel	440	30		45	515
Autre (stage)		105			105
Total	1845	525	180	150	2700
Crédits	123	35	12	10	180
% en crédits pour chaque UE	68,4%	19,4%	6,6%	5,6%	100%

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 11 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 9h TD : 4h30 TP: Travail personnel : 22h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 18 Crédits Maths 1 : 6 Crédits. Coeff : 3 Physique 1 : 6 Crédits. Coeff : 3 Chimie 1 : 6 Crédits. Coeff : 3
Description des composantes (matières)	<p>1. Maths 1 : Analyse et Algèbre 1</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Ensembles, Relations, Applications _ Structures algébriques fondamentales _ Suites numériques _ Fonctions réelles d'une variable réelle _ Algèbre linéaire <p>2. Physique 1 : Mécanique</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Rappels mathématiques _ Les équations aux dimensions, calculs d'erreurs, Les vecteurs. _ Cinématique du point. _ Dynamique du point. _ Travail et énergie dans le cas d'un point matériel <p>3. Chimie 1 : Structure de la matière</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Notions fondamentales _ Structure de l'atome _ Modèles classiques de l'atome _ Modèles basés sur la mécanique ondulatoire _ Classification périodique _ La liaison chimique

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 11 : Unité d'enseignement méthodologique

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : TD : 1h30 TP: 1h30 Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 7 Crédits TP Physique 1 : 2 Crédits. Coeff : 1 TP Chimie 1 : 2 Crédits. Coeff : 1 Bureautique et technologie du Web : 3 Crédits. Coeff : 1.5
Description des composantes (matières)	<p>1. TP Chimie 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Initiation aux TP de chimie : Règles de sécurité, Présentation du matériel, Préparation de solutions _ Dosage acide base _ Recherche d'une masse molaire _ Détermination du nombre d'Avogadro. _ Dosage d'oxydoréduction. <p>2. TP Physique 1 :</p> <p>Calculs d'erreurs, Vérification de la 2eme loi de Newton, Etude de pendule physique, Chute libre, Pendule simple, Pendule de Maxwell, Etude de la rotation d'un solide, Vérification de la fondamentale d'un mouvement circulaire – conservation de l'énergie mécanique.</p> <p>3. Bureautique et technologie du Web</p> <p>L'objectif est l'apprentissage de l'interface graphique Windows (système Windows) et des outils de bureautique pour la conception de documents sous différents formats: Word, Scientific Word, Power Point, Excel, Front page.</p> <p>Introduction à l'Internet - Réseau et communication – Introduction au Word –Wide - Web, protocole HTML, format d'une page Web, outils de création d'une page Web.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UED 11 : Unité d'enseignement de découverte
Mention : Economie des Hydrocarbures
Spécialité/Option : Economie Pétrolière
Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (découverte) = 04 Crédits Chaîne pétrolière : 2 Crédits. Coeff : 1 Economie : 2 Crédits. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	<p>Chaîne pétrolière : L'étudiant prendra connaissance des différentes spécialités proposées au sein de la faculté des Hydrocarbures et de la Chimie. Le sous domaine est large ; il comprend plus 14 spécialités.</p> <p>_ Chaîne pétrolière : cette partie concerne les spécialités en amont et en aval de la chaîne pétrolière.</p> <p>_ Economie : Il s'agit de donner à l'étudiant une culture générale sur l'économie internationale pétrolière.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 11 : Unité d'enseignement transversale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h30 TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (transversale) = 01 Crédit TEC 1 : 1 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	TEC 1 : 2 niveaux : le premier niveau pour les étudiants non préparés en français et le second niveau pour les étudiants déjà préparés en français) _ Niveau 1 : Ce programme s'adresse à des étudiants ayant une très faible maîtrise de la langue française. Dans le cadre d'une prise en charge spécifique de ces étudiants, il est proposé de leur faire suivre un enseignement qui reprend l'apport d'outils grammaticaux, lexicaux et phonétiques de la langue française à travers l'acquisition d'un savoir-faire directement utilisable en situation réelle de communication écrite et orale. _ Niveau 2 : Pour chaque notion enseignée, il sera distribué à l'étudiant un polycopié et ceci en fin de séance ou à la séance suivante, obligeant l'étudiant à prendre notes et à être plus attentif aux explications pendant la séance de cours. Le système L.M.D. étant basé sur un contrôle continu, des interrogations, des exercices ou travaux à préparer ou à remettre sont à prévoir. Insister dès le début de l'année sur l'évaluation de la participation et de l'assiduité.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 21 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 2

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 9h TD : 4h30 TP: Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 18 Crédits Maths 2 : 6 Crédits. Coeff : 3 Physique 2 : 6 Crédits. Coeff : 3 Chimie 2 : 6 Crédits. Coeff : 3
Description des composantes (matières)	<p>1. Maths 2 : Analyse et algèbre2</p> <p>I - Analyse :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Fonctions de plusieurs variables. _ Courbes et Surfaces _ Intégrales doubles et triples. _ Intégrales curvilignes et Intégrales de Surf. _ Equations différ. linéaires du premier ordre. _ Equations différ. linéaires du 2 ordre <p>II- Algèbre :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Déterminant, Inversion d'une matrice, Valeurs propres, Vecteurs propres. _ Diagonalisation d'une matrice. _ Systèmes d'équations linéaires. <p>2. Physique 2 : Electricité et Magnétisme Electrostatique ; Les conducteurs ; Electrocinétique ; Magnétostatique ; Notion de courant alternatif.</p> <p>3. Chimie 2. Thermodynamique & cinétique.</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Généralités : Notions préliminaires : système, état, état d'équilibre, variables d'états (intensives et extensives), fonction d'état, équations d'états, transformations usuelles. _ Premier principe de la thermodynamique ; _ Second principe de la thermodynamique ; _ Thermochimie ; L'équilibre chimique ; _ Cinétique chimique.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 21 : Unité d'enseignement méthodologique

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 2

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h30 TD : 1h30 TP: 3h Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 9 Crédits TP Physique 2 : 2 Crédits. Coeff : 1 TP Chimie 2 : 2 Crédits. Coeff : 1 Algorithmique : 5 Crédits. Coeff : 1.5
Description des composantes (matières)	<p>1. TP Physique 2 : Association et mesure des résistances ; Association et mesure des capacités ; Charge décharge d'un condensateur ; Vérification de la loi de Biot et Savart ; Etude d'un transformateur ; Détermination du champ magnétique terrestre ; Pont de Wheatstone.</p> <p>2. TP Chimie 2 : Mesure de la capacité calorifique des liquides ; Propriétés thermodynamiques des gaz parfaits : Mesure du rapport des chaleurs massiques d'un gaz ; Premier principe de la thermodynamique ; Equilibre chimique ; Détermination de l'enthalpie d'une réaction ; Etude cinétique d'une réaction chimique.</p> <p>3. Algorithmie : _ Introduction à L'informatique ; _ Méthode informatique de résolution d'un problème _ Le Langage Algorithmique : _ Les Actions Paramétrées ; _ Les structures de données statiques</p> <p>4. TP Algorithmie : TP N°1. Notions de base (1 séance) TP N° 2. Prise en main de l'éditeur du compilateur Pascal (1 séance) TP N° 3. Structure de base d'un programme (4 séances) TP N° 4. Applications (5 séances).</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 21 : Unité d'enseignement transversale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 2

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h30 TD : 1h30 TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (transversale) = 03 Crédits TEC II : 1 Crédit. Coeff : 1 Histoire des Sciences : 2 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	1. TEC II : (2 niveaux : le premier niveau pour les étudiants non préparés en français et le second niveau pour les étudiants déjà préparés en français) 2. Histoire des Sciences : L'objectif de ce module est de comprendre les civilisations et l'évolution de l'esprit humain à travers les ages pour améliorer le contenu du savoir et sa transmission vers les apprenants. I. Apparition de la science, ses caractéristiques II. Les sciences dans les civilisations anciennes III. Les sciences dans la civilisation grecque IV. Les sciences dans la civilisation arabe V. Les sciences dans la civilisation européenne

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 31 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 4h30 TD : 4h30 TP: 1h30 Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 13 Crédits Maths 3 : 4 Crédits. Coeff : 2 Physique 3 : 5 Crédits. Coeff : 2.5 Physique 4 : 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Maths 3 : Séries I - Séries numériques : Propriétés générales ; Séries à termes positifs ; Séries à termes quelconques. II - Suites et séries de fonctions : Suite de fonctions ; Série de fonction ; Séries entières ; Séries entières réelles ; Application : résolution d'équations différentielles III - Séries de Fourier : Définition, Convergence d'une série de Fourier ; Développement d'une fonction en série de Fourier.</p> <p>2. Physique 3 : Vibrations et Ondes Mécaniques Partie I : Vibrations Généralités sur les vibrations ; Systèmes linéaires à un degré de liberté ; Systèmes linéaires à plusieurs degrés de liberté Partie II : Ondes mécaniques Généralités sur les ondes mécaniques ; Ondes longitudinales dans les fluides ; Ondes dans les solides ; Ondes transversales dans une corde.</p> <p>TP Vibrations et Ondes 1. Module de torsion ; 2. Pendule de torsion ; 3. Etude des oscillations électriques ; 4. Circuit électrique oscillant en régime libre et forcé ; 5. Pendule de Pohl ; 6. Pendules couplés ; 8. Poulie à gorge selon Hoffmann</p> <p>3. Physique 4 : Mécanique Rationnelle I Statique II Géométrie des masses III Cinématique du point IV Cinétique V Théorèmes fondamentaux de la dynamique</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 31 : Unité d'enseignement méthodologique

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 4h30 TD : 3h TP: 1h30 Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (Méthodologique) = 9 Crédits Maths 4 : 4 Crédits. Coeff : 2 Dessin technique : 2 Crédits. Coeff : 1 Langage de calcul scien. : 3 Crédits. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	<p>1. Maths 4 : Probabilité Statistiques</p> <ul style="list-style-type: none"> I- Définitions de base II - Séries statistiques à une variable III - Séries statistiques à deux variables IV - Probabilité sur un univers fini V- Variables aléatoires. <p>2. Dessin technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ But et classification ; Normalisation, formats, cadre, cartouche, traits ; Écritures, échelles etc... _ Constructions géométriques _ Notions de géométrie descriptive _ Vues normales _ Corps géométriques _ Coupes : Coupes simples, Coupes particulières _ Perspectives:(cavalière et isométrique) _ Représentation normalisée : Filetages ; Engrenages ; Ressorts ; Rivetage <p>3. Langage de calcul scientifique :</p> <p>Etude d'un langage de calcul scientifique (MATLAB, MATHEMATICA, AUTOCAD, ...) sous forme de TPs. Le choix du langage est laissé à l'établissement.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UED 31 : Unité d'enseignement de découverte

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : 3h TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (découverte) = 08 Crédits Economie Générale: 4 Crédits. Coeff : 2 Management: 4 Crédits Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Economie Générale:</p> <p>Introduction Le circuit économique La fonction de production La répartition et la redistribution des revenus La consommation et l'épargne Monnaie et financement de l'activité économique La régulation de l'activité économique Les fondements théoriques des échanges Analyse de l'économie mondiale L'évolution des échanges internationaux Les échanges extérieurs de l'Algérie La régulation des échanges internationaux Le Système Monétaire International</p> <p>2. Management:</p> <p>Introduction : notion d'organisation l'entreprise * Définition * Mission * Objectifs * Types * Finalités les structures * Les organigrammes * Les relations entre structures et pouvoir étude des fonctions</p>

--	--

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 31 : Unité d'enseignement transversale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h30 TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (transversale) = 01 Crédit Anglais: 1 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	Anglais : Amélioration de la compétence linguistique générale sur le plan de la compréhension et de la l'expression. Acquisition du vocabulaire spécialisé.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 41 : Unité d'enseignement fondamentale
Mention : Economie des Hydrocarbures
Spécialité/Option : Economie Pétrolière
Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : 3h TP: Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 08 Crédits Maths 5 : 4 Crédits. Coeff : 2 Maths 6 : 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Maths 5 : Fonction de la variable complexe</p> <p>I - Fonctions holomorphes. Conditions de Cauchy Riemann.</p> <p>II - Formule intégrale de Cauchy.</p> <p>III - Fonction élémentaires (exponentielle, Logarithme, sinus et cosinus).</p> <p>III - Développement en séries de Laurent.</p> <p>IV - Théorème des Résidus. Calcule d'intégrales par la méthode de résidus.</p> <p>Maths 6 : Méthodes numériques</p> <p>_ Résolution de l'équation $f(x) = 0$: Méthode de bisection, Méthode des approximations successives, Méthode de Newton.</p> <p>_ Résolution des systèmes d'équations linéaires : Analyse matricielle : matrices particulières, normes matricielles ; Méthodes directes : Gauss, Gauss Jordan, Cholesky ; Méthodes itératives : Jacobi, Gauss Seidel.</p> <p>_ Calcul numérique des valeurs et vecteurs propres: Méthode de la puissance itérée, de Krylov.</p> <p>_ Interpolation : Méthode d'interpolation de Lagrange, de Newton, erreur d'interpolation.</p> <p>_ Approximation de fonctions : Approximation en moyenne quadratique. Systèmes orthogonaux.</p> <p>_ Intégration numérique : Méthode d'intégration de Newton Cotes, de Simpson.</p> <p>_ Equations différentielles: Problème de Cauchy, Méthode à un pas, Méthode de Runge-Kutta.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 42 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE	Cours : 7h.30 TD : 6h Travail personnel : _____
Crédits et coefficients affectés à l'UE	U.E. (fondamentale) = 18 Crédits Statistique I : 4 Crédits. Coeff : 2 Techniques pétrolières: 6 Crédits. Coeff :3 Macroéconomie : 4 Crédits. Coeff : 2 Comptabilité Nationale : 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Statistique I : Introduction à la méthode statistique – Distribution statistique à un caractère – Etude simultanée des deux caractères en série – Les valeurs centrales – Les valeurs de dispersion. - TD : exercices et compléments de cours .</p> <p>2. Techniques pétrolières en amont/avale Présentation de l'activité exploration – Analyse du cycle d'exploration-production – Le partenaire en exploration-exploitation – Economie du transport du brut par Oléoduc – Economie du transport par navires – Economie du transport du Gaz naturel – Economie du transport du GNL par navire méthaniers. - TD : compléments de cours, exercices.</p> <p>3. Macroéconomie Introduction à la macroéconomie ; niveau du revenu dans un modèle économique à deux secteurs ; le multiplicateur dans un modèle à deux secteurs sans l'épargne ; l'Etat et le niveau de revenu ; la théorie keynésienne de la demande de consommation ; l'efficacité marginale du capital ; les théories de l'investissement ; la théorie keynésienne de la demande de monnaie ; la théorie contemporaine de la demande de monnaie ; -TD : exercices et exposes .</p> <p>4. Comptabilité Nationale Nature et Objectifs de la comptabilité nationale – Les agents économiques et la comptabilité nationale – Les modalités d'enregistrement comptable – Analyse des opérations sur les biens services. - TD : compléments de cours, exercices.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 41 : Unité d'enseignement méthodologique

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : TD : TP: 1h.30 Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (méthodologique) = 2 Crédits TP Statistique (SPSS): 2 Crédits. Coeff :1
Description des composantes (matières)	TP Statistique (SPSS) Introduction : Tour d'horizon du logiciel SPSS Gestion des variables en utilisant la syntaxe SPSS Gestion des variables en utilisant la syntaxe SPSS (suite) Manipulation des données

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 41 : Unité d'enseignement de découverte

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (découverte) = 02 Crédits Anglais : 1 Crédit. Coeff : 1 TEC : 1 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	1. Anglais : Ce module a pour objectif de permettre à l'étudiant de maîtriser autant que possible la langue anglaise dans sa partie technique en particulier. 2. TEC : Prise de parole devant un auditoire Objectifs : maîtriser son élocution et l'adapter à des situations définies ou spontanées de communication.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 51 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 5

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 4h30 TD : 4h30 TP: Travail personnel : _____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 12 Crédits Project Management : 4 Crédits. Coeff : 2 Microéconomie: 4 Crédits. Coeff : 2 Choix des investissements: 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Project Management: Définitions : <ul style="list-style-type: none"> • Définition d'un projet • Qu'est ce que la gestion de projet ? • Origine et évolution de la gestion de projet • Caractéristiques des projets système d'information • Organisation en mode projet • Garantie Diagnostic du risque : <ul style="list-style-type: none"> • Les risques dans les projets système d'information • Les facteurs de risque • Le profil de risque d'un projet • Aspects humains Gestion efficace des ressources . identifier les ressources nécessaires pour votre projet . Attribuer des ressources aux tâches .Analyser l'utilisation des ressources et les coûts dans le planning - Optimiser l'utilisation des ressources</p> <p>2. Microéconomie: Introduction ; l'offre, la demande, et l'équilibre ; mesure des élasticités ; la théorie de la demande du consommateur ; la théorie de la production ; les coûts de production ; les coûts de production en régime de concurrence ; les prix de la production en régime de monopole pur ; prix et production en régime de concurrence monopolistique et oligopole ; formation des prix et l'emploi des facteurs de production ; l'équilibre général ;</p> <p>3. Choix des investissements - Notion de base sur les investissements -L'actualisation - Les critères d'évaluation des investissements - Etude des coûts - Influence de la fiscalité - Hypothèse d'évolution des prix - Mode de financement</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 52 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 5

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : 3h TP: Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 08 Crédits Economie des hydrocarbures I : 4 Crédits. Coeff: 2 Contrôle de gestion : : 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Economie des hydrocarbures I</p> <p>Introduction Compagnies Pétrolières/ consommateurs Economie d'exploitation Economie de transport Economie de raffinage Economie de distribution.</p> <p>2. Contrôle de gestion : Introduction et organisation du contrôle dans l'entreprise : Définition et importance ; Organisation du contrôle de gestion ; Méthodologie du contrôle de gestion ; Les missions du contrôleur de gestion. Contrôle des équilibres financiers. Analyse des coûts : Méthodes d'analyse des coûts. Le tableau de bord : Définition et tableau de bord et les indicateurs stratégiques ; Le contrôle de qualité ; Gestion de la qualité ; Programmes utilisés pour la gestion de la qualité.</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 53 : Unité d'enseignement fondamentale
Mention : Economie des Hydrocarbures
Spécialité/Option : Economie Pétrolière.
Semestre : 5

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : 3h TP: Travail personnel : _____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 08 Crédits Management Stratégique : 4 Crédits. Coeff : 2 Marketing Industriel : 4 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Management Stratégique</p> <p>Introduction Connaissance des métiers et des firmes Management stratégique Les théories de la firme et de la décision, implications... Méthode d'analyse et de planification stratégique -Le cadre général > SWOT analyse stratégique : segmentation, courbes de vie et d'expérience : les matrices stratégiques (BCG, Mc Kinsey, ADL). Force et faiblesse des barrières à l'entrée actuelles. Découpage des activités en domaines d'action stratégique (DAS). Analyser le taux de croissance et le cycle de vie des DAS. Établir le diagnostic stratégique de l'entreprise. Déployer la stratégie dans l'entreprise</p> <p>2. Marketing Industriel</p> <p>Introduction au marketing industriel Fondements du marketing industriel I. Définitions II. Les caractéristiques du marketing industriel III. Comparaison avec le marketing de grande consommation IV. Les spécificités du marketing industriel V. Le ciblage VI. Le positionnement VII politique de prix en marketing industriel VIII La distribution en marketing industriel</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 51 : Unité d'enseignement de découverte

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 5

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (découverte) = 02 Crédits Anglais : 1 Crédit. Coeff : 1 TEC : 1 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	1. Anglais : Ce module a pour objectif de permettre à l'étudiant de maîtriser autant que possible la langue anglaise dans sa partie technique en particulier. 2. TEC : Prise de parole devant un auditoire Objectifs : maîtriser son élocution et l'adapter à des situations définies ou spontanées de communication.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 61 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 3h TD : 3h TP: Travail personnel : _____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 08 Crédits Econométrie: 4 Crédits. Coeff : 2 Economie des hydrocarbures II: 4 Crédits Coeff : 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Econométrie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. La régression multiple 3. Les tests d'hypothèses 4. Hétéroscédasticité et Autocorrélation des perturbations <p>-TD ; exercices d'applications ; exposes ;</p> <p>2- Economie des hydrocarbures II: Notion de l'industrie et classification : Industrie pétrolière et gazière, son rôle dans l'économie – Problèmes énergétiques du monde et développement de l'industrie mondiale des hydrocarbures – Ressources et réserves des hydrocarbures – Production et consommation du pétrole – Production et consommation du gaz naturel – Rapports entre pays consommateurs et pays producteurs – Développement de l'industrie des hydrocarbures en Algérie – Investissement dans l'industrie des hydrocarbures. -TD ; exercices d'applications ; exposes ;</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 62 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 4h30 TD : 4h30 TP: Travail personnel : _____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 12 Crédits Gestion financière : 4Crédits. Coeff: 2 Statistique II : 4Crédit Coeff: 2 Recherche opérationnelle : 4Crédit Coeff: 2
Description des composantes (matières)	<p>1. Gestion financière: Le diagnostic financier vise à présenter un tableau de bord réalisé en se basant sur une batterie de ratios. La connaissance de l'environnement de l'entreprise constitue un facteur clef de la réussite de l'analyse financière :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le bilan fonctionnel et les Soldes Intermédiaires de Gestion - Les Soldes Intermédiaires de Gestion - Le Budget Administratif - Le Tableau de Bord de Gestion <p>2. Statistique II :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Collecte de données dans une étude statistique 2. Critères à respecter pour un échantillon représentatif 3. Sources de biais d'une étude et interprétation des résultats 4. Caractéristiques des données d'une distribution 5. Tableaux d'effectifs réels et tableau des fréquences relatives 6. Moyenne arithmétique d'une distribution de données 7. Médiane et mode d'une distribution de données 8. Mesure de tendance centrale la plus appropriée 9. Mesures de position : quartiles, quintiles, déciles et centiles 10. Diagrammes à tiges et à feuilles et diagrammes de quartiles 11. Meilleure représentation graphique d'une distribution 12. Comparaison graphique de deux distributions <p>3. Recherche opérationnelle : Chapitre 1 : Les Phénomènes d'attente Chapitre 2 : La méthode de PERT -Notion de base -Construction d'un réseau</p>

	<ul style="list-style-type: none">-La répartition des moyens-L'optimisation des réseaux <p>Chapitre 3 : Mesure de renouvellement des équipements.</p> <ul style="list-style-type: none">-Utilisation rationnelle des équipements-Renouvellement des équipements
--	---

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEF 63 : Unité d'enseignement fondamentale

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 4h.30h TD : 3h TP: Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 10 Crédits Comptabilité analytique : 4 Crédit Coeff: 2 GRH : 4 Crédit Coeff: 2 Droit des affaires : 2 Crédits. Coeff: 1
Description des composantes (matières)	<p>1. Comptabilité analytique :</p> <p>Chapitre 1 : Les charges incorporées à la comptabilité analytique Chapitre 2 : L'inventaire permanent des stocks Chapitre 3 : Les charges directes et indirectes, les coûts d'achat et les coûts de production Chapitre 4 : Les coûts de revient et le résultat analytique Chapitre 5 : La variabilité des charges Chapitre 6 : Les coûts partiels et les marges Chapitre 7 : Le seuil de rentabilité Chapitre 8 : Le coût marginal Chapitre 9 : Les coûts préétablis et les écarts.</p> <p>2. Gestion des Ressources Humaines :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les champs de la GRH 2. La description et la rupture avec le sens commun 3. L'explication en sciences sociales 4. Trois grands paradigmes explicatifs 5. Quelques applications <p>3. Droit des affaires</p> <p>Introduction Notions de droit des affaires Éléments fondamentaux de droit commercial - Actes de commerce et commerçants - Fonds de commerce et baux commerciaux - Les tribunaux de commerce Le droit de la concurrence Notions de droit des sociétés</p>

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 61 : Unité d'enseignement méthodologique

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière.

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h.30 TD : TP: Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 02 Crédits Méthodologie: 2 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	Méthodologie: Définition et typologie de mémoire; Pourquoi faire un mémoire ; le choix d'un sujet de mémoire ; les étapes de réalisation d'un mémoire ; le directeur de mémoire ; -l'élaboration d'une problématique et d'un plan de recherche Le choix d'un sujet de recherche Une revue de littérature : les principaux travaux se rapportant à notre sujet de recherche

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UET 61 : Unité d'enseignement de découverte

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : 1h.30 TD : TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (découverte) = 02 Crédits Anglais : 2 Crédit. Coeff : 1
Description des composantes (matières)	1. Anglais : Ce module a pour objectif de permettre à l'étudiant de maîtriser autant que possible la langue anglaise dans sa partie technique en particulier liée au contexte business.

FICHE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT

Libellé de l'UEM 61 : Unité d'enseignement Méthodologique.

Mention : Economie des Hydrocarbures

Spécialité/Option : Economie Pétrolière

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes (matières)	Cours : TD : TP: 105h Travail personnel : ____
Crédits et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	U.E. (fondamentale) = 8 Crédits Stage +mini-projet : 8 Crédits. Coeff : 2
Description des composantes (matières)	1. Stage + mini projet : L'étudiant, en fin de formation, a un stage pratique de 04 semaines durant lesquelles il prépare un mini projet personnel choisi et réalisé sous la direction d'un professeur du département de génie mécanique ou de tout autre ingénieur agréé par le département. La responsabilité de l'ensemble du travail est assumée par l'étudiant. Ce dernier pourra augmenter l'envergure de son travail en utilisant les cours théoriques qu'il a reçus au cours de sa formation. Le projet fait l'objet d'un rapport qui doit présenter l'état de la question, le développement de la solution choisie, les résultats et les conclusions. Le projet fait l'objet d'une présentation orale publique devant un jury d'évaluation. Ces travaux personnels doivent être approuvés au préalable par le coordonnateur des projets du département de génie mécanique.