

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work - Fatherland

UNIVERSITÉ DE DSCHANG
UNIVERSITY OF DSCHANG
Scholae Thesaurus Dschangensis Ibi Cordum

BP 96, Dschang (Cameroun) – Tél./Fax (237) 233 45 13 81
Website : <http://www.univ-dschang.org>.
E-mail : udsrectorat@univ-dschang.org



INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE
FOTSO VICTOR DE
BANDJOUN

FOTSO VICTOR UNIVERSITY
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

BP 134, Bandjoun – Tél./Fax (237) 666 58 54 22
Website : <http://www.univ-dschang.org/iutfv/>
E-mail : iut.fotsovictor@univ-dschang.org

Livret d'Étudiant

Edition Septembre 2024

SOMMAIRE

A- Présentation de l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun de l'Université de Dschang.....	9
B- Brève présentation du système LMD	15
C- Règlement Intérieur.....	17
D- Des associations des étudiants et Clubs académiques sur le campus.....	22
D.1) Des délégués des étudiants	22
D.2) Des clubs académiques.....	22
E- Annexes: Grille des enseignements dispensés	23
Parcours: DUT Ingénierie Biomédicale	23
Parcours: Licence de TECHNOLOGIE EN Ingénierie Biomédicale.....	27
Département: Génie Électrique.....	29
Parcours: DUT Génie Électrique, option Automatique et Informatique Industrielle et option Électrotechnique.....	29
Niveau 1: Tronc commun : Semestre LMD1.....	29
Niveau 1 : Tronc commun : Semestre LMD2.....	29
Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD3	31
Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD4	31
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD1	32
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD2	32
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD3.....	33
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD4.....	33
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD1.....	34
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD2.....	34
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD3.....	35
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD4.....	35
Niveau 3: Parcours : Licence en Ingénierie de Génie Électrique Semestre LMD5	36
Semestre LMD6	36
Département : Génie Civil.....	37
Parcours : DUT Bâtiments et Travaux Publics	37
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD1.....	40
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD2.....	40
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD3	41
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD4	41
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD1.....	42

Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD2.....	42
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD3.....	43
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD4.....	43
Parcours : Licence en Génie Civil option Bâtiment et option Travaux Publics.....	44
Option : Bâtiment Semestre LMD6.....	44
Option : Travaux Publics Semestre LMD6.....	45
Parcours : Génie Géomatique	46
Département : Génie des Télécommunications et Réseaux.....	47
Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD2	47
Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR).....	51
Et Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications-Radiocommunication Mobile (IRT-RCM).....	51
Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) Semestre LMD6.....	51
Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications Semestre LMD6.....	52
Département : Génie Thermique, Énergie et Environnement.....	53
Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD2.....	53
Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD4.....	54
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD1	55
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD2	55
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD3	56
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD4	56
PARCOURS : LICENCE EN GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS (TEI).....	57
Département : Génie Informatique.....	58
Parcours : Génie Informatique (GIN):.....	58
Option Génie Logiciel (GEL) et Option Informatique et Services Réseaux (ISR) Semestre LMD1 Tronc commun....	58
Semestre LMD2 Tronc commun.....	58
Options : Informatique et Services Réseaux (ISR), Génie Logiciel (GEL) Semestre LMD4.....	60
Parcours : Informatique, Réseaux et Gestion (IRG).....	61
Option Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR) Semestre LMD6.....	62
Option Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD5	63
Option Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD6	64
Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD5	65

Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD6	66
Département : Génie Mécanique et Productique	67
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD1	67
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD2	68
Niveau 2	69
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD3	69
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD4	70
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD1	71
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD2	72
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD3	73
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD4	74
Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD5	75
Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD6	76
Parcours : Licence en Mecatronik Automobile – MKA	77
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD5	77
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD6	78
Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD5	79
Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD6	80
Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD5	81
Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD6	81
Département: ENERGIES RENOUVELABLES	82
Parcours: DUT ENERGIE SOLAIRE (ESO), ENERGIE EOLIENNE (EEO), ENERGIE HYDROELECTRIQUE (EHY) ET BOMASSE (BIO)	82
Parcours: DUT ENERGIE SOLAIRE (ESO) : NIVEAU 2	84
Parcours: DUT ENERGIE EOLIENNE (EEO) : NIVEAU 2	86
Parcours: DUT ENERGIE HYDROELECTRIQUE (EHY) : NIVEAU 2	89
Parcours: DUT BIOMASS (BIO) : NIVEAU 2.	91
Parcours: DUT INGENIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'EAU (ITE)	94
Département : Techniques de Commercialisation, de Gestion Comptable et Financière	98
Parcours : Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA) avec deux options	98
Semestre LMD1 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines	98
Semestre LMD2 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines	99
Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF)	100

Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF).....	101
Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH).....	102
Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH).....	103
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD1	104
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD2	104
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD3	105
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD4	105
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD1	106
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD2	107
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD3	108
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD4	108
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD1	109
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD2	110
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD3	111
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD4	111
BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD1	112
BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD2	112
BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD3	113
BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD4.....	113
Parcours : Licence en Gestion Administrative et Management des Organisations Semestre LMD5.....	114
Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD5.....	116
Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD6.....	117
Parcours : Commerce / Marketing	118
Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD5	118
Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD6	119
Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD5	120
Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD6	121
Option: Marketing Numérique Semestre LMD5.....	122
Option: Marketing Numérique Semestre LMD6.....	123

A- Présentation de l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun de l'Université de Dschang

I. Organisation générale

L'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun (IUT-FV) est l'un des huit établissements de l'Université de Dschang. Il a été construit en 1987 par le président FOTSO Victor, qui l'a cédé à l'État camerounais le 12 août 1992. A la faveur de la réforme universitaire de 1993, il est devenu Institut Universitaire de Technologie.

L'IUT-FV a un effectif d'environ 3 700 étudiants encadrés par 70 enseignants chercheurs, environ 225 vacataires /missionnaires venant des milieux socioprofessionnels, 59 personnels non enseignants (personnels administratifs, techniciens de laboratoire,...).

La structure administrative est composée comme suit:

- La Direction
- La Division de la Formation Initiale
- La Division des Stages, de la Formation Permanente et des Relations avec les Milieux Professionnels
- Le Service des Affaires Générales
- Le Service de la Documentation et de la Reprographie
- Le Service de la Scolarité et de l'Orientation Professionnelle
- Le Service de l'Intendance
- La Bibliothèque
- Le Service de la Formation Permanente
- Le Service des Stages et des Relations avec les Milieux Professionnels
- La Cellule Informatique
- Le Centre de Ressources Informatiques

II. Organisation académique

Les enseignements sont animés au sein de neuf départements pédagogiques :

- Département de Génie Mécanique et Productique
- Département de Génie Électrique
- Département de Génie Civil
- Département de Techniques de Commercialisation, de Gestion Comptable et Financière
- Département de Génie Informatique
- Département des Enseignements Généraux et Scientifiques
- Département de Génie des Télécommunications et Réseaux
- Département de Génie Thermique, Énergie et Environnement
- Département des Energies Renouvelables.

III. Types de formations et conditions d'admission

Les études sont sanctionnées par les diplômes du système LMD (Licence, Master, Doctorat):

- Licences de Technologie/Bachelor of Technology

Et les diplômes intermédiaires de plus en plus sollicités par les entreprises :

- DUT (Diplôme Universitaire de Technologie)
- BTS (Brevet de Technicien Supérieur)

L'IUT-FV offre plusieurs types de formations :

- La Formation Initiale
- La Formation Continue
- La Formation à Distance
- L'Académie Internet et Cisco

L'admission en DUT se fait par voie de concours écrit et étude de dossier pour les titulaires de Baccalauréat scientifique, technique ou de GCE-AL ou tout autre diplôme équivalent.

Au cursus de Licence, l'entrée se fait aussi sur concours écrit et étude de dossier pour les titulaires de DUT, BTS, DEUG, DSEP, HND ou tout diplôme équivalent.

IV. Recherche et Coopération

A L'IUT-FV, il existe deux unités de recherche avec des thématiques aussi diverses que variées, répondant ainsi aux défis et enjeux de la recherche fondamentale et appliquée :

– L'Unité de Recherche d'Ingénierie des Systèmes Industriels et de l'Environnement (UR-ISIE), avec pour thématiques : Mécanique et Ingénierie des Systèmes (MIS) ; Matériaux de Construction et Génie Civil (MCGC) ; Énergétique Industrielle (EI) ; Hydraulique Industrielle (HI) ; Télédétection Atmosphérique (TA) ; Pronostic Industriel et Fiabilité des Structures (PIFS) ; Évaluation des Potentiels Énergétiques et des Impacts Environnementaux (EPEIE).

– L'Unité de Recherche d'Automatique et d'Informatique Appliquée (UR-AIA), avec pour thématiques : Automatique et Traitement du Signal (ATS) ; Planification et Développement des Énergies Renouvelables (PDER) ; Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication (STIC).

L'IUT-FV entretient une coopération variée avec les institutions nationales et internationales :

- École Polytechnique de Yaoundé,
- Université de Douala (IUT de Douala)
- Université de Ngaoundéré (IUT de Ngaoundéré)
- École Nationale Supérieure des Sciences Agro-industrielles (ENSAI) de Ngaoundéré,
- École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM) de Besançon
- Université Paris 13 (IUT Villetaneuse),
- Université Blaise Pascal,
- Université de Strasbourg,

- Université de Franche-Comté,
- Université de N'Djamena,
- Université d'Abomey-Calavi,
- Université Louis Pasteur de Strasbourg (IUT d'Haguenau et de Schiltigheim), France
- Université Robert Schuman de Strasbourg (IUT Robert Schuman)
- Université de Haute Alsace (IUT de Mulhouse et de Colmar), **Région d'Alsace, IRCOD (Institut Régionale de Coopération – Développement)**
- Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)
- Ecole Nationale des Ingénieurs de Brest (+Convention spécifique ENIB et IUT-FV)
- Université Jean Monnet/Saint-Etienne School of Economics
- Université de Nantes/Polytech Nantes.

V. Cours de Formation à l'IUT-FV

Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), Parcours :

- Génie Civil (GC)
- Génie Électrique (GE) (Électrotechnique, Automatique et Informatique Industrielle)
- Génie Informatique (GI) (Génie Logiciel (GEL), Informatique et Services Réseaux (ISR))
- Génie des Télécommunications et Réseaux (GTR)
- Maintenance Industrielle et Productique (MIP)
- Génie Thermique, Énergie et environnement (GTEE)
- Mécatronik Automobile (MKA)
- Gestion des Entreprises et des organisations (GEA) (Gestion comptable et financière (GCF), Gestion des ressources Humaines (GRH))
- Ingénierie Biomédicale (IBM)
- Energies renouvelables avec les options : Energie Solaire (ESO), Energie Eolienne (EEO), Energie Hydroélectrique (EHY), Biomasse (BIO)
- Ingénierie de Traitement de l'Eau (ITE).

Brevet de Technicien Supérieur (BTS), Parcours :

- Banque et Finance (BF)
- Comptabilité et Gestion des Entreprises (CGE)
- Électrotechnique (GE-ELT)
- Bâtiment (BAT)
- Travaux Publics (TP)
- Maintenance des Systèmes Électroniques (MSE)
- Froid et Climatisation (FC)
- Réseaux et Sécurité (RES)

- Marketing-Commerce-Vente (MCV)
- Gestion et Management Hôteliers (GMH)

Licence de Technologie (LT)/Bachelor of Technology (BT) pour les filières industrielles:

- Bâtiment (BAT)
- Travaux Publics (TPU)
- Génie Geomatique (GGEO)
- Informatique, Réseaux et Gestion (IRG) (Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR), Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD), Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI))
- Télécommunications et Réseaux (T.R.) (Administration et Sécurité des Réseaux (A.S.R.), Ingénierie des Réseaux et Télécommunications-Radiocommunication Mobile (IRT-RCM))
- Génie Électrique (Ingénierie de Génie Électrique)
- Maintenance Industrielle et Productique (MIP)
- Mecatronik Automobile option Service Après-Vente en Diagnostic Electronique Automobile (MKA-SAV)
- Mecatronik Automobile option Recyclage et Construction (MKA-R/C)
- Soudure Industrielle
- Génie Thermique, Énergétique Industriels (TEI) (Gestion et Maintenance des Installations Énergétiques (GMIE), Énergies Renouvelables (ENR), Production Décentralisée d'Énergie (PDE))
- Qualité Hygiène Sécurité (QHS) (Aliments (QHSA), Santé et Environnement (QHSSE))

Licence de Technologie (LT)/Bachelor of Technology (BT) pour les filières commerciales:

- Gestion et Management des Organisations (GMO)
- Gestion Comptable et Financière (GCF)
- Banque Gestionnaire d'Actifs (BGA)
- Marketing (Marketing Manager Opérationnel, Marketing Numérique)

VI. Conditions de Vie et de Travail

A l'IUT-FV, la qualité de vie pour tous est améliorée avec une participation importante à la vie culturelle, sportive et associative. C'est ainsi que nous pouvons citer :

- Un cadre de travail convivial, des laboratoires de pointe, des facilités de recherche, un parc informatique complet,
- Des logements hors campus,
- Une infirmerie,
- Un complexe sportif,
- Un restaurant universitaire.

Étudier à l'IUT-FV, c'est aussi :

– **La formation continue** : Des programmes spécifiques sont organisés dans le cadre du recyclage du personnel des entreprises.

– **Les nouvelles technologies éducatives et la formation ouverte à distance :**

La formation en ligne et à distance est offerte.

– **Les « Curricula » CISCO Networking Academy :** Avec son Académie des Hautes Technologies Internet et Cisco, plusieurs compétences techniques et professionnelles supplémentaires permettent d'aboutir aux certifications internationales : « Cisco Certified Network Associate », « Information Technology Essentials », « Ccna Security », « CyberSécurité », « Internet of Things », « Programmation C/C++/Python », « Linux », etc.

B- Brève présentation du système LMD

Qu'est ce que le LMD ?

- LMD : « Licence-Master-Doctorat »
- BMD: « Bachelor-Masters-Doctorate »
- ✓ C'est un système d'enseignement et d'évaluation **semestriel** d'origine anglo-saxonne adopté dans l'espace CEMAC en vue d'harmoniser les cursus universitaires.

Ce système est régi par plusieurs textes: Les tous premiers sont:

- ✓ La déclaration des Chefs d'Etat de la CEMAC du 11 février 2005.
- ✓ La prescription de démarrage effectif du système LMD du Chef de l'Etat S.E Paul BIYA dans sons discours à la nation à l'occasion de la Fête de la Jeunesse du 11 février 2007.
- ✓ La circulaire ministérielle n°7/0003/MINESUP/CAB/IGA/CE du 19 Octobre 2007 portant dispositions relatives au cadrage général en vue du lancement du système LMD dans l'enseignement supérieur au Cameroun.

Le dernier texte est l'arrêté N°18/00035/MINESUP/SG/DDES/DAJ du 29 janvier 2018 portant organisation du système Licence, Master, Doctorat/Ph.D (LMD) dans l'enseignement supérieur au Cameroun.

Trois types de diplômes correspondant aux trois cycles d'étude sont délivrés:

- Licence (Bachelor): Bac + 3 ans
- Master (Masters): Bac+ 5 ans
- Doctorat (Doctorate or Ph.D): Bac+ 8 ans

Qu'est ce qui caractérise le régime des études dans le système LMD ?

Le système LMD est organisé autour des notions de **Cursus, Domaine, Mention et Parcours**.

Par exemple, à l'IUT-FV, on a:

Le Cursus Licence avec les domaines suivants:

- Science et Technologie (pour les filières industrielles de la formation initiale)
- Science de Gestion et Commerciale (pour les filières commerciales ou tertiaires en formation permanente et continue).

En termes de « **Mention** », on peut citer :

Génie Mécanique et Productique, Génie Electrique, Génie Informatique, Techniques de Commercialisation, Gestion Comptable et Financière, Génie Civil, Génie des Télécommunications et Réseaux, Génie Thermique, Energie et Environnement. A l'IUT-FV, la plupart des mentions correspondent aux noms des départements.

Pour les **parcours**, nous pouvons citer entre autres :

DUT MIP (en formation initiale: FI), DUT GE (FI), DUT GC (FI), BTS ACT (en formation permanente et continue : FP et FC)

Organisation des enseignements

- Les enseignements sont organisés en semestre avec évaluation en contrôle continu, examen en sessions normale et rattrapage dans le même semestre (juste quelques jours après la publication des résultats de la session normale).
- Chaque semestre comporte 4 à 5 unités d'enseignements (UE).
- Chaque UE est composée des éléments constitutifs ou matières.
- Chaque élément constitutif ou matière est organisé(e) en cours magistral (CM), travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP) et travail personnel de l'étudiant (TPE)
- A une UE, on affecte un certain nombre de crédits qui sont ensuite réparties dans les éléments constitutifs.
- Le nombre d'heure correspondant à un crédit est compris entre 10H et 15H.
Dans les programmes de l'Université de Dschang, un crédit correspond à 15H d'enseignement.
- Le nombre de crédits pour un semestre est 30.

Validation d'une UE.

Il faut avoir une moyenne supérieure ou égale à 10 sans obtenir une note éliminatoire dans un élément constitutif.

- **La note éliminatoire à l'IUT est toute note <8/20.**

Pour obtenir le DUT,

Il faut capitaliser 120 crédits (Semestres LMD1: 30, LMD2: 30, LMD3: 30 et LMD4: 30)

Pour obtenir la Licence,

- Il faut d'abord avoir le DUT ou le BTS ou tout autre diplôme équivalent,
- Être admis au Niveau 3 (par voie de concours et étude de dossier) et capitaliser 180 crédits (soit 120 crédits pour les semestres LMD1 à LMD4 +60 crédits des 2 semestres LMD5 et LMD6 du Niveau 3).

Les informations complémentaires peuvent être obtenues lors des échanges dans les départements.

C- Règlement Intérieur

Note de service portant règlement intérieur et code des examens

Le Directeur de l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun

Vu le décret N° 96/026 du 19 janvier 1993 portant création d'Universités ;

Vu le décret N° 93/027 du 19 janvier 1993 portant dispositions communes aux universités ;

Vu le décret N° 93/029 du 19 janvier 1993 portant organisation administrative et académique de l'Université de Dschang ;

Vu le décret N° 2003/012 du 27 septembre 2003 portant nomination des responsables dans les Universités ;

Vu la recommandation N°5/AI/13.03.00 de l'Assemblée de l'Institut ;

Prescrit :

Préambule

Le présent règlement intérieur relatif au code de conduite et examens à l'IUT-FV de Bandjoun est rédigé conformément au décret N°93/029 du 19 janvier 1993 portant organisation administrative et académique de l'Université de Dschang. Il vise à conférer le label de qualité aux hommes et aux parchemins sortis et délivrés par l'institution.

Chapitre I : De l'année académique et de l'inscription

Article 1 :

L'année académique à l'IUT-FV s'étale sur deux (02) semestres de quatorze semaines au moins suivant le calendrier académique défini et adopté par le conseil d'université et comportant en outre, les différentes périodes d'interruption des cours et des examens.

Article 2 :

L'inscription à l'IUT-FV est soumise au paiement des droits universitaires donc le taux est fixé par le texte en vigueur et à l'enregistrement au niveau du département sur la liste des Unités d'Enseignements.

Article 3 :

Sous réserve de réciprocité et des conventions en vigueur, les étudiants de nationalité étrangère s'acquittent des droits universitaires dont le montant est fixé par des textes en vigueur.

Article 4 :

Les droits universitaires visés aux articles 2 et 3 donnent droit :

- A l'inscription
- Aux activités sportives et culturelles
- A l'assurance étudiant
- A la bibliothèque
- Aux enseignements pratiques et dirigés
- A la présentation aux examens de fin de semestre

Article 5 :

a) Les droits universitaires sont payables exclusivement dans un établissement bancaire indiqué par l'Université de Dschang.

b) Ces droits sont définitivement acquis par l'université même en cas de non assiduité aux cours ou de non participation aux examens par l'étudiant.

- c) Ces droits peuvent être remboursés si le désistement de l'étudiant intervient dans les deux(02) semaines qui suivent tout versement accompagnant l'inscription au début de l'année académique.

Article 6 :

- a) Les droits universitaires sont valables pour l'année académique en cours.
- b) Ces droits sont payables en une seule tranche pour tous les étudiants nouveaux du cycle DUT.
- c) Ces droits sont payables en deux tranches pour tous les autres étudiants (BTS, DUT II) ainsi qu'il suit :
 - 1^{ère} tranche : 50% au moment de l'inscription
 - 2^{ème} tranche : 50% à une date fixée par le Conseil de l'Université ou le Recteur.

Article 7 :

En cas de non paiement des droits universitaires, l'étudiant perd sa qualité d'étudiant conformément aux modalités prévues par les textes en vigueur (décret N° 93/033 du 19 janvier 1993 modifiant certaines dispositions du décret N°77/186 du 17 Mai 1979 fixant les taux de paiement des droits universitaires).

Chapitre II : De la participation des étudiants aux enseignements

Article 8 :

L'IUT-FV assure une formation technologique professionnelle, initiale et une formation technologique permanente des cadres moyens.

Article 9 :

Tout étudiant de l'IUT-FV a par conséquent obligation de participation :

- Aux enseignements théoriques et pratiques
- Aux contrôles continus et examens.
- A toutes activités organisées au sein de l'établissement par ou pour les étudiants.

Article 10 :

La codification des enseignements dans le temps et dans l'espace requiert des étudiants le respect scrupuleux des horaires de cours (suivant les emplois de temps) et la stricte observation que sont : régularité, assiduité, ponctualité, discipline.

Article 11 :

- a) L'entrée en salle de cours est strictement interdite à tout étudiant après celle de l'enseignant.
- b) Il est strictement interdit de :
 - Utiliser le téléphone portable dans les salles de classe ou d'écouter la musique aux environs, sous peine de se voir le téléphone confisqué jusqu'en fin d'année académique.
 - De flâner dans la cour aux heures de cours
 - D'escalader les grilles
 - De bagarrer ou d'utiliser une arme contre un tiers. Tout étudiant pris pour ce cas sera exclu.
- c) Le contrôle de l'assiduité relève de la compétence de l'enseignant.
- d) Toute absence doit faire l'objet d'une autorisation préalable délivrée par la scolarité.
- e) La tenue du cahier de texte incombe au délégué de classe et ou à son adjoint au cas échéant. Ils sont strictement responsables des anomalies qui pourraient y être relevées. Ils ne devront en aucun cas rentrer chez eux avec les cahiers de textes.

Article 12 :

Le port des tenues désobligeantes (jogging sauf au terrain de sport, culottes, jupes courtes et/ou fendues, dos nu, babouches, tenue transparente ou casquette, écouteurs et casque) au sein du campus, dans les salles de classe et laboratoires est strictement interdit.

Par contre, les étudiants pour être admis en laboratoire, devront être munis d'une tenue spécifiée par les textes particuliers.

Article 13 :

- a) L'assurance et le maintien des conditions d'hygiène et de salubrité au sein du campus de l'IUT-FV devront être une préoccupation de tout instant.
- b) Tout étudiant surpris mangeant en classe, délaissant dans la cour ou dans les allées quelques déchets de quelque nature que ce soit, marchant sur les espaces verts, sera puni conformément aux textes en vigueur.
- c) La police d'hygiène générale dans la salle de classe revient aux délégués.
- d) Il est strictement interdit de déplacer ou de transporter des tables bancs des salles de classe sauf autorisation spéciale de la direction.

Chapitre III : De la police générale et la discipline**Article 14 :**

- a) L'institution universitaire est un milieu clos et apolitique.
- b) L'objectif du savoir, la tolérance des opinions qui doivent y régner sont incompatibles avec toute forme de propagande.
- c) Les conditions d'utilisation des locaux, d'affichage et de distribution des documents sont fixées par le chef d'établissement qui assure la police générale qui consiste à garantir le déroulement normal des activités de formation et de recherche dans la liberté, l'ordre, la dignité, le respect de la déontologie universitaire des lois et règlements de la république.

Article 15 :

- a) Les enseignants, les personnels d'appui, les étudiants, forment la communauté universitaire.
- b) Nul ne peut empêcher ou porter atteinte aux fonctions des activités de l'institution, à la sécurité des personnes et des biens.

Article 16 :

- a) Dans le cadre du respect de la personne et des nécessités de dialogue et d'ouverture, les égards dus à autrui (tout membre de la communauté) sont particulièrement exigés.
- b) Nul ne peut dans ce contexte faire valoir violence ou proférer des menaces à un responsable administratif, un enseignant, un personnel d'appui ou un étudiant sans en courir les sanctions disciplinaires, dans le cadre de la procédure réglementaire d'urgence et sans préjudice du recours aux autres voies de droit.

Article 17 :

Tout manquement par un étudiant à la discipline, aux règlements régissant le régime des études, aux règles de bienséance universitaire, toute participation directe ou indirecte aux actes susceptibles de compromettre le bon fonctionnement de l'institution universitaire (vole des interrupteurs, starter, ampoules, destruction, ...), tout comportement contraire à la dignité universitaire (article 16) constituent une infraction disciplinaire.

Article 18 :

En dehors de toute sanction disciplinaire, l'autorité académique dispose de pouvoirs d'admonestation à l'encontre de tout étudiant. Cette admonestation emporte l'incapacité d'être élu délégué des étudiants pendant une année académique.

En cas d'admonestation, l'autorité académique ou le chef d'établissement peut proposer au chef de l'institution universitaire la suspension de toute forme d'aide ou d'assistance universitaire à l'étudiant incriminé.

Chapitre IV : Du code des examens**Article 19 :**

L'étudiant doit se présenter devant la salle de composition trente (30) minute au moins avant le début de l'épreuve, muni impérativement :

- De sa carte d'identité d'étudiant (badge) ou de sa carte nationale d'identité en cours de validité ;
- Des originaux de ses reçus de paiement des droits universitaires.

Article 20 :

Les étudiants doivent éviter :

- D'entrer dans la salle d'examen avec les documents, des sacs ou tout autre objet suspect, à moins qu'ils n'aient été spécialement autorisés.
- De s'habiller de manière suspecte (par-dessus, gros blouson).
- D'avoir sur soi un téléphone portable, même éteint. Tout contrevenant verra son téléphone confisqué et sera traduit au conseil de discipline pour tentative de fraude.

Dans ce cas le surveillant est autorisé à opérer sur l'étudiant une fouille corporelle dans le respect des règles de l'art. A fortiori, il est interdit de faire usage de tout document non autorisé.

Article 21 :

Après avoir répondu à l'appel de son nom, chaque étudiant doit occuper la place désignée par le surveillant dans la salle.

Article 22 :

- a) Toute communication verbale ou gestuelle est interdite. Si la nécessité d'un échange s'impose l'étudiant dans le besoin doit se référer au surveillant.
- b) Les étudiants doivent utiliser des crayons à bille de même couleur pour une épreuve donnée. Il est par conséquent interdit d'utiliser des crayons à bille de couleurs différentes, le correcteur ou toute autre encre.
- c) Il est interdit d'écrire sur les épreuves, de souligner plus d'une fois des titres des phrases ou d'utiliser tout autre signe distinctif.

Article 23 :

Un étudiant n'a droit qu'à une seule feuille de composition. Il doit dès lors, remplir la première page (nom, matricule etc.) Sans renforcer les caractères ni souligner.

Article 24

Aucune permission de sortie ne peut être accordée à l'étudiant avant trente (30) minutes après le début de l'épreuve. Trente (30) minutes après la distribution de l'épreuve, il n'est plus admis d'étudiants dans la salle.

Trente (30) minutes avant la fin de l'épreuve, aucune permission ne peut plus accordée ! la sortie de l'étudiant équivaut à la fin de la composition.

Article 25

Il est interdit de sortir de la salle d'examen avec des feuilles de compositions seraient elles utilisées. En cas de changement de copies, seul le surveillant peut le traduire.

Article 26 :

La participation aux examens de session de septembre est subordonnée à la participation aux examens des sessions normales et à l'inscription au niveau du département sur la liste des modules.

Chapitre V : Des sanctions

Article 27 :

Il est créé à l'IUT-FV un conseil de discipline appelé à connaître des infractions disciplinaires commises par les étudiants (Article 33, décret n° 93/029 du 19 janvier 1993).

Article 28 :

Le délégué des étudiants (DE) est membre à part entière du conseil de discipline.

Article 29 :

Tout étudiant ayant trois (03) absences non justifiées à une UE sera suspendu à l'examen de cette UE.

Article 30 :

Suivant la gravité de la faute commise, les étudiants peuvent être l'objet des sanctions disciplinaires suivantes :

- a) L'avertissement ;
- b) Le blâme qui peut être assorti d'une suspension partielle ou totale de toute forme d'aide ou d'assistance universitaire ;
- c) L'interdiction de se présenter aux examens sanctionnant l'année académique en cours avec suppression de toute Universitaire.
- d) L'exclusion temporaire d'une à deux années académiques ;
- e) L'exclusion définitive des établissements des institutions universitaires nationales.

Article 31 :

Toute contravention à ces dispositions à ces dispositions est passible des sanctions citées ci-dessus, sans préjudice, le cas échéant, des poursuites pénales ; mention sera faite sur tous les relevés de notes de l'étudiant incriminé.

Chapitre VI : Du jury de fraude

Article 32 :

Tout étudiant suspecté de fraude est immédiatement exclu de la salle d'examen, puis un rapport circonstancié signé de deux surveillants est soumis au chef de l'établissement.

Le jury d'examen se réunit sans délai et propose la sanction appropriée telle que énumérée à l'article trente (30) ci-dessus.

D- Des associations des étudiants et Clubs académiques sur le campus

D.1) Des délégués des étudiants

Les délégués des étudiants sont élus par leurs camarades de niveau et de filière et ont pour mission de:

- servir de courroie de liaison entre les étudiants et l'administration;
- contrôler et suivre systématiquement le remplissage des fiches de présence des enseignants et des étudiants ainsi que les cahiers de texte.

D.2) Des clubs académiques

C'est dans les clubs académiques que la promotion des filières au sein de l'IUT-FV est effectuée en collaboration avec les délégués et les départements.

E- Annexes: Grille des enseignements dispensés

Domaine: Science et Technologie

Cursus: Diplôme Universitaire de Technologie

PARCOURS: DUT INGÉNIERIE BIOMÉDICALE

Niveau 1: Semestre LMD1

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
UE Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 9, Nbre d'heures : 135										
IBM111 Crédits: 9	Mathématiques I /Mathematics I	OB	ANA1111	Analyse I /Mathematics Analysis I	30	30	0	60	60	4
			ALG1112	Algèbre /Algebra	30	30	0	60	60	4
	Anatomie /Anatomy		ANT1113	Anatomie humaine /Human anatomy	10	05	0	15	15	1
UE Transversales : Nbre: 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
IBM121 Crédits: 4	Disciplines Ancillaires I /Ancillary Disciplines I	OB	ETD1211	Éthiques et Développement /Ethics and Development	7.5	7.5	0	15	15	1
			ETP1212	Éthiques et Philosophie /Ethics and Philosophy	7.5	7.5	0	15	15	1
			ETL1213	Éthiques, Droits et Libertés /Ethics, Laws and Freedoms	7.5	7.5	0	15	15	1
			EXB1214	Expression Bilingue I /Use of English I	7.5	7.5	0	15	15	1
UE Professionnelles : Nbre : 4, Nbre de crédits : 17, Nbre d'heures : 255										
IBM131 Crédits: 4	Bases de l'électricité et de l'électronique / Basics of Electricity and Electronics	OB	BAE1311	Bases de l'Électronique / Basics of Electronics	15	15	0	30	30	2
			BAE1312	Bases de l'Électricité /Basics of Electricity	15	15	0	30	30	2
IBM141 Crédits: 6	Electronique I et Technologie de Base /Electronics I and Basic Technology	OB	CIE1411	Circuits Électriques /Electrical Circuits	30	15	0	45	45	3
			TME1412	TP Mesures Electriques / Practical Electrical Measurements	0	0	15	0	15	1
			DES1412	Technologie Générale et Dessin /General Technology and Drawing	15	5	10	30	30	2
IBM151 Crédits: 4	Bases de l'électronique numérique /Basics of digital electronics	OB	CIL1511	Circuits linéaires I /Linear Circuits I	15	15	0	30	30	2
			ALB1512	Circuits Logiques /Digital Circuits	15	15	0	30	30	2
IBM161 Crédits: 3	Outils de communication graphique / Graphical communication tools	OB	OCO1611	Outils de communication graphique /Graphical communication tools	10	5	0	15	15	1
			DAO1612	Atelier de DAO /Computer aid design	0	0	15	15	15	1
			TCM1613	Technologie de construction mécanique / Technology of mechanical construction	10	5	0	15	15	1
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés; TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; TH : Volume horaire total du Cours; OB : Cours Obligatoire.

Niveau 1: Semestre LMD2

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
UEs Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits :12, Nbre d'heures : 180										
IBM112 Crédits: 12	Mathématiques II & Physiques / <i>Mathematics II & Physics</i>	OB	ANA1121	Analyse II / <i>Mathematics Analysis II</i>	30	30	0	60	60	4
			MEF1122	Mécanique des fluides / <i>Fluid Mechanics</i>	30	15	0	45	45	3
			THE1123	Thermodynamique et transferts thermiques / <i>Thermodynamics and heat transfers</i>	30	15	0	45	45	3
	Biologie et Physiologie / <i>Biology and Physiology</i>		PHY1124	Biologie et Physiologie humaine / <i>Biology and Human physiology</i>	20	10	0	30	30	2
UEs Transversales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 3, Nbre d'heures : 45										
IBM122 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires II / <i>Ancillary Disciplines II</i>	OB	EOE1221	Économie et Organisation des Entreprises (E.O.E.) / <i>Economy and Business Organization (EBO)</i>	15	15	0	30	30	2
			TEC1222	Technique de Communication I / <i>Functional French I</i>	7,5	7,5	0	15	15	1
UEs Professionnelles : Nbre : 3, Nbre de crédits : 15, Nbre d'heures : 225										
IBM132 Crédits: 8	Systèmes et Circuits logiques / <i>Systems and Digital Circuits</i>	OB	SCL1321	Systèmes et circuits logiques / <i>Systems and digital circuits</i>	30	15	0	45	45	3
			CIL1322	Circuits Linéaires II / <i>Linear Circuits II</i>	30	15	0	45	45	3
IBM142 Crédits: 2	Bases de l'Electrotechnique et de l'Electronique de puissance / <i>Electrotechnics and power electronics basics</i>	OB	BME1421	Bases de Machines Électriques / <i>Basics of Electrical Machines</i>	20	10	0	30	30	2
			BEP1422	Bases de l'Electronique de Puissance / <i>Basics of Power Electronics</i>	20	10	0	30	30	2
IBM152 Crédits: 5	Informatique I / <i>Computer Science I</i>	OB	INF1521	Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation / <i>Computer Architecture et exploitation systems</i>	20	5	5	30	30	2
			PIN1522	Programmation Python / <i>Python programming</i>	20	10	0	30	30	2
			TPP1523	TP Programmation Python / <i>Practicals Python programming</i>	0	0	15	0	15	1
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés; TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; TH : Volume horaire total du Cours; OB : Cours Obligatoire.

Niveau 2

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d'heures=90										
IBM213 Crédits : 6	Mathématiques appliquées et Physiques /Applied mathematics and Physics	OB	PHY2131	Physique des rayons X /Physics of X rays	20	10	0	30	30	2
			ROP2132	Recherche opérationnelle et graphe /Operational research and graph	20	10	0	30	30	2
			MAT2133	Mathématiques pour ingénieurs / Mathematics for engineers	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=3, Nbre d'heures=45										
IBM223 Crédits: 4	Disciplines Ancillaires III /Ancillary disciplines III	OB	GES2231	Gestion et comptabilité /Management and accounting	15	15	0	30	30	2
			EXB 2232	Expression Bilingue II /Use of English II	20	10	0	30	30	2
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d'heures=315										
IBM233 Crédits: 3	Conversion d'énergie /Energy conversion	OB	CCO2331	Chaleur et conversion / Heat and conversion	20	10	0	30	30	2
			CDM2332	Energie chimique, mécanique et électrique /Chemical, mechanical and electrical energy	10	5	0	15	15	1
IBM243 Crédits: 6	Electronique et instrumentation /Electronics and instrumentation	OB	TDM2431	Technologie des dispositifs biomédicaux /Technology of medical equipment	20	10	0	30	30	2
			BMH2432	Bases de la maintenance hospitalière /Basics of hospital maintenance	20	10	0	30	30	2
			CCM2433	Capteurs et chaines de mesure / Sensors et measure chains	20	10	0	30	30	2
IBM253 Crédit : 6	Electronique et signaux /Electronics and signals	OB	OEL2531	Ondes électromagnétiques /Electromagnetic waves	20	10	0	30	30	2
			ENU2532	Electronique numérique /Digital Electronics	20	10	0	30	30	2
			NTS2533	Numérisation et traitement des signaux / Digitalization and signal processing	20	10	0	30	30	2
IBM263 Crédits: 5	Informatique II /Computer Science II	OB	BIH2631	Bases de données et interface Homme-Machine /Databases and Human-Machine interface	20	10	0	30	30	2
			SML2632	Systèmes d'exploitation et maintenance logicielle / Operation systems and software maintenance	20	10	0	30	30	2
			MTM2633	Micromécanismes et transmission des mouvements / Micromechanisms and transmission of movements	10	5	0	0	15	1
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Element constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
IBM214 Crédits 4	Biotechnologies et statistiques /Biotechnologies and statistics	OB	BIO2141	Biomatériaux /Biomaterials	10	5	0	15	15	1
			BIT2142	Biotechnologies /Biotechnologies	10	5	0	15	15	1
			STD2143	Statistiques et traitement des données médicales /Statistics and processing of medical	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=8, Nbre d'heures=120										
IBM224 Crédits 8	Disciplines Ancillaires IV /Ancillary disciplines IV	OB	EXB2241	Expression bilingue médicale /Use of Medical English	20	10	0	30	30	2
			IME2242	Informatique médicale /Medical Computer Science	20	10	0	30	30	2
			CME2243	Techniques de communication médicale / Medical communication tools	20	10	0	30	30	2
			GMH2244	Gestion de la maintenance hospitalière / Management of hospital maintenance	20	10	0	30	30	2
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=18, Nbre d'heures=270										
IBM234 Crédits 3	Electrophysiologie et Imagerie médicale /Electrophysiology and medical imaging	OB	EAP2341	Electrophysiologie et applications / Electrophysiology and applications	10	5	0	15	15	1
			IMD2342	Imagerie médicale / medical imaging	20	10	0	30	30	2
IBM244 Crédits 3	Télémédecine /Telemedicine	OB	TER2441	Télécommunication et réseaux I /Telecommunication and networks I	10	5	0	15	15	1
			TSE2442	Acquisition, transmission et sécurité des données médicales /Acquisition, Transmission and security of medical data	15	05	10	30	30	2
IBM254 Crédits 4	Equipements médicaux et maintenance /Medical devices and maintenance	OB	IDM2541	Introduction aux dispositifs médicaux /Introduction to medical devices	20	05	05	30	30	2
			MDM2542	Maintenance des dispositifs biomédicaux I /Maintenance of biomedical devices I	10	10	10	30	30	2
IBM264 Crédits 8	Stage Professionnel et Sciences de l'Ingénieur /Internship and TIC	OB	MIC2641	Microcontrôleurs /Microcontroller	15	10	5	30	30	2
			AAP2642	Automatismes et automates programmables / Automation and programmable logic controllers	15	10	5	30	30	2
			STG2643	Stage Professionnel /Internship	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

Cursus: Licence de Technologie

PARCOURS: LICENCE DE TECHNOLOGIE EN INGÉNIERIE BIOMÉDICALE

Semestre 5 (LMD5): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

5th Semester (LMD5): List of Teaching Units and associated courses

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d’heures=75										
IBM 315 Crédits: 5	Mathématiques et applications	OB	CMA3151	Compléments de mathématiques Avancées pour Génie Biomédical/ <i>Additional Advanced Mathematics for Biomedical Engineering</i>	20	10	0	30	30	2
			MMS3152	Outils Mathématiques de modélisation et de simulation/ <i>Mathematical tools for modeling and simulation</i>	15	15	15	45	45	3
UE Transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d’heures=60										
IBM325 Crédits: 4	Disciplines Ancillaires V / <i>Ancillary disciplines V</i>	OB	GPR3251	Gestion des projets/ <i>Projects management</i>	20	10	0	30	30	2
			GRH3252	Comptabilité, marketing et entrepreneuriat/ <i>Accounting, marketing and entrepreneurship</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE=3, Nbre de crédits=21, Nbre d’heures=315										
IBM335 Crédits: 6	Technologie et maintenance / <i>Technology and maintenance</i>	OB	TIB3351	Technologie et instrumentation biomédicale/ <i>Technology and biomedical instrumentation</i>	30	15	0	45	45	3
			TIB3352	TP Instrumentation Biomédicale / Practicals biomedical instrumentation	0	0	15	0	15	1
			MEB3353	Maintenance des équipements biomédicaux II/ <i>Maintenance of biomedical equipment II</i>	10	10	10	30	30	2
IBM345 Crédits: 7	Télécommunication, sécurité et télémédecine / <i>Telecommunication, security and telemedicine</i>	OB	TRE3451	Télécommunication et réseaux II / <i>Telecommunication and networks II</i>	20	05	05	30	30	2
			SGE3452	Sécurité des dispositifs biomédicaux, gestion des risques et environnement/ <i>Security of biomedical devices, management of risks and environment</i>	10	10	10	30	30	2
			TIM3453	Télémédecine et pratique de l’imagerie médicale/ <i>Telemedicine and practice of medical imaging</i>	25	10	10	45	45	3
IBM355 Crédits: 8	Biotechnologies et biomécanique / <i>Biotechnologies and biomechanics</i>	OB	BSB3551	Biomécanique des mouvements et systèmes biologiques / <i>Biomechanics of movements and biological systems</i>	35	10	0	45	45	3
			BIO3552	Biotechnologies / <i>Biotechnologies</i>	20	10	0	30	30	2
			EDS3553	Equipements de diagnostic, de surveillance, d’assistance et de soins / <i>Diagnosis, Monitoring, assistance and care devices</i>	20	10	15	45	45	3
Total									450	30

Semestre 6 (LMD6): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

6th Semester (LMD6): List of Teaching Units and associated courses

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
IBM 316 Crédits: 4	Modélisations et numérique / <i>Modeling and numerics</i>	OB	MOD3161	Modélisation des systèmes biologiques/ <i>Modelling of biological systems</i>	20	5	5	30	30	2
			MEN3162	Méthodes numériques / <i>Numerical methods</i>	20	5	5	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
IBM326 Crédits: 4	Communication et Gestion / <i>Communication and management</i>	OB	ANG3261	Anglais en Génie Biomédical/ <i>English in Biomedical Engineering</i>	10	5	0	15	15	1
			CMF3262	Professionnalisation : Communication française// <i>Professionalization: French communication</i>	10	5	0	15	15	1
			DRT3263	Droit en Génie Biomédical/ <i>Law in Biomedical Engineering</i>	10	5	0	15	15	1
			ECE3264	Entreprenariatship et Création des Entreprises/ <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	10	5	0	15	15	1
UE Professionnelles : Nbre UE=3, Nbre de crédits=22, Nbre d'heures=330										
IBM336 Crédits: 5	Atelier d'instrumentation et maintenance biomédicale / <i>Workshop of biomedical instrumentation and maintenance</i>	OB	AIB3361	Atelier d'instrumentation biomédicale/ <i>Workshop of biomedical instrumentation</i>	0	0	45	45	45	3
			AMB3362	Atelier de maintenance biomédicale/ <i>Workshop of biomedical maintenance</i>	0	0	30	30	30	2
IBM346 Crédits: 4	Atelier d'informatique médicale et de télémédecine / <i>Workshop of medical computer science and telemedicine</i>	OB	AIM3461	Atelier d'informatique médicale/ <i>Workshop of medical computer science</i>	0	0	30	30	30	2
			ATM3462	Atelier de Télémédecine/ <i>Workshop of telemedicine</i>	0	0	30	30	30	2
IBM356 Crédits: 13	Projets de fin d'études/ stage professionnel <i>End of Study's Project</i>	OB	PTU3561	Projets tuteurés/ <i>Guided projects</i>	0	0	45	45	45	3
			PFE3562	Projets de fin d'Études/ stage professionnel/ <i>End of Study's Project</i>	0	0	150	150	150	10
Total									450	30

Légende : UE: Unité d'Enseignement, EC: Elément Constitutif, CM : Cours Magistral, TD : Travaux Dirigés TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Etudiant TH : Volume horaire total du Cours

DÉPARTEMENT: GÉNIE ÉLECTRIQUE

Domaine: Science et Technologie; **Mention:** Génie Électrique

Cursus: Diplôme Universitaire de Technologie

PARCOURS: DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE, OPTION AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ET OPTION ÉLECTROTECHNIQUE

NIVEAU 1: TRONC COMMUN : SEMESTRE LMD1

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
UE Fondamentales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 8 Nbre d'heures : 120										
GEL111 Crédits:8	Mathématiques I /Mathematics I	OB	ANA1111	Analyse I/Mathematics Analysis I	30	30	0	60	60	4
			ALG1112	Algèbre/Algebra	30	30	0	60	60	4
UE Transversales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60										
GEL121 Crédits:4	Disciplines Ancillaires I /Ancillary Disciplines I	OB	ETD1211	Éthiques et Développement/Ethics and Development	7.5	7.5	0	15	15	1
			ETP1212	Éthiques et Philosophie /Ethics and Philosophy	7.5	7.5	0	15	15	1
			ETL1213	Éthiques Droits et Libertés/Ethics, Laws and Freedoms	7.5	7.5	0	15	15	1
			EXB1214	Expression Bilingue I/Use of EnglishI	7.5	7.5	0	15	15	1
UE Professionnelles : Nbre : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 270										
GEL131 Crédits:5	Physique/Physics	OB	PHY1311	Physique/Physics	25	20	0	45	45	3
			BAE1312	Bases de l'Électricité/Basics of Electricity	15	15	0	30	30	2
GEL141 Crédits:6	Electronique I et Technologie de Base /Electronics I and Basic Technology	OB	CIE1411	Circuits Électriques/Electrical Circuits	30	30	0	60	60	4
			DES1412	Technologie Générale et Dessin /General Technology and Drawing	15	5	10	30	30	2
GEL151 Crédits:4	Bases de l'électronique numérique/Basics of digital electronics	OB	ALB1511	Algèbre de Boole/Boolean Algebra	15	15	0	30	30	2
		OB	ALB1512	Circuits Logiques/Digital Circuits	15	15		30	30	2
GEL161 Crédits:3	Informatique I et TP /Computer Science I and Laboratory	OB	INF1611	Informatique I/Computer Science I	12,5	10		22.5	22.5	1,5
		OB	INF1612	TP Informatique I/Laboratory of Computer Science I	0	0	22.5	22.5	22.5	1,5
Total									450	30

NIVEAU 1 : TRONC COMMUN : SEMESTRE LMD2

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	CM	TD	TP	TP E	TH	Crédits CCTS
UEs Fondamentales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 8 Nbre d'heures : 120										
GEL 112 Crédits:8	Mathématiques II & Travaux Pratiques de Mesures/ <i>Mathematics II & Practical Works of Measurements</i>	OB	ANA1121	Analyse II/ <i>Mathematics Analysis II</i>	30	30	0	60	60	4
			TPM1122	TP Technique de Mesures Électriques/ <i>Electrical Measurements Laboratory</i>	0	0	60	60	60	4
UEs Tranversales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45										
GEL 122 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires II / <i>Ancillary Disciplines II</i>	OB	EOE1221	Économie et Organisation des Entreprises (E.O.E.)/ <i>Economy and Business Organization (EBO)</i>	15	15	0	30	30	2
			TEC1222	Technique de Communication I / <i>Functional French I</i>	7,5	7,5	0	15	15	1
UEs Professionnelles : Nbre : 4 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285										
GEL 132 Crédits:8	Electronique/ <i>Electronic</i>	OB	ELB1321	Électronique de Base/ <i>Basic of Electronics</i>	30	30	0	60	60	4
			CIL1322	Circuits Linéaires/ <i>Linear Circuits</i>	30	30	0	60	60	4
GEL 142 Crédits:4	Electrotechnique I / <i>Electrotechnics I</i>	OB	BME1421	Bases de Machines Électriques / <i>Basic of Electrical Machines</i>	7.5	7.5	0	15	15	1
		OB	MAE1422	Machines Électriques I/ <i>Electrical Machines I</i>	25	20	0	45	45	3
GEL 152 Crédits:4	Electronique de Puissance / <i>Power Electronics</i>	OB	BEP1521	Bases de l'Électronique de Puissance / <i>Basic of Power Electronics</i>	7.5	7.5	0	15	15	1
		OB	EPU1522	Électronique de Puissance I / <i>Power Electronics I</i>	25	20	0	45	45	3
GEL 162 Crédits:3	Informatique II et TP / <i>Computer Science II and Laboratory</i>	OB	INF1621	Informatique II/ <i>Computer Science II</i>	12.5	10		22.5	22.5	1.5
			PIN1622	TP Informatique II / <i>Laboratory of Computer Science II</i>	0	0	22.5	22.5	22.5	1.5
Total									450	30

Niveau 2: Option Automatique et Informatique Industrielle (AII) Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4.5 Nbre d'heures=67.5H										
AII213 Crédits : 4.5	Informatique et systèmes /Computer and systems	OB	ABD2131	Algorithmique I et base de données /Algorithmic I, data base	15	7.5	0	22.5	22.5	1,5
			ANS2132	Analyse des systèmes /System analysis	25	20	0	45	45	3
UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H										
AII223 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires III /Anxiliary disciplines III	OB	GES2231	Gestion/Management	15	15	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II /Use of English II	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337.5H										
AII233 Crédits: 7.5	Réseaux informatiques et systèmes informatisés /Computer network and computer controlled systems	OB	RIN2331	Réseaux informatiques /Computer network	30	22.5	0	52.5	52.5	3.5
			CDM2332	Commande par microcontrôleur et systèmes embarqués /Microcontroller control and embedded systems	20	20	20	60	60	4
AII243 Crédits: 5.5	Electronique de signal et de puissance /Signal and power Electronics	OB	ELG2431	Electronique Générale /Analog electronics	25	20	0	45	45	3
			EPU2432	Electronique de puissance II /Power electronics II	25	17.5	0	37.5	37.5	2.5
AII253 Crédit : 4.5	Electronique numérique et Télécommunication /Digital Electronics and Telecommunication	OB	AOR2531	Electronique numérique et Architecture des ordinateurs /Digital Electronics and Computer Architecture	15	15	0	30	30	2
			TLC2532	Télécommunication /Telecommunication	25	17.5	0	37.5	37.5	2.5
AII263 Crédits: 5	Systèmes Séquentiels et Asservis /Sequential and feedback control systems	OB	COS2631	Commande Séquentielle /Sequential control	15	15	0	30	30	2
			ASS2632	Asservissements /Linear feedback systems	25	20	0	45	45	3
TOTAL									450	30

Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Element constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67,5H										
AII214 Crédits 4.5	Outils et CAO /Tools and CAD	OB	CAO2141	Conception Assistée par Ordinateur (CAO) /Technical Drawing and Introduction to Computer Aided Design (CAD)	20		25	45	45	3
			OSE2142	Outils des systèmes échantillonnés /Digital system tools	12	10.5	0	22.5	22.5	1.5
UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H										
AII224 Crédits 3	Disciplines Ancillaires IV /Anxiliaries disciplines IV	OB	ECE2241	Entreprenariatship et Création des Entreprises + Marketing /Entrepreneuriatship and enterprises creation+ Marketing	15	15		30	30	2
			TEC2242	Technique de Communication II /Functionnal French II	7.5	7.5		15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337.5H										
AII234 Crédits 5	Algorithmique et Pratiques d'Informatique Industrielle / Algorithmics and Industrial Computing Practical Works	OB	APO2341	Algorithmique II et Programmation orientée objet	15	15		30	30	2
			PII2342	Travaux Pratiques Informatique Industrielle /Industrial Computing Practical Works			40	40	40	3
AII244 Crédits 6	Automatismes et supervision /Automation and supervision	OB	RLS2441	Réseaux locaux et Supervision industriels /Local networks and Industrial supervision	25	20		45	45	3
			AEM2442	Actionneurs électromécaniques /Electromechanicalactuators	25	20		45	45	3
AII254 Crédits 6.5	Commande numérique et pratique d'automatismes /Computer control and automation laboratory	OB	PAI2541	Travaux Pratiques d'Automatismes industriels /Industrial Automation practical works			60	60	60	4
			COM2542	Commande Numérique /Computer feedback control	20	17.5		37.5	37.5	2.5

AII264 Crédits 5	Stage Professionnel et TIC /Internship and TIC	OB	INT2641	TIC et Internet /TIC and Internet			15	15	15	1
		OB	STG2642	Stage Professionnel /Internship				60	60	4
		TOTAL								450

Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67.5H										
ELT213 Crédits: 4.5	Projets installation et machines électriques /Electrical machines installation and project	OB	PIE2131	Projet d'installation électrique /Electrical installation project	0	10	12.5	22.5	22.5	1.5
			MAS2132	Machines Synchrones /Synchronous machines	25	20	0	45	45	3
UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H										
ELT223 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires III /Anxiliary disciplines III	OB	GES2231	Gestion/Management	15	15	0	30	30	2
		OB	EXB 2232	Expression Bilingue II/Use of English II	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337.5H										
ELT233 Crédits: 7.5	Réseaux Electriques et Travaux pratiques Electrotechnique /Electrical network and Laboratory machines	OB	RSE2331	Réseaux et Schémas Electriques /Electrical network and drawing	30	22.5	0	52.5	52.5	3,5
			PEL2332	Travaux pratiques Electrotechnique I /Electrical machines laboratory I	0	0	60	60	60	4
ELT243 Crédits: 5.5	Electronique de signal et de puissance /Power Electronic and signal	OB	ELG2431	Electronique Générale /Analog Electronics	25	17.5	0	37.5	37.5	2,5
			EPU2432	Electronique de puissance II /Power electronics II	25	20	0	45	45	3
ELT253 Crédits: 4.5	Electronique numérique et Télécommunication /Digital Electronics and Telecommunication	OB	AOR 2531	Electronique numérique et Architecture des ordinateurs /Digital Electronics and Computer Architecture	15	15	0	30	30	2
			TLC2532	Télécommunication /Telecommunication	25	17.5	0	37.5	37.5	2,5
ELT263 Crédits: 5	Systèmes Séquentiels et Asservis /Sequential and feedback control systems	OB	COS2631	Commande Séquentielle /Sequential control	15	15	0	30	30	2
			ASS2632	Asservissements/Linear feedback systems	25	20	0	45	45	3
TOTAL									450	30

Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67,5H										
ELT214 Crédits: 4.5	Outils et CAO /Tools et CAD	OB	CAO2141	Conception Assistée par Ordinateur (CAO) /Technical Drawing and Introduction to Computer Aided Design (CAD)	20		25	45	45	3
			OSE2142	Outils des systèmes échantillonnés /Digital system tools	12	10.5		22.5	22.5	1.5
UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H										
ELT224 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires IV et Techniques de Communication /Auxiliaries disciplines IV and Communication techniques	OB	ECE2241	Entreprenariatship et Création des Entreprises + Marketing /Entrepreneariatship and enterprises creation+ Marketing	15	15		30	30	2
			TEC2242	Technique de Communication II /Functional French II	7.5	7.5		15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337,5H										
ELT234 Crédits: 5	Energies renouvelables et Travaux Pratiques /Renewable Energy and Laboratory	OB	IER2341	Introduction aux énergies renouvelables /Introduction to Renewable Energy Sources	15	15		30	30	2
			PEL2342	Travaux pratiques Electrotechnique II /Electrical machines laboratory II	0	0	45	45	45	3
ELT244 Crédits: 6	Production, machines et Énergies /Production, machines and Energy	OB	MAA2541	Machines Asynchrones /Asynchronous Machines	25	20		45	45	3
			PEE2542	Production de l'énergie électrique /Electricalenergy production	25	20		45	45	3
ELT254 Crédits: 6.5	Commande numérique et pratique d'automatismes	OB	PAI2541	Travaux Pratiques d'Automatismes industriels /Industrial Automation practical works			60	60	60	4

	/Computer control and automation laboratory		COM2542	Commande Numérique /Computer feedback control	20	17,5		37.5	37.5	2.5
ELT264 Crédits: 5	Stage Professionnel et TIC /Internship and TIC	OB	INT2641	TIC et Internet/TIC and internet			15	15	15	1
		OB	STG2642	Stage Professionnel /Internship				60	60	4
TOTAL									450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD1

Niveau 1 :

Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD1

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : ELECTROTECHNIQUE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
ELT111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
ELT112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
ELT113	Electricité générale et Circuits électriques	40	30	0	5	75	5
ELT114	Machine électrique I	45	25	0	5	75	5
ELT115	Électronique et automatisme	40	20	15	0	75	5
ELT116	Technologie de construction	25	10	5	5	45	3
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
ELT117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD2

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : ELECTROTECHNIQUE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
ELT121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
ELT122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
ELT123	Machines électriques et techniques de mesures	45	25	0	5	75	5
ELT124	Électronique et traitement du signal	45	25	0	5	75	5
ELT125	Électronique de puissance	30	30	0	0	60	4
ELT126	CAO en Génie électrique	10	10	40	0	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
ELT127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS Électrotechnique

Niveau 2 :

Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD3

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : ELECTROTECHNIQUE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
ELT231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
ELT232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
ELT233	Production et Schémas	45	25	0	5	75	5
ELT234	Asservissements et communication des données	45	30	0	0	75	5
ELT235	Électronique III	20	10	30	0	60	4
ELT236	TP Machines électrique I	0	0	55	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
ELT237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD4

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : ELECTROTECHNIQUE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
ELT241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
ELT242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
ELT243	Maintenance et réseaux industriels	30	10	15	5	60	4
ELT244	Installations électriques et appareillages	30	15	10	5	60	4
ELT245	TP Machines électriques II	0	0	60	0	60	4
ELT246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
ELT247	Économie	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques

Niveau 1 :

Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD1

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MSE 111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
MSE 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MSE 113	Machine électrique et chaîne de mesure	40	30	0	5	75	5
MSE 114	Base de l'électronique	45	25	0	5	75	5
MSE 115	Electronique et automatisme	40	20	15	0	75	5
MSE 116	Technologie de construction	25	10	5	5	45	3
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MSE 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD2

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MSE121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
MSE 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MSE 123	Transport et transmission de l'information	35	20	0	5	60	4
MSE 124	Fonction de l'électronique analogique et Maintenance	45	25	0	5	75	5
MSE 125	Électronique de puissance et Microprocesseurs	40	30	0	5	75	5
MSE 126	TP Electronique I	0	0	60	0	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MSE 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques
Niveau 2 :

Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD3

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MSE231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
MSE 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MSE 233	TP Électronique II	0	0	45	0	45	3
MSE 234	Robotique et Construction Électronique	30	10	30	5	75	5
MSE 235	Asservissement et Maintenance des systèmes complexes	40	10	20	5	75	5
MSE 236	Traitement de l'information et Réseaux de télécommunications	35	10	25	5	75	5
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MSE 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD4

Filière : GENIE ELECTRIQUE		Spécialité : MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MSE241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
MSE 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MSE 243	Maintenance informatique des systèmes complexes et Asservissement numérique	40	15	0	5	60	4
MSE 244	Électronique grand public	25	10	20	5	60	4
MSE 245	TP d'Électronique numérique et Commande de puissance	0	0	60	0	60	4
MSE 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MSE 247	Économie	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : Licence en Ingénierie de Génie Électrique

Niveau 3: Parcours : Licence en Ingénierie de Génie Électrique Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 01 UE, 05 crédits, 75 heures en présentiel et 75 heures de TPE										
IGE 315 Crédits: 5	Mathématiques et applications	OB	CMA3151	Compléments de mathématiques Avancées pour Génie Electrique/ <i>Additional Advanced Mathematics for Electrical Engineering</i>	20	10	0	30	30	2
		OB	MMS3152	Outils Mathématiques de modélisation et de simulation/ <i>Mathematical tools for modeling and simulation</i>	15	15	15	45	45	3
UE Transversales : 01 UE, 02.5 crédits, 37.5 heures en présentiel et 37.5 heures de TPE										
IGE 325 Crédits: 2.5	Disciplines Ancillaires	OB	EEI3251	Éthique et Education à l'Intégrité/ <i>Ethics and Civic Education</i>	10	5	0	15	15	1
		OB	GRH3252	Gestion des ressources humaines/ <i>Management of Human Resource</i>	15	7.5	0	22.5	22.5	1.5
UE Professionnelles : 04 UE 22.5 de crédits 337.5 heures en présentiel et 337.5 heures de TPE										
IGE 335 Crédits: 5.5	Automatique et Robotique	OB	ARN3351	Asservissement et régulation numériques/ <i>Digital automation and control</i>	25	20	0	45	45	3
		OB	RSM3352	Robotique et systèmes mécaniques/ <i>Robotics and mechanical systems</i>	20	17.5	0	37.5	37.5	2.5
IGE345 Crédits: 6	Electrotechnique et Instrumentation	OB	CME3451	Commande des moteurs et entrainement Electriques/ <i>Control and Drive of Electric Motors</i>	25	20	0	45	45	3
		OB	CII3452	Capteurs et instrumentation industrielle/ <i>Sensors and Industrial Instrumentation</i>	20	20	5	45	45	3
IGE355 Crédits: 6	Informatique Industrielle	OB	PBD3551	Programmation Évoluée et Bases des Données/ <i>Advanced Programming and Databases</i>	15	15	15	45	45	3
		OB	SIE3552	Systèmes informatisés et Systèmes embarqués/ <i>Computer Controlled Systems and Embedded Systems</i>	15	15	15	45	45	3
IGE365 Crédits: 5	Télécommunications	OB	HRT3651	Hyperfréquences et Réseaux de télécommunication/ <i>Hyper-frequencies and Telecommunication Networks</i>	25	20	0	45	45	3
		OB	TTS3652	Traitement du signal/ <i>Signal processing</i>	20	10	0	30	30	2
Total									450	30

Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 01 UE, 03 crédits, 45 heures en présentiel et 45 heures de TPE										
IGE 316 Crédits: 3	Modélisations et projets	OB	MOD3161	Modélisation 3D/3D Design	10	0	5	15	15	1
		OB	SCM3162	Bases des Systèmes de contrôle modernes /Bases of Modern Control Systems	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : 01 UE, 04 crédits, 60 heures en présentiel et 60 heures de TPE										
IGE 326 Crédits: 4	Communication et Gestion	OB	ANG3261	Anglais en Génie Electrique/ English in Electrical Engineering	10	5	0	15	15	1
		OB	CMF3262	Professionalisation : Communication française// Professionalization: French communication	10	5	0	15	15	1
		OB	DRT3263	Droit en Génie Electrique/ Law in Electrical Engineering	10	5	0	15	15	1
		OB	ECE3264	Entrepreneuriatship et Création des Entreprises/ Entrepreneurship and Business Creation	10	5	0	15	15	1
UE Professionnelles : 04 UE 23 de crédits 345 heures en présentiel et 345 heures de TPE										
IGE336 Crédits: 6	Travaux Pratiques d'électrotechnique, d'électronique et d'automatique	OB	PEP3361	Travaux pratiques d'Électrotechnique et d'Electronique de puissance/ Electrical and Power Electronics Laboratory	0	0	30	30	30	2
		OB	PET3362	Travaux pratiques d'Électronique et de Télécommunications / Electronics and Telecommunication Laboratory	0	0	30	30	30	2
		OB	PAU3363	Travaux Pratiques d'Automatique / Automation Laboratory	0	0	30	30	30	2
IGE346 Crédits: 4	Travaux pratiques des systèmes intelligents	OB	PII3461	Travaux pratiques d'Informatique industrielle/ Industrial Data Processing Laboratory	0	0	30	30	30	2
		OB	PAR3462	Travaux pratiques d'automatismes et de Robotique/ Automation and Robotic Laboratory	0	0	30	30	30	2
IGE356 Crédits: 13	Projets de fin d'études/ stage professionnel	OB	PTU3561	Projets tutorés/Guided projects	0	0	45	45	45	3
		OB	PFE3562	Projets de fin d'Études/ stage professionnel/ End of Study's Project	0	0	150	150	150	10

Total									450	30
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----

DÉPARTEMENT : GÉNIE CIVIL

Domaine : Science et Technologie

Mention : Génie Civil

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Parcours : DUT Bâtiments et Travaux Publics

Niveau 1 : Semestre LMD1

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 04 Nombre d'heures : 60										
GEC111 4 crédits	Mathématiques I/ <i>Mathematics I</i>	OB Fonda	ANA1111	Analyse I/ <i>Analysis I</i>	20	10	0	30	30	2
			ANA 1112	Analyse II/ <i>Analysis II</i>	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nombre 01 UE Nombre de crédits : 04 Nombre d'heures : 60										
GEC121 4 crédits	Mathématiques II <i>Mathematics II</i>	OB Trans	ALG1211	Algèbre/ <i>Algèbra</i>	20	10	0	30	30	2
			PRS1212	Probabilités et Statistique <i>Probability and Statistics</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 22 Nombre d'heures : 330										
GEC131 5 crédits	Topographie <i>Topography</i>	OB	TOP1311	Topographie I <i>Topograpy I</i>	20	10		30	30	2
			TOP1312	Topographie II/ <i>Topograsy II</i>	15	15	15	45	45	3
GEC141 6 crédits	Matériaux et Thermique <i>Material And Thermal</i>	OB	MTR1411	Matériaux I/ <i>Material I</i>	15	15	15	45	45	3
			TTH1412	Transfert Thermique/ <i>Thermal</i>	20	10	15	45	45	3
GEC151 7 crédits	Informatique et RDM <i>Computer Science and RDM</i>	OB	INF1511	Informatique I <i>Computer Science I</i>	20	10	15	45	45	3
			RDM1512	RDM I/ <i>RDM I</i>	35	25	0	60	60	4
GEC161 4 crédits	Physiques appliquées <i>Applied Physics</i>	OB	MEG1611	Mécanique Générale <i>General Mechanics</i>	20	10	0	30	30	2
			MEF1612	Mécanique des Fluides <i>Fluids Mechanics</i>	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Niveau 1 : Semestre LMD2

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75										
GEC112 5 crédits	Langue et Droit I <i>Language And Law I</i>	OB Fonda	EXA1121	Expression Anglaise I <i>English Language I</i>	20	10	0	30	30	2
			DRL1122	Droits et Libertés <i>Law and Liberties</i>	15	0	0	15	15	1
			TEC1123	Techniques de communication I <i>Communication Technics I</i>	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nombre 01 UE Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60										
GEC122 4 crédits	Economie <i>Economy</i>	OB Trans	GES1221	Gestion/ <i>Managment</i>	20	0	0	30	30	2
			EOE1222	Economie et Organisation des Entreprise/ <i>Economy and Business Organisation</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 19 Nombre d'heures : 285										
GEC132 6 crédits	Structure <i>Structure</i>	OB	BEA1321	Béton Armé/ <i>Concrete</i>	35	15	10	60	60	4
			RDM1322	RDM II/ <i>RDM II</i>	20	10	0	60	30	2
GEC142 4 crédits	Mécaniques des Sols <i>Soils Mechanics</i>	OB	GEO1421	Géotechnique/ <i>Geotechnics</i>	20	10	0	60	30	2
			FOS1422	Fondations et Soutènements <i>Foundations</i>	20	10	0	60	30	2
GEC152 6 crédits	Dessin Technique <i>Technical Drawing</i>	OB	MTR1521	Matériaux II/ <i>Materials II</i>	15	10	20	60	45	3
			DTB1522	Dessin et Technologie du Bâtiment/ <i>Drawing and Building Technology</i>	10	10	25	60	45	3
GEC162 5 crédits	Logiciel et Ethique <i>Software And Ethics</i>	OB	DCO1621	Dessin Assisté par Ordinateur/Conception Assistée par Ordinateur/ <i>Computer Assistance Drawing</i>	10	10	25	45	45	3
			ETP1622	Ethique et Philosophie <i>Ethics and Philosophy</i>	15	0	0	15	15	1
			ETD1623	Ethique et Développement <i>Ethics and Development</i>	15	0	0	15	15	1
TOTAL									450	30

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; CM : Cours Magistral ; TD : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Etudiant ; OB : Obligatoire.

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Niveau 2: Parcours DUT Bâtiments et Travaux Publics Semestre LMD3

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75										
GEC213	Acoustique et Organisation <i>Acoustic and Organisation</i>	OB Fonda	ACO2131	Acoustique/ <i>Acoustic</i>	20	10	0	30	30	2
			ODC2132	Organisation des Chantiers <i>Construction Organisation</i>	25	10	10	45	45	3
UE Transversales : Nombre UE : 01 UE Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60										
GEC223	Hydraulique et Equipement <i>Hydraulic and Equipment</i>	OB Trans	HYD2231	Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	20	10	0	30	30	2
			LUE2232	Lumière et Eclairage <i>Light and Lighting</i>	15	0	15	30	30	2
UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 21 Nombre d'heures : 315										
GEC233	Construction I <i>Construction I</i>	OB	COB2331	Construction Bois <i>Wood Construction</i>	25	10	10	45	45	3
			COM2332	Construction Métallique <i>Steel Construction</i>	25	10	10	45	45	3
GEC243	Second Œuvre <i>Second Step Work</i>	OB	VRD2431	VRD/ <i>VRD</i>	25	10	10	45	45	3
			PLO2432	Plomberie/ <i>Plumbing</i>	20	10	15	45	45	0
GEC253	Construction II <i>Construction II</i>	OB	OUA2531	Ouvrages d'Arts <i>Arts Constructions</i>	35	10	15	60	60	4
			ROU2532	Routes I/ <i>Roads I</i>	45	15	0	60	60	4
GEC263	Construction III <i>Construction III</i>	OB	CAS2631	Calcul des Structures <i>Calculation of Structures</i>	20	10	0	30	30	2
			PGC2632	Procédés Généraux de Construction <i>General Construction Process</i>	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre LMD4

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75										
GEC214	Langue et Droit II <i>Language and Law II</i>	OB Fonda	EXA2141	Expression Anglaise II <i>English Language II</i>	20	10	0	30	30	2
			TEC2142	Techniques de communication II <i>Communication Techniques II</i>	20	10	0	30	30	2
			DRD2143	Droit domanial	15	0	0	15	15	1
UE Transversales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60										
GEC224	Gestion <i>Managment</i>	OB Trans	MKT2241	Marketing <i>Marketing</i>	20	10	0	30	30	2
			ECE2242	Entreprenariat et Création d'Entreprise <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 21 Nombre d'heures : 315										
GEC234	Bureau d'Etudes et Projets <i>Project Study Office</i>	OB	PBA2341	Projet Béton Armé <i>Concrete Project</i>	10	0	20	30	30	2
			PCM2342	Projet Construction Métallique/Bois <i>Steel/Wood Construction Project</i>	10	10	10	30	30	2
			PRO2343	Projet Routier/ <i>Road Project</i>	0	15	15	30	30	2
			PRG2344	Projet Géotechnique <i>Geotechnics Project</i>	30	0	10	45	45	3
GEC244	Travaux Pratiques <i>TP</i>	OB	TPM2441	TP Matériaux II <i>Materials Laboratory II</i>	5	0	25	30	30	2
			TGM2442	TP Géo matériaux <i>Geo Materials Laboratory</i>	5	0	25	30	30	2
GEC254	Construction <i>Construction</i>	OB	ROU2541	Route II/ <i>Road II</i>	15	0	15	30	30	2
			STR2542	Structures II/ <i>Structures II</i>	20	5	5	30	30	2
GEC264	Projet/ Stage <i>Internship/ Project</i>	OB	PRS2641	Projet/Stage <i>Project/ Internship</i>	0	0	60	60	60	4
TOTAL									450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Niveau 1 :****Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD1**

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : BATIMENT					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BAT111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
BAT 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BAT 113	Procédés généraux de construction	25	15	0	5	45	3
BAT 114	Dessin et technologie de bâtiment	35	10	0	0	45	3
BAT 115	Organisation des chantiers	35	20	0	5	60	4
BAT 116	Architecture et Résistance des matériaux	45	55	15	5	120	8
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BAT 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD2

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : BATIMENT					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BAT121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
BAT 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BAT 123	Bureau d'étude et projets	40	20	10	5	75	5
BAT 124	Topographie I	20	10	10	5	45	3
BAT 125	Béton armé I	30	25	0	5	60	4
BAT 126	Géotechnique et Résistances des matériaux II	55	20	10	5	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BAT 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Niveau 2 :****Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD3**

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : BATIMENT					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BAT231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
BAT 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BAT 233	Équipements et Matériaux	55	20	0	0	75	5
BAT 234	Résistance III	20	10	10	5	45	3
BAT 235	Béton Armé II et Dessin assisté par ordinateur	40	15	45	5	105	7
BAT 236	Procédés et techniques de réalisation	30	15	0	0	45	3
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BAT 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD4

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : BATIMENT					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BAT241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
BAT 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BAT 243	Bureau d'étude II et Dessin assisté par ordinateur	30	10	30	5	75	5
BAT 244	Fondations et soutènements	20	10	15	0	45	3
BAT 245	Topographie II et Essais	25	10	20	5	60	4
BAT 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BAT 247	Économie	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Niveau 1 :****Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD1**

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : TRAVAUX PUBLICS					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
TPU111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
TPU 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
TPU 113	Techniques d'aménagements et équipements	24	18	0	3	45	3
TPU 114	Route I et organisation des chantiers	60	55	0	5	120	8
TPU 115	Introduction à l'architecture	10	22	10	3	45	3
TPU 116	Mécanique théorique	40	15	0	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
TPU 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD2

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : TRAVAUX PUBLICS					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
TPU121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
TPU 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
TPU 123	Bureau d'étude et projets	40	20	10	5	75	5
TPU 124	Topographie I et Béton armé I	50	35	15	5	105	7
TPU 125	Géotechnique	25	4	12	4	45	3
TPU 126	Résistance des matériaux I	27	15	0	3	45	3
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
TPU 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Niveau 2 :****Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD3**

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : TRAVAUX PUBLICS					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
TPU231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
TPU 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
TPU 233	Topographie II et Matériaux	45	25	0	5	75	5
TPU 234	Résistance des matériaux III et Béton armé II	45	25	15	5	90	6
TPU 235	Dessin assisté par ordinateur	10	0	45	5	60	4
TPU 236	Voiries, Réseaux et Divers	28	15	0	2	45	3
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
TPU 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD4

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : TRAVAUX PUBLICS					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
TPU 241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
TPU 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
TPU 243	Bureau d'étude II et Dessin assisté par ordinateur	30	10	30	5	75	5
TPU 244	Fondations et soutènements	20	10	15	0	45	3
TPU 245	Route II et Essais	25	10	20	5	60	4
TPU 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
TPU 247	Économie	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

Parcours : Licence en Génie Civil option Bâtiment et option Travaux Publics

Niveau 3 Option: Bâtiment Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC) / Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+75 TPE)										
BAT315 5 Crédits	Outils mathématiques / Mathematics Tools	OB Fond am	MAO 3151	Mathématiques appliquées et outils/ Applied mathematics and software Tools	20	05	20	45	45	3
			ASI 3152	Analyse des sites et système d'information géographique / Site analysis and geographical information systems	15	05	10	30	45	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+60TPE)										
BAT 325 4 Crédits	Entreprise et communication/ Communication and enterprise	OB Tran sv	ECE 3251	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ Entrepreneurship and business creation	20	10	0	30	30	2
			TEC 3252	Technique d'expression et communication/ Communication Techniques	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 21 Nbre d'heures : 315 (+315 TPE)										
BAT 335 8 Crédits	Bases techniques/ Fundamental Techniques	OB Spéc	SBA 3351	Structures Béton armé / Reinforced concrete structures	20	10	0	30	30	2
			CSD 3352	Calcul des structures et descente des charges/ Calculation of structures and load evaluation	30	15	0	45	30	3
			OCC 3353	Organisation des chantiers et Construction/ Site organisation and construction	30	15	0	45	45	3
BAT 345 4 Crédits	Législation et construction/ Legislation and construction	OB Spéc	CTB 3451	Coordination des travaux de bâtiments/ Coordination of building works	20	10	0	30	30	2
			EDA 3452	Élaboration d'un dossier d'appel d'offres/ Elaboration of tender documents	20	10	0	30	30	2
BAT 355 4 Crédits	Second œuvre et géotechnique/Geotech nics and Second fix	OB Spéc	SOE 3551	Second œuvre/ Second fix	20	10	0	30	30	2
			GEO 3552	Géotechnique + Travaux Pratiques/ Geotechnics and laboratory	10	5	15	30	30	2
BAT 365 5 Crédits	Logiciels de base de la construction/ fundamental software of construction	OB Spéc	DAO 3651	DAO/CAO/ Conception and Computer Design	10	10	25	45	45	3
			CIS 5652	Calcul informatique de structure (Robot- CBS-RDM6)/ Calculation of structure using software (RDM6-Robot-CBS)	10	0	20	30	30	2
TOTAL								450		30

Option : Bâtiment Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)/ Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52,5 (+52,5 TPE)										
BAT 316 3.5 Crédits	Droit de construction/ Construction law	OB Fond am	CQS3161	Contrôle, qualité et sécurité en génie civil/ Control, quality and safety in civil engineering	30	10	0	30	30	2
			DUR3162	Droit d'Urbanisme/ Urbanism Law	15	7,5	0	22.5	22.5	1.5
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52,5 (+52,5 TPE)										
BAT 326 3.5 Crédits	Langue et droit / Language and Law	OB Trans sv	ANT 3261	Anglais technique /Technical English	20	10	0	30	30	2
			DMA3262	Droit des marchés / Contract law	15	7,5	0	22.5	22.5	1.5
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+345 TPE)										
BAT 336 4 Crédits	Matériaux et Structures BP / Structure and materials Reinforced prestressed concrete	OB Spéc	MTE3361	Matériaux III/ Materials III	20	10	0	30	30	2
			SBP3362	Structures Béton Précontraint/ Reinforced and prestressed concrete structure	20	10	0	30	30	2
BAT 346 4 Crédits	Topographie et Assurance/ Insurance and Topography	OB Spéc	TIC3461	Topographie et initiation à Covadis / Topography and initiation to Covadis software	20	10	0	30	30	2
			AEG3462	Assurance et expertise en Génie Civil/ Civil Engineering Insurance and Expertise	20	10	0	30	30	2
BAT 356 15 Crédits	Projets de synthèse et Stage Industriel/Industrial Internship and Projects	OB Prof	PRT3561	Projet tutoré/ Tutored Projects			75	75	75	5
			STI 3562	Stage Industriel /Industrial Internship			150	150	10	
TOTAL								450		30

Niveau 3 Option : Travaux Publics Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)/ Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+75 TPE)										
TPU315 5 Crédits	Outils mathématiques / <i>mathematics and Tools</i>	OB Fondam	MAO 3151	Mathématiques appliquées et outils/ <i>Applied mathematics and software tools</i>	20	05	20	45	45	3
			ASI 3152	Analyse des sites et système d'information géographique / <i>Site analysis and geographical information systems</i>	15	05	10	30	30	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+60TPE)										
TPU 325 4 Crédits	Entreprise et communication/ <i>communication and enterprise</i>	OB Transv	ECE3 251	Entreprenariat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and business creation</i>	20	10	0	30	30	2
			TEC3 252	Technique d'expression et communication/ <i>Communications techniques</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 21 Nbre d'heures : 315 (+315 TPE)										
TPU 335 8 Crédits	Bases techniques/ <i>Fondamental Technics</i>	OB Spéc	SBA3 351	Structures Béton armé / <i>Reinforced concrete structures</i>	20	10	0	30	30	2
			CSD3 352	Calcul des structures et descente des charges/ <i>Calculation of structures and load evaluation</i>	30	15	0	45	45	3
			OCC3 353	Organisation des chantiers et Construction/ <i>Site organisation and construction</i>	30	15	0	45	45	3
TPU 345 4 Crédits	Législation et construction/ <i>Legislation and construction</i>	OB Spéc	CTP3 451	Coordination des travaux publics / <i>Coordination of Public Works</i>	20	10	0	30	30	2
			EDA3 452	Élaboration d'un dossier d'appel d'offres/ <i>Elaboration of tender documents</i>	20	10	0	30	30	2
TPU 355 4 Crédits	Structure des ouvrages d'Arts/ <i>Structure of the works Arts</i>	OB Spéc	DPO3 551	Dimensionnement des ponts/ <i>Bridges Design</i>	20	10	0	30	30	2
			GEO3 552	Géotechnique + Travaux Pratiques/ <i>Geotechnics and laboratory</i>	10	5	15	30	30	2
TPU 365 5 Crédits	Conception et dimensionnement des chaussées/ <i>Conception and Pavement Design</i>	OB Spéc	DAO3 651	DAO/CAO/ <i>Conception and Computer Design</i>	10	10	25	45	45	3
			DCH3 652	Dimensionnement des chaussées/ <i>Pavement Design</i>	10	0	20	30	30	2
TOTAL								450		30

Option : Travaux Publics Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)/ Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52.5 (+52.5 TPE)										
TPU316 3.5 Crédits	Droit de construction/ Construction law	OB Fonda m	CQS31 61	Contrôle, qualité et sécurité en génie civil / Control, quality and safety in civil engineering	30	10	0	30	30	2
			DUR3 162	Droit d'Urbanisme/ Urbanism Law	15	7,5	0	22.5	22.5	1.5
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52.5 (+52.5TPE)										
TPU326 3.5 Crédits	Langue et droit / Language and Law	OB Transv	ANT 3261	Anglais technique / Technical English	20	10	0	30	30	2
			DMA 3262	Droit des marchés / Contract law	15	7,5	0	22.5	22.5	1.5
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+345 TPE)										
TPU336 4 Crédits	Matériaux et Structures BP/ Structure and materials Reinforced prestressed concrete	OB Spéc	MTE3 361	Matériaux III/ Materials III	20	10	0	30	30	2
			SBP 3362	Structures Béton Précontraint/ Reinforced and prestressed concrete structure	20	10	0	30	30	2
TPU346 4 Crédits	Topographie et Assurance / Insurance and Topography	OB Spéc	TIC 3461	Topographie et initiation à Covadis/ Topography and initiation to Covadis software	20	10	0	30	30	2
			AEG3 462	Assurance et expertise en Génie Civil/ Civil Engineering Insurance and Expertise	20	10	0	30	30	2
TPU356 5 Crédits	Projets de synthèse et Stage Professionnel /Professional Internship and Projects	OB Prof	PRT 3561	Projet tutoré/Tutored Project			75	75	75	5
			STI 3562	Stage Industriel/Industrial Internship			150	150	150	10
TOTAL								450		30

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; CM : Cours Magistral ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; OB : Obligatoire ; TPE : Travail Personnel de l'Etudiant.

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

Mention : Génie Géomatique

Parcours : Génie Géomatique

Niveau 3 Option : Géodésie-Photogrammétrie-SIG-Topométrie Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code Matière	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total (H)	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE = 1 Nbre de crédits = 4 Nbre d'heures = 60 H										
GGE315 4 crédits	Topographie, Topométrie et Travaux Pratiques / <i>Topography, Topometry and Practice</i>	OB	TTO3151	Topographie et Topométrie / <i>Topography and Topometry</i>	15	15		30	30	2
		OB	TPO3152	TP Topographie et Topométrie / <i>Topography and Topometry Practice</i>	8		22	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE = 2 Nbre de crédits = 8 Nbre d'heures = 120 H										
GGE325 4 crédits	Communication / <i>Communication</i>	OB	ANT3251	Anglais Technique/ <i>Technical English</i>	10	10	10	30	30	2
		OB	TEC3252	Techniques de Communication / <i>Communication Skills</i>	10	10	10	30	30	2
GGE335 4 crédits	Droit et Entrepreneariat / <i>Law and Entrepreneurship</i>	OB	DUR3351	Droit de l'Urbanisme/ <i>Urbanism Law</i>	10	10	10	30	30	2
		OB	ECE3352	Entrepreneariatship et Création des Entreprises/ <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	10	10	10	30	30	2
UE Professionnelles: Nbre UE = 3 Nbre de crédits = 18 Nbre d'heures = 270 H										
GGE345 8 crédits	Base de données et Programmation Orientée Objet / <i>Databases and Oriented Object Programming</i>	OB	BDR3451	Bases de Données à Références Spatiales/ <i>Georeferenced Databases</i>	15	15	30	60	60	4
		OB	POO3452	Programmation Orientée Objet (IDL) / <i>Oriented Object Programming</i>	15	15	30	60	60	4
GGE355 6 crédits	Sciences de la Terre et Spatiale/ <i>Earth and Space Science</i>	OB	ISG3551	Introductions aux Sciences Géologique, Botanique et Pédologique/ <i>Introduction to Geological, Botanical and Pedological Sciences</i>	15	15	15	45	45	3
		OB	IGP3552	Introduction à la Géographie Physique et à l'astronomie / <i>Introduction to Physical Geography and Astronomy</i>	15	15	15	45	45	3
GGE365 4 crédits	Géodésie/ <i>Geodesy</i>	OB	GEG3651	Géodésie Géométrique/ <i>Geometric Geodesy</i>	10	10	10	30	30	2
		OB	SPS3652	Systèmes de Positionnement par Satellite / <i>Satellite Positioning Systems</i>	10	10	10	30	30	2
Total									450	30

Parcours : Génie Géomatique Option : Géodésie-Photogrammétrie-SIG-Topométrie Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code Matière	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total (H)	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE = 1 Nbre de crédits = 5 Nbre d'heures = 75 H										
GGE316 5 crédits	Cartographie de Géomatique/ <i>Geomatics Cartography</i>	OB	IPR3161	Introduction à la Physique du rayonnement et à la Télédétection/ <i>Introduction to the Physics of radiation and remote sensing</i>	10	10	10	30	30	2
		OB	CAN31612	Cartographie numérique/ <i>Digital Cartograghy</i>	15	15	15	45	45	3
UE Professionnelles: Nbre UE = 3 Nbre de crédits = 25 Nbre d'heures = 375 H										
GGE326 5 crédits	Outils de Géomatique / <i>Geomaticstools</i>	OB	TIL3261	Travaux Pratiques d'Initiation aux Logiciels de Cartographie / <i>Practical Initiation work to mapping software</i>		15	30	45	45	3
		OB	IOM3262	Initiation aux Outils et Méthodes de Géoréférencement / <i>Introduction to Georeferencingtools and methods</i>	10	10	10	30	30	2
GGE336 6 crédits	Photogrammétrie et SIG / <i>Photometry and GIS</i>	OB	ITI3361	Initiation au traitement d'images et à la Photogrammétrie/ <i>Initiation to image processing and Photogrammetry</i>	15	15	15	45	45	3
		OB	SIG3362	Système d'Information Géographique / <i>Geographic Information Systems</i>	15	15	15	45	45	3
GGE346 14 crédits	Projets et Stage Professionnel/ <i>Projects and Internship</i>	OB	PPP3461	Projet Personnel Professionnel / <i>Professional Personal Project</i>	15	15	30	60	60	4
		OB	PFE3462	Projet de Fin d'Étude/Stage Professionnel / <i>Final Project/Professional Internship</i>			150	150	150	10
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; CM: Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; OB: Obligatoire; TPE: Travail Personnel de l'Etudiant.

DÉPARTEMENT : GÉNIE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

Domaine: Science et Technologie; **Mention:** Télécommunications et Réseaux

Cursus: Diplôme Universitaire de Technologie

Niveau 1 Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD1

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales: Nbre UE : 2, Nbre de Crédits : 9, Vol. H. :135										
GTR111 6 Crédits	Analyse et Algèbre / <i>Analysis and Algebra</i>	OB	ANA1111	Analyse 1/ <i>Analysis 1</i>	25	20		45	45	3
			ALG1112	Algèbre / <i>Algebra</i>	25	20		45	45	3
GTR121 3 Crédits	Physique / <i>Physics</i>	OB	FPH1211	Fondamentaux de Physique/ <i>Fundamental Physics</i>	15	15		30	30	2
			ECE1212	Electromagnétisme et CEM/ <i>Electromagnetism and EMC</i>	10	5		15	15	1
UE Transversales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 7, Vol. H. : 105										
GTR131 7 Crédits	Formation Ancillaire 1 / <i>Ancillary Training 1</i>	OB	TCF1311	Techniques de Communication Française 1 / <i>French Communication Techniques 1</i>	15	15		30	30	2
			TCA1312	Techniques de Communication Anglaise 1 / <i>English Communication Techniques 1</i>	15	15		30	30	2
			EPH1313	Ethique et Philosophie/ <i>Ethics and Philosophy</i>	10	5		15	15	1
			EDE1314	Ethique et Développement / <i>Ethics and Development</i>	10	5		15	15	1
			EDL1315	Ethique, Droits et Libertés / <i>Ethics, Rights and Freedoms</i>	10	5		15	15	1
UE Professionnelles : Nbre UE : 3, Nbre de Crédits : 14, Vol. H. : 210										
GTR141 4 Crédits	Circuits Electriques / <i>Electrical Circuits</i>	OB	CEL1411	Circuits Electriques/ <i>Electrical Circuits</i>	20	25		45	45	3
			TPM1412	TP Mesures Electriques et Instrumentation / <i>Measurements and Instrumentation PW</i>			15	15	15	1
GTR151 5 Crédits	Electronique de Base et Numérique/ <i>Basic and Digital Electronics</i>	OB	EBA1511	Electronique de Base/ <i>Basic Electronics</i>	25	20		45	45	3
			ENU1512	Electronique Numérique 1/ <i>Digital Electronics 1</i>	15	15		30	30	2
GTR161 5 Crédits	Informatique / <i>Computer Science</i>	OB	IIN1611	Introduction à l'Informatique / <i>Introduction to Computer Science</i>	10	5		15	15	1
			APR1612	Algorithme et Programmation/ <i>Algorithm and Programming</i>	25	20		45	45	3
			TPI1613	TP Informatique 1/ <i>Computer Science PW 1</i>			15	15	15	1
TOTAL									450	30

Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD2

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 6, Vol. H.: 90										
GTR112 6 Crédits	Mathématiques 1 / <i>Mathematics 1</i>	OB	MNU1121	Méthodes Numériques/ <i>Numerical Methods</i>	15	15		30	30	2
			ANA1122	Analyse 2/ <i>Analysis 2</i>	20	10		30	30	2
			PST1123	Probabilités et Statistiques / <i>Probability and Statistics</i>	20	15		30	30	2
UE Transversales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 4, Vol. H.: 60										
GTR122 4 Crédits	Techniques de Communications / <i>Communications Techniques</i>	OB	TCF1221	Techniques de Communication Française 2 / <i>French Communication Techniques 2</i>	15	15		30	30	2
			TCA1222	Techniques de Communication Anglaise 2 / <i>English Communication Techniques 2</i>	15	15		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE : 4, Nbre de Crédits : 20, Vol. H.: 300										
GTR132 6 Crédits	Electronique 2 / <i>Electronic 2</i>	OB	FEL1321	Fonctions Electroniques/ <i>Electronic Functions</i>	20	10		30	30	2
			TPF1322	TP Fonctions Electroniques/ <i>Electronic Functions PW</i>			15	15	15	1
			SSY1323	Signaux et Systèmes / <i>Signals and Systems</i>	25	20		45	45	3
GTR142 4 Crédits	Architecture et Electronique Numérique / <i>Architecture and Digital Electronics</i>	OB	ENU1421	Electronique Numérique 2 / <i>Digital Electronics 2</i>	20	10		30	30	2
			AOM1422	Architecture des Ordinateurs et Micro Contrôleurs/ <i>Computer Architecture and Micro Controllers</i>	20	10		30	30	2
GTR152 4 Crédits	Systèmes d'Exploitation et Programmation WEB / <i>Operating Systems and WEB Programming</i>	OB	SEX1521	Systèmes d'Exploitation/ <i>Operating Systems</i>	15	15	15	45	45	3
			PWE1522	Programmation WEB/ <i>WEB Programming</i>	10	5		15	15	1
GTR162 6 Crédits	Réseaux de Télécoms et Modulations/ <i>Telecom Networks and Modulations</i>	OB	IRT1621	Introduction aux Réseaux de Télécoms / <i>Introduction To Telecom Networks</i>	20	25		45	45	3
			MDA1622	Modulations et Démodulation Analogique / <i>Analog Modulations And Demodulation</i>	25	20		45	45	3
TOTAL									450	30

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Niveau 2 Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Transversales : Nombre UE : 2, Nbre de Crédits : 9, Vol. H. : 135										
GTR213 4 Crédits	Techniques de Communication 2 / Communications Techniques 2	OB	MRR2131	Méthodologie de Rédaction de Rapport / Report Writing Methodology	20	10		30	30	2
			TCA2132	Techniques de Communication Anglaise 3 / English Communication Techniques	20	10		30	30	2
GTR223 5 Crédits	Formation Ancillaire 2 / Ancillary Training 2	OB	DET2231	Droit et Économie des Télécoms / Law And Economics of Telecoms	20	10		30	30	2
			EOE2232	Économie et Organisation des Entreprises / Economy and Business Organization	20	10		30	30	2
			ENT2233	Entreprenariat / Entrepreneurship	15			15	15	1
UE Professionnelles : Nombre UE : 4, Nbre de Crédits : 21, Vol. H. :										
GTR233 5 Crédits	Système d'Information et Bases de Données / Information System and Data Bases	OB	SIN2331	Système d'Information / Information System	20	10		30	30	2
			BDO2332	Bases de Données / Data Base	20	10	15	45	45	3
GTR243 7 Crédits	Concepts de Réseaux et Protocoles / Network Concepts and Protocols	OB	CGR2431	Concepts Généraux des Réseaux / General Concepts of Networks	20	10		30	30	2
			TPR2432	TP Réseaux / Network PW			30	30	30	2
			PCO2433	Protocoles de Communications / Communications Protocols	15	15	15	45	45	3
GTR253 5 Crédits	Réseaux Sans Fils et Routage / Wireless Networks and Routing	OB	RCO2531	Routage et Commutation / Routing and Switching	25	20		45	45	3
			RSF2532	Réseaux Sans Fils / Wireless Networks	20	10		30	30	2
GTR263 4 Crédits	Antennes et Radiocommunications / Antennas and Radiocommunications	OB	ANT2631	Antennes / Antennas	20	10		30	30	2
			RAD2632	Radiocommunication / Radiocommunications	20	10		30	30	2
TOTAL									450	30

Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Professionnelles : Nbre UE : 6, Nbre de Crédits : 30, Vol. H. : 450										
GTR214 5 Crédits	Electronique et Téléphonie / Electronics and Telephony	OB	TEL2141	Téléphonie (VOIP/TOIP) / Telephony (Voip / Toip)	20	10		30	30	2
			ETE2142	Electronique pour Télécoms / Electronics for Telecom	20	10		30	30	2
			TPE2143	T.P Electronique pour Télécoms / Electronics for Telecom PW			15	15	15	1
GTR224 6 Crédits	Administration et Sécurité des Réseaux / Network Administration and Security	OB	ARE2241	Administration des Réseaux / Network Administration	20	10		30	30	2
			SRE2242	Sécurité des Réseaux / Network Security	20	10		30	30	2
			TPR2243	TP Administration et Sécurité des Réseaux / Network Administration and Security PW			30	30	30	2
GTR234 4 Crédits	Cryptographie et Sécurité / Cryptography and Security	OB	CRY2341	Cryptographie / Cryptography	20	10		30	30	2
			SSC2342	Sécurité des Systèmes de Communication / Security of Communication Systems	20	10		30	30	2
GTR244 6 Crédits	Communications Optiques et Spatiales / Optical and Space Communications	OB	COP2441	Communications Optiques / Optical Communications	20	10		30	30	2
			CSP2442	Communications Spatiales / Space Communications	20	10		30	30	2
			CGT2443	Culture Générale des Télécoms / General Telecom Culture	20	10		30	30	2
GTR254 5 Crédits	Modulations et Supports de Transmissions / Modulations and Transmission Supports	OB	MDN2541	Modulations et Démodulation Numériques / Digital Modulations and Demodulation	20	10		45	45	3
			STR2542	Les supports de Transmissions / Transmissions Supports	20	10		30	30	2
GTR264 4 Crédits	Stage Professionnel / Internship	OB	STA2641	Stage Professionnel / Internship				60	60	4
TOTAL									450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Parcours : BTS RESEAUX ET SECURITE****Semestre LMD1**

Code UE	Intitulés des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	TOTAL	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES111	Outils scientifiques de base I	35	20	0	5	60	4
RES112	Informatique et Physique I	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES113	Telecom I	40	20	10	5	75	5
RES114	Electronique I	40	20	10	5	75	5
RES115	Electronique de base I	20	10	10	5	45	3
RES116	Réseaux I	30	10	30	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES117	Formation bilingue	30	10	0	5	45	3
TOTAL		235	105	75	35	450	30

Semestre LMD2

Code UE	Intitulés des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	TOTAL	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES121	Outils scientifiques de base II	35	20	0	5	60	4
RES122	Informatique et Physique II	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES123	Telecom II	20	10	10	5	45	3
RES124	Electronique II	35	15	20	5	75	5
RES125	Administration et sécurité réseaux	35	20	15	5	75	5
RES126	Technologie Web	30	20	20	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES127	Economie et Gestion des entreprises	30	10	0	5	45	3
TOTAL		225	110	80	35	450	30

Niveau 2

Semestre LMD3

Code UE	Intitulés des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	TOTAL	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES231	Outils scientifiques de base III	35	20	0	5	60	4
RES232	Informatique et Physique III	40	25	5	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES233	Telephonie	30	10	30	5	75	5
RES234	Télécoms III	35	15	20	5	75	5
RES235	Réseaux et Technologies	15	10	15	5	45	3
RES236	Administration et Réseaux II	20	5	45	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES237	Education citoyenne et déontologie Professionnelle	30	10	0	5	45	3
TOTAL		205	95	115	35	450	30

Semestre LMD4

Code UE	Intitulés des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	TOTAL	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES241	Outils scientifiques de base IV	35	20	0	5	60	4
RES242	Informatique et Physique IV	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES243	Telecoms IV – Réseaux et Veille technologique	35	15	20	5	75	5
RES244	Réseaux et Applications	25	15	15	5	60	4
RES245	Réseaux mobiles et Sécurité	30	15	15	0	60	4
RES246	Stage professionnel	0	0	0	75	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES247	Entrepreneuriat et marketing	30	10	0	5	45	3
TOTAL		195	90	65	100	450	30

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

Niveau 3 Parcours : Licence en Télécommunications et réseaux

Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR)

Et Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications-Radiocommunication Mobile (IRT-RCM)

Semestre LMD5 Tronc Commun

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Volume Horaire présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales et Transversales : Nbre de Crédits : 10, Vol. H. : 150										
GTR315	Techniques de Communication	OB	TCF3151	Techniques de Communication Française	15	15		30	30	2
			TCA3152	Techniques de Communication Anglaise	15	15		30	30	2
GTR325	Projets et Création d'Entreprise		ECE3251	Entreprenariat et Création d'Entreprise	15	15		30	30	2
			GPR3252	Gestion de Projet	15	15		30	30	2
			PPP3253	Projet Personnel Professionnel	15	15		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre de Crédits : 20, Vol. H. : 300										
GTR335	Architectures Réseaux et Nouvelles Technologies	OB	APR3351	Architectures et Protocoles Réseaux	15	15	15	45	45	3
			RSF3352	Réseaux Sans Fils et Nouvelles Technologies	15	15	15	45	45	3
GTR345	Théorie de l'Information et Traitement du Signal	OB	TIC3451	Théorie de l'Information et Cryptographie	15	15	15	45	45	3
			TSI3452	Traitement du Signal	15	15	15	45	45	3
GTR355	Réseaux Intelligents	OB	SEM3551	Systèmes Embaqués	15	15		30	30	2
			IOB3552	Internet des Objets	15	15		30	30	2
GTR365	Programmation Objet et SIG	OB	POO3651	Programmation Orientée Objet	15	15		30	30	2
			SIG3652	Systèmes d'Information Géographique	15	15		30	30	2
TOTAL									450	30

Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Volume Horaire présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Professionnelles: Nbre de Crédits : 30, Vol. H. :300										
ASR316	Bases de données et Applications Client / Serveur	OB	BDD3161	Bases de données	15	15	15	45	45	3
			ACS3162	Applications Client / Serveur	15	5	10	30	30	2
ASR326	Administration, Sécurité Réseaux et Virtualisation	OB	ASR3261	Administration et Sécurité des Réseaux	15	15	15	45	45	3
			VCC3262	Virtualisation et « Cloud Computing »	15	5	10	30	30	2
GTR336	Téléphonie, Haut Débit et Services Réseaux	OB	TEL3361	Téléphonie et Voix sur IP	15	5	10	30	30	2
			RHD3362	Réseaux Haut débit	15	15		30	30	2
			SRE3363	Services Réseaux	15		15	30	30	2
GTR346	Protocoles de Routage et Graphes	OB	PRO3461	Protocoles de Routage	15	15		30	30	2
			ROG3462	Recherche Opérationnelle et Graphes	15	15		30	30	2
GTR356	Synthèse Professionnelle	OB	PFE3661	Projet de Fin d'Etude					150	10
TOTAL									450	30

Légende : UE : Unité d'Enseignement; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques; OB : Obligatoire; TPE : Temps de Travail Personnel de l'étudiant.

Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé EC	Volume Horaire présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Professionnelles : Nbre de Crédits : 30, Vol. H. : 300										
IRT316	Radiocommunications	OB	RTS3161	Ingénierie des réseaux mobiles et Télécommunications Spatiales	15	15	15	45	45	3
			THA3162	Transmissions Hyperfréquences et Antennes	15	15	15	45	45	3
IRT326	Communications Numériques, Optiques	OB	CNU3261	Communications Numériques	15	10	5	30	30	2
			SCO3262	Systèmes de Communications Optiques	15	10	5	30	30	2
GTR336	Téléphonie, Haut Débit et Services Réseaux	OB	TEL3361	Téléphonie et Voix sur IP	15	10	5	30	30	2
			RHD3362	Réseaux Haut débit	15	15	15	30	30	2
			SRE3363	Services Réseaux	15	15		30	30	2
GTR346	Protocoles de Routage et Graphes	OB	PRO3461	Protocoles de Routage	15	15		30	30	2
			ROG3462	Recherche Opérationnelle et Graphes	15	15		30	30	2
GTR356	Synthèse Professionnelle	OB	PFE3660	Projet de Fin d'Etude					150	10
TOTAL									450	30

Légende : UE : Unité d'Enseignement; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques; OB : Obligatoire; TPE : Temps de Travail Personnel de l'étudiant.

DÉPARTEMENT : GÉNIE THERMIQUE, ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Domaine : Licence Science et Technologie; **Mention :** Génie Thermique, Énergie et Environnement

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Niveau 1 Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD1

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits: 5 Nbre d'heures : 75										
TEE111 5 crédits	Mathématiques 1/ Mathematics 1	OB	ANA1111	Analyse I / <i>Analysis I</i>	30	15	0	45	45	3
			ALG1112	Algèbre / <i>Algebra</i>	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits:7 Nbre d'heures : 105										
TEE121 7 crédits	Méthode et outil de communication / <i>Communication Method and tool</i>	OB	EXB1211	Expression bilingue 1/ <i>Bilingual English 1</i>	20	10	0	30	30	2
			CCO1212	Culture et Communication 1/ <i>Culture and Communication 1</i>	20	10	0	30	30	2
			EDL12131	Droit et Libertés/ <i>Law and Freedoms</i>	10	5	0	15	15	1
			EDL12132	Éthique et Développement / <i>Ethics and Development</i>	10	5	0	15	15	1
			EDL12133	Éthique et Philosophie/ <i>Ethics and Philosophy</i>	10	5	0	15	15	1
UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits: 18 Nbre d'heures : 270										
TEE131 4 crédits	Electricité / <i>Electricity</i>	OB	BET1311	Base de l'Electrotechnique / <i>Basis of Electrotechnic</i>	20	10	0	30	30	2
			BEN 1312	Base de l'électronique / <i>Base of Electronics</i>	20	10	0	30	30	2
TEE141 5 crédits	Thermique et environnement / <i>Thermal and environment</i>	OB	THE1411	Thermodynamique / <i>Thermodynamic</i>	30	15	0	45	45	3
			TEU1412	Traitement des eaux usées/ <i>Waste water treatment</i>	20	10	0	30	30	2
TEE151 4 crédits	Mécanique – Electricité/ <i>Mechanics – Electricity</i>	OB	ELG1511	Electricité générale / <i>General Electricity</i>	20	10	0	30	30	2
			MEG1512	Mécanique générale / <i>General mechanic</i>	20	10	0	30	30	2
TEE161 5 crédits	Informatique appliquée et entreprise / <i>Applied Computing and Business</i>	OB	INA1611	Informatique et notion d'algorithme / <i>Computer science and algorithmic concept</i>	30	15	0	45	45	3
			EOE1612	Economie et Organisation des Entreprises (E.O.E.) / <i>Economy and Business Organization</i>	20	10	0	30	30	2
Total									450	30

Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD2

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits: 5 Nbre d'heures : 75										
TEE112 5 crédits	Mathématiques 2/ Mathematics 2	OB	ANA1121	Analyse 2 / Analysis 2	30	15	0	45	45	3
			PRS1122	Probabilités et Statistiques /Probability and Statistics	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits: 04 Nbre d'heures : 60										
TEE122 4 crédits	Automatisme et programmation / Automatism and programming	OB	ALP1221	Algorithme et programmation/ Algorithm and programming	20	10	0	30	30	2
			AUC1222	Automatisme et circuits / Automatism and circuits	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits: 21 Nbre d'heures : 305										
TEE132 5 crédits	Mécanique / Mechanical	OB	MEF1321	Mécanique des fluides 1/Fluid mechanics 1	30	15	0	45	45	3
			IFM1322	Initiation à la Fabrication Mécanique / Initiation to Mechanical Manufacturing	20	10	0	30	30	2
TEE142 5 crédits	Thermique / Thermal	OB	TTH1421	Transferts thermiques 1/ Heat transfers 1	30	15	0	45	45	3
			TLO1422	Thermique des locaux /Thermal of premises	20	10	0	30	30	2
TEE152 5 crédits	Dessin et métrologie/ Drawing and metrology	OB	MME1521	Mesure, Métrologie /Measurement, Metrology	20	10	0	30	30	2
			DSD1522	Dessin, schéma DAO-CAO des Systèmes énergétiques / Drawing, CAO-DAO Scheme of Energy Systems	15	5	25	45	45	3
TEE162 6 crédits	Technologie et Mesure/ Technology and Measurements	OB	TST1621	Technologie des systèmes thermiques/ Thermal system technology	30	15	0	45	45	3
			TPM1622	TP Mesures physiques et électroniques / Physical and electronic measurements Laboratory	15	5	25	45	45	3
Total									450	30

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Niveau 2 Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD3

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 02 Nbre d'heures 60										
TEE213 4 crédits	Qualité et régulation / Quality and regulation	OB	QSE2131	Qualité et sécurité / Quality and security	20	10	0	30	30	2
			RAU2132	Régulation et automatique/ Sequential and feedback system control	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 06 Nbre d'heures : 90										
TEE223 6 crédits	Communication et environnement juridique / Communication and legal environment	OB	CCO2231	Culture et Communication 2 / Culture and Communication 2	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression bilingue 2 / Bilingual expression 2	20	10	0	30	30	2
			LET2233	Législation du travail / Work legislation	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits : 20 Nbre d'heures : 300										
TEE233 5 crédits	Mécanique et matériaux / Mechanics and materials	OB	MEF2331	Mécanique fluide 2/ Fluid mechanics 2	20	10	0	30	30	2
			PRM2332	Propriété et résistance des matériaux / Property and resistance of materials	30	15	0	45	45	3
TEE243 5 crédits	Thermique et Machines / Thermal and Machines	OB	TTH2431	Transferts thermiques 2 / Heat transfers 2	30	15	0	45	45	3
			ELE2432	Electrothermie / Electrothermics	20	10	0	30	30	2
TEE253 6 crédits	Technologie des Machines / Machines Technology	OB	MTH2531	Machines thermiques / Thermal machines	30	15	0	45	45	3
			TPE2532	TP Machines et électrotechnique / Machine and Electrotechnics Laboratory	10	0	35	45	45	3
TEE263 4 crédits	Architecture et installations/ Architecture and installations	OB	TGT2631	Technique du génie thermique / Technical of Thermal engineering	20	10	0	30	30	2
			TAC2632	Traitement de l'air, climatisation et ventilation/ Air treatment, air conditioning and ventilation	20	10	0	30	30	2
Total									450	30

Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD4

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 04 Nbre d'heures : 60										
TEE214 4 crédits	Chimie appliquée / Applied chemistry	OB	COM 2141	Combustion/ Combustion	20	10	0	30	30	2
			ACO2142	Acoustique / Acoustic	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE : 05 Nbre de crédits : 26 Nbre d'heures : 390										
TEE224 4 crédits	Environnement Industriel/ Industrial Environment	OB	TIN2241	Thermique industrielle/ Industrial thermal	30	15	0	45	45	3
			ECT2242	Echangeurs Thermiques / Heat exchangers	30	15	0	45	45	3
TEE234 4 crédits	Fluide / Fluid	OB	FRE2341	Fluides et réseaux / Fluids and networks	20	10	0	30	30	2
TEE244 4 crédits	Energie et environnement/ Energy and environment	OB	MEE2441	Maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables et environnement/ Energy Mastery, renewable energies and the environment	30	15	0	45	45	3
TEE254 4 crédits	Production / Production	OB	PDC2541	Production et distribution de la chaleur et du froid/ Production and distribution of heat and cold	30	15	0	45	45	3
			PEC2542	Production d'eau chaude solaire / Solar hot water production	30	15	0	45	45	3
			PEN2543	Production d'énergie / Energy production	30	15	0	45	45	3
TEE264 4 crédits	Synthèse professionnelle / Professional synthesis	OB	PPP2641	Projet personnel et professionnel/ Personal professional Project	10	0	20	30	30	2
			STG2642	Stage / Internship	0	0	10	60	60	4
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif; **CM:** Cours Magistral, **TD:** Travaux Dirigés, **TP:** Travaux Pratiques, **OB:** Obligatoire, **TPE:** Temps de Travail Personnel de l'Étudiant; **CCTS:** Nombre de crédits de l'EC.

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur**Niveau 1 :**

Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD1

Filière : GENIE THERMIQUE		Spécialité : GENIE THERMIQUE ET ENERGIE Option : FROID ET CLIMATISATION					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FCL 111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
FCL 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FCL 113	Électronique et Électrotechnique	35	20	0	5	60	4
FCL 114	Thermodynamique	15	10	30	5	60	4
FCL 115	Transferts thermiques	40	15	0	5	60	4
FCL 116	Mécanique des fluides et technique de mesure	55	30	0	5	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FCL 117	Expression écrite et Environnement juridique	27	15	0	3	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD2

Filière : GENIE THERMIQUE		Spécialité : GENIE THERMIQUE ET ENERGIE Option : FROID ET CLIMATISATION					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FCL121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
FCL 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FCL 123	Climatisation	35	20	0	5	60	4
FCL 124	Régulation et Gestion d'énergie	15	15	25	5	60	4
FCL 125	Automatique	35	20	0	5	60	4
FCL 126	Hydraulique et Schémas électriques appliqués au froid	50	25	10	5	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FCL 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total						450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif; CM: Cours Magistral, TD: Travaux Dirigés, TP: Travaux Pratiques, OB: Obligatoire, TPE: Temps de Travail Personnel de l'Étudiant; CCTS: Nombre de crédits de l'EC.

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Niveau 2 :

Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD3

Filière : GENIE THERMIQUE		Spécialité : GENIE THERMIQUE ET ENERGIE Option : FROID ET CLIMATISATION					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FCL231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
FCL 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FCL 233	CAO et DAO	5	5	60	5	75	5
FCL 234	Travaux pratiques	5	5	60	5	75	5
FCL 235	Entrepôt frigorifique et installation	40	15	0	5	60	4
FCL 236	Production du froid	25	15	15	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FCL 237	Méthodologie de rédaction du RDS	27	15	0	3	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD4

Filière : GENIE THERMIQUE		Spécialité : GENIE THERMIQUE ET ENERGIE Option : FROID ET CLIMATISATION					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FCL 241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
FCL 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FCL 243	Matériaux	22	15	5	3	45	3
FCL 244	Électricité et Technologie des installations frigorifiques	30	25	30	5	90	6
FCL 245	Conservation frigorifique	20	10	10	5	45	3
FCL 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FCL 247	Comptabilité et Économie	27	15	0	3	45	3
Total						450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif; CM: Cours Magistral, TD: Travaux Dirigés, TP: Travaux Pratiques, OB: Obligatoire, TPE: Temps de Travail Personnel de l'Étudiant; CCTS: Nombre de crédits de l'EC.

Niveau 3 PARCOURS: GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS OPTION GESTION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉNERGÉTIQUES (GMIE)

PARCOURS : LICENCE EN GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS (TEI)

Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits: 05 Nbre d'heures 45										
GMI315 Crédits:5	Mathématique 3 /Mathematics 3	OB	MA03151	Mathématiques appliquées et outils/ <i>Applied Mathematics and Tools</i>	20	15	10	45	45	3
			INM3152	Instrumentation et mesures/ <i>Instrumentation and measurements</i>	10	10	10	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE 03 Nbre de crédits : 15 Nbre d'heures : 225										
GMI 325 Crédits:6	Technologie et Installation / <i>Technology and installation</i>	OB	DIE3251	Distribution et installation électrique / <i>Distribution and electrical installation</i>	20	15	10	45	45	3
			TCS3252	Technologie de Construction des systèmes énergétiques / <i>Energy Systems Construction Technology</i>	20	15	10	45	45	3
GMI 335 Crédits:4	Outils d'évaluation Énergétique/ <i>Energy Assessment Tools</i>	OB	ECE3351	Economie d'énergie / <i>Energy saving</i>	20	10	0	30	30	2
			AUE3352	Audit énergétique / <i>Energy audit</i>	20	10	0	30	30	2
GMI345 Crédits:5	Installations industrielles / <i>Industrial installations</i>	OB	ENI3451	Énergétique industrielle / <i>Industrial energetics</i>	20	10	0	30	30	2
			TPI 3452	Travaux pratiques installations énergétiques et industrielles / <i>Practical work energy and industrial installations</i>	10	10	25	45	45	3
UE Professionnelles : Nbre UE 02 Nbre de crédits : 10 Nbre d'heures : 150										
GMI355 Crédits:6	Analyse, Fiabilité et Gestion des ressources et des interventions de maintenance / <i>Reliability Analysis and Management of resources and maintenance interventions</i>	OB	AFP3551	Analyse, Fiabilité et Plan de Maintenance / <i>Reliability, Analysis and Maintenance Plan</i>	30	15	0	45	45	3
			GRI3552	Gestion des ressources et des interventions de maintenance / <i>Management of resources and maintenance interventions</i>	30	15	0	45	45	3
GMI365 Crédits:4	Maintenance des systèmes énergétiques / <i>Maintenance of energy systems</i>	OB	MSE3651	Maintenance des systèmes énergétiques et industriels / <i>Maintenance of energy and industrial systems</i>	20	10	0	30	30	2
			TPM3652	TP Maintenance des systèmes énergétiques et industriels / PW <i>Maintenance of energy and industrial systems</i>	10	0	20	30	30	2
Total									450	30

Semestre LMD6 Tronc commun

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Transversales : Nbre UE : 02 Nbre de crédits: 08 Nbre d'heures : 80										
TEI316 Crédits:4	Outils de Communication / <i>Communication tools</i>	OB	CCO3161	Communication écrite et orale / <i>Written and oral communication</i>	20	10	0	30	30	2
			ANP3162	Anglais professionnel / <i>Professionnel English 1</i>	20	10	0	30	30	2
TEI326 Crédits:4	Culture de l'entreprise et aspect juridique / <i>Corporate culture and legal aspect</i>		ECE3261	Entrepreneuriatship et création des Entreprises / <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	20	10	0	30	30	2
			DEE3262	Droit de l'environnement et de l'énergie / <i>Environmental and Energy Law</i>	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE : 03 ...Nbre de crédits: 22 Nbre d'heures : 330										
TEI336 Crédits:5	Vente et conduite projet / <i>Sale and project management</i>	OB	VPS3361	Vente de produits et services énergétiques / <i>Sale of energy products and services</i>	20	10	0	30	30	2
			GPE3362	Gestion de projet et d'équipements / <i>Project and equipments management</i>	20	10	0	30	30	2
TEI346 Crédits:3	Risques et sécurité / <i>Risks and security</i>	OB	PPR3461	Pollution et prévention des risques professionnelles / <i>Pollution and prevention of professional risks</i>	20	10	0	30	30	2
			SOE3462	Source d'énergie / <i>Energy source</i>	20	10	0	30	30	2
TEI356 Crédits:14	Projet de synthèse, Bureau d'étude et stage/ <i>Synthesis project, project office and Internship</i>	OB	ODS3561	Outils de dimensionnement des systèmes énergétiques/projet tutoré <i>Tools for sizing energy systems / Tutoré project</i>	20	0	40	60	60	4
			PRI3562	Projet Industriel/ Stage <i>Industrial Project / Internship</i>	0	0	150	150	150	10
Total									450	30

DÉPARTEMENT : GÉNIE INFORMATIQUE

Domaine : Licence Science et Technologie; **Mention :** Génie Informatique

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Parcours : Génie Informatique (GIN):

Option Génie Logiciel (GEL) et Option Informatique et Services Réseaux (ISR) Semestre LMD1 Tronc commun

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
	UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)									
GIN111 6 Crédits	Analyse mathématique et Algèbre linéaire/ <i>Analysis and Linear algebra</i>	OB Fon-dam	ANM1111	Analyse Mathématique/ <i>Analysis</i>	30	15		45	15	3
			ALL1112	Algebre Linéaire/ <i>Linear Algebra</i>	30	15		45	15	3
	UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)									
GIN121 6 Crédits	Langues, Communication et Economie/ <i>Languages, Communication and Economics</i>	OB Transv	ANT1211	Anglais Technique 1 (ou Français) Technical English 1 (or French)	20	10		30	10	2
			TEC1212	Technique de Communication 1 (Français/Anglais)/ <i>Communication Techniques 1 (French/English)</i>	20	10		30	10	2
			EOE1213	Economie et Organisation des Entreprises <i>Economy and Enterprise Organisation</i>	20	10		30	10	2
	UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 270 (+90 TPE)									
GIN131 6 Crédits	Matériel, Logiciels, Réseaux et Algèbre de Boole <i>Hardware, Software, Networks and Boolean Algebra</i>	OB Spéc	MLR1311	Matériels, Logiciels et Réseaux (ITE) <i>Hardware, Software and Networks</i>	30	15	15	60	20	4
			ALB1312	Algèbre de Boole et des Circuits <i>Boole Algebra and Circuits</i>	20	10		30	10	2
GIN141 6 Crédits	Algorithmique et Langages de programmation I/ <i>Algorithms and programming languages I</i>	OB Spéc	ALG1411	Algorithmique 1/ <i>Algorithms 1</i>	30	15		45	15	3
			LAP1412	Langages de Programmation 1 (C) <i>Programming Languages 1 (C)</i>	20	10	15	45	15	3
GIN151 6 Crédits	Projet de programmation, Système d'information et Multimédia/ <i>Programming Project, Information System and Multimedia</i>	OB Spéc	PRP1511	Projet de Programmation 1/ <i>Programming Project 1</i>	5		10	15	5	1
			SYI1512	Système d'Information 1/ <i>Information System 1</i>	30	15		45	15	3
			TDM1513	Traitement des Données Multimédia <i>Multimedia Data Processing</i>	15	5	10	30	10	2
	UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)									
GIN161 6 Crédits	Physique générale et Mécanique/ <i>General Physics and Mechanics</i>	LIB Fon-dam	PHG1611	Physique Générale 1/ <i>General Physics 1</i>	20	10		45	15	3
			MEC1612	Mécanique 1/ <i>Mechanical 1</i>	20	10		45	15	3
TOTAL								450+90		30+6

Semestre LMD2 Tronc commun

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
GIN112 5 Crédits	Comptabilité et Relations et graphes/ <i>Accounting and Relationships and Graphs</i>	OB Fondam	CFA1121	Comptabilité Financière et Analytique <i>Financial and Analytical Accounting</i>	30	15		45	15	3
			REG1122	Relations et Graphes/ <i>Relationships and Graphs</i>	20	10		30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
GIN122 5 Crédits	Droit et Ethique <i>Law and Ethics</i>	OB Transv	DTS1221	Droit de travail et des Sociétés <i>Labor and Company Law</i>	20	10		30	10	2
			EDL1222	Ethique et Développement/ <i>Ethics and Development</i>	10	5		15	5	1
			EDL1223	Éthique et Philosophie/ <i>Ethics and Philosophy</i>	10	5		15	5	1
			EDL1224	Droit et Libertés/ <i>Law and Freedoms</i>	10	5		15	5	1
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 20 Nbre d'heures : 300 (+100 TPE)										
GIN132 6 Crédits	Réseaux, Introduction à l'IoT et à la Cyber-sécurité/ <i>Networks, Introduction to IoT and Cyber-security</i>	OB Spéc	REF1321	Réseaux Fondamentaux (ccnaRS1) <i>Fundamentals Networks (ccnaRS1)</i>	20	10	15	45	15	3
			IOT1322	Introduction à l'IoT/ <i>Introduction to IoT</i>	20	5	5	30	10	2
			ICS1323	Introduction à la CyberSécurité <i>Introduction to Cyber-security</i>	10		5	15	5	1
GIN142 4 Crédits	Architecture d'ordinateurs et Electricité pratique/ <i>Computer/ Architecture and Practical Electricity</i>	OB Spéc	ARO1421	Architectures des Ordinateurs/ <i>Computer Architectures</i>	20	5	5	30	10	2
			ELP1422	Electricité Pratique/ <i>Practical Electricity</i>	20	5	5	30	10	2
GIN152 6 Crédits	Algorithmique et Langages de programmation II/ <i>Algorithms and Programming Languages II</i>	OB Spéc	ALG1521	Algorithmique 2/ <i>Algorithms 2</i>	30	15		45	15	3
			LAP1522	Langages de Programmation 2 (C et Python)/ <i>Programming Languages 2 (C and Python)</i>	20	10	15	45	15	3
GIN162 4 Crédits	Projet de programmation et Bases de données/ <i>Programming Project and Databases</i>	OB Spéc	PRP1621	Projet de Programmation 2/ <i>Programming Project 2</i>	5		10	15	5	1
			BAD1622	Bases de Données 1/ <i>Databases 1</i>	30	5	10	45	15	3
TOTAL								450	150	30

Niveau 2 Options : Informatique et Services Réseaux (ISR), Génie Logiciel (GEL) Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
GIN213 6 Crédits	Probabilités, Statistiques et Analyse numérique/Probability, Statistics and Numerical Analysis	OB Fon-dam	PRS2131	Probabilités Statistiques et Traitement de Données/Probability Statistics and Data Processing	30	15		45	15	3
			ANN2312	Analyse Numérique/Numerical Analysis	30	10	5	45	15	3
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+20 TPE)										
GIN223 4 Crédits	Langues et Communication Languages and Communication	OB Trans v	ANT2231	Anglais Technique 2 (ou Français) Technical English 2 (or French)	20	10		30	10	2
			TEC2232	Technique de Communication 2 (Français / Anglais) /Communication Technique 2 (French / English)	20	10		30	10	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 20 Nbre d'heures : 300 (+100 TPE)										
GIN233 5 Crédits	Modélisation et Programmation orientée objets/Object Oriented Modeling and Programming	OB Spéc ISR& GL	IMU2331	Introduction à la Modélisation Objet (UML) /Introduction to Object Modeling (UML)	30	5	5	45	15	3
			POJ2332	Programmation Orientée Objets Object Oriented Programming	20		10	30	10	2
GIN243 4 Crédits	Développements Web et Client-serveur/Web and Client-Server Developments	OB Spéc ISR& GL	DEW2431	Développement Web/Internet/ Web / Internet Development	20		10	30	10	2
			SCS2432	Systèmes Répartis et Client Serveur Distributed Systems and Server Client	20		10	30	10	2
ISR253 5 Crédits	Système d'exploitation et Télécommunications/Operating System and Telecommunications	OPT Spéc-ISR	TSE2531	Technique des Systèmes d'Exploitation Operating Systems Technology	20	10	15	45	15	3
			BAT2532	Bases des Télécommunications Bases of Telecommunications	20	10		30	10	2
GEL253 5 Crédits	Système d'exploitation et Ingénierie de logiciels/ Operating System and Software Engineering	OPT Spéc-GL	TSE2531	Technique des Systèmes d'Exploitation Operating Systems Technology	20	10	15	45	15	3
			PIL2532	Pratique de l'Ingénierie des Logiciels Software Engineering Practice	20		10	30	10	2
ISR263 6 Crédits	Routage, Commutation et Electronique numérique/ Routing, Switching and Digital Electronics	OPT Spéc-ISR	ROC2631	Routage et Commutation (ccnaRS2) Routing and Switching (ccnaRS2)	20	10	30	60	20	4
			ENA2632	Electronique Numérique et Analogique Digital and Analogue Electronics	20	5	5	30	10	2
GEL263 6 Crédits	Systèmes d'information et Bases de données/Information Systems and Databases	OPT Spéc-GL	SYI2631	Système d'Information 2 /Information System 2	30	10	5	45	15	3
			BAD2632	Bases de Données 2/Data bases 2	30	5	10	45	15	3
UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
GIN273 6 Crédits	Informatique scientifique I/ Scientific Computing I	LIB Spéc	THC2731	Théorie des Comportements/Behavior Theory	30	10	5	45	15	3
			IPF2732	Introduction à la Programmation Fonctionnelle/ Introduction to Functional Programming	30	5	10	45	15	3
TOTAL								450+90		30+6

Options : Informatique et Services Réseaux (ISR), Génie Logiciel (GEL) Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
GIN214 5 Crédits	Programmation IoT et Applications mobiles/ <i>IoT Programming and Mobile Applications</i>	OB Fon-dam	PIT2141	Programmation IoT : Python ou C/ <i>IoT programming: Python or C</i>	20		10	30	10	2
			DAM2142	Développement d'Applications pour terminaux Mobiles/ <i>Development of Applications for Mobile Terminals</i>	30		15	45	15	3
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
GIN224 6 Crédits	Entreprenariat, Gestion de projets et Marketing/ <i>Entrepreneurship, Project Management and Marketing</i>	OB Trans v	ECE2241	Entreprenariat & Création Entreprises 1 <i>Entrepreneurship & Business Creation 1</i>	20	10		30	10	2
			GPP2242	Gestion et planification de Projets <i>Project Management and Planning</i>	20	10		30	10	2
			MAR2243	Marketing 1/ <i>Marketing 1</i>	20	10		30	10	2
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)										
ISR234 4 Crédits	Réseaux sans filet Cyber-sécurité/ <i>Wireless Networks and Cyber Security</i>	OPT Spéc-ISR	RSI2341	Réseaux sans fil et Services Innovants <i>Wireless Networks and Innovative Services</i>	20	5	5	30	10	2
			FCS2342	Fondamentaux de Cyber-Sécurité <i>Fundamentals of Cyber-Security</i>	20	5	5	30	10	2
GEL234 4 Crédits	Développement Multimédia, IHM et Qualité/ <i>Multimedia Development, HMI and Quality</i>	OPT Spéc-GL	DMW2341	Développement Multimédia pour le Web : ActionScript, WebGL/ <i>Multimedia Development for the Web: ActionScript, WebGL</i>	20		10	30	10	2
			IHQ2342	Interface Homme Machine et Assurance Qualité <i>/Human Machine Interface and Quality Assurance</i>	20	10		30	10	2
ISR244 5 Crédits	Réseaux à grande échelle et Architectures Mobiles/ <i>Large-scale Networks and Mobile Architectures</i>	OPT Spéc-ISR	IRE2441	Introduction aux Réseaux à grande Echelle et Protocoles (ccnaRS3)/ <i>Introduction to Large Scale Networks and Protocols (ccnaRS3)</i>	20	10	15	45	15	3
			AMM2442	Architectures et Maintenance des terminaux Mobiles/ <i>Architectures and Maintenance of Mobile Terminals</i>	20		10	30	10	2
GEL244 5 Crédits	Programmation objet et Projet UML et C++/ <i>Object Programming and UML and C++ Project</i>	OPT Spéc-GL	POC2441	Programmation Orientée Objet C++ C ++ Object Oriented Programming	15		20	45	15	3
			PUC2442	Projet de synthèse : UML et C++ (ou Java) <i>Synthesis project: UML and C++ (or Java)</i>	10		20	30	10	2
GIN254 10 Crédits	Stage et Projet de Synthèse <i>Internship and Synthesis Project</i>	OB Prof	STI2541	Stage industriel/ <i>Industrial Internship</i>						4
			PFE2542	Projet de fin d'études/ <i>End of Studies Project</i>						6
			MRR2543	Méthodologie de Rédaction de Rapports <i>Reporting Methodology</i>						0
TOTAL								450		30

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

Parcours : Informatique, Réseaux et Gestion (IRG)

Options : Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR), Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD),
Concepteur Développeur Réseau et internet (CDRI)

Niveau 3 Option Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR) Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
QSI315 5 Crédits	Mathématiques et Cryptographie/ Mathematics and Cryptography	OB Fon- dam	ANF3151	Analyse Fonctionnelle/Functional analysis	30	15		45	15	3
			CRY3152	Cryptographie/Cryptography	20	10		30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
QSI325 6 Crédits	Langues, Communication et Droit Languages, Communication and Law	OB Trans v	ANT3251	Anglais Technique 3 (ou Français) Technical English 3 (or French)	20	10		30	10	2
			TEC3252	Technique de Communication 3 (Français / Anglais)/ Communication Technique 3 (French / English)	20	10		30	10	2
			DIT3253	Droit de l'Informatique et des Télécoms IT and Telecom Law	20	10		30	10	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)										
QSI335 5 Crédits	Réseaux à grande échelle et Protocoles Multimédia Large scale networks and Multimedia Protocols	OB Spéc	REP3351	Réseaux à grande Echelle et Protocoles (ccnaRS3) /Large Scale Networks and Protocols (ccnaRS3)	20	10	15	45	15	3
			PMQ3352	Protocoles Multimédia et Qualité (Services et Applications)/Multimedia and Quality Protocols (Services and Applications)	15	5	10	30	10	2
QSI345 5 Crédits	Cyber-Sécurité et Cloud Cyber Security and Cloud	OB Spéc	CSO3451	Cyber-Sécurité Opérationnelle (ccnaCyberOps) /Operational CyberSecurity (ccnaCyberOps)	30	10	15	45	15	3
			CLC3452	Cloud Computing et Sécurité/Cloud Computing and Security	20	5	5	30	10	2
QSI355 4 Crédits	IoT, Big Data et Microprocesseurs IoT, Big Data and Microprocessors	OB Spéc	IBD3551	IoT et Introduction au Big Data/ IoT and Introduction to Big Data	20	5	5	30	10	2
			AME3651	Architectures Microprocesseurs Embarqués/ Embedded Microprocessor Architectures	20	5	5	30	10	2
QSI365 5 Crédits	Java, Sécurité et Administration Java, Security and Administration	OB Spéc	DJS3552	Développeur Java Sécurité/Java Security Developer	15		15	30	10	2
			LPS3652	Linux et Programmation Système Linux and System Programming	15		15	30	10	2
			ADS3653	Administration Système/System Administration	10		5	15	5	1
UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
QSI375 6 Crédits	Informatique scientifique II Scientific Computing II	LIB Spéc (2 EC au choix)	TLC3751	Théorie des Langages et Compilation Theory of Languages and Compilation	30	10	5	45	10	
			IIA3752	Introduction à l'Intelligence Artificielle Introduction to Artificial Intelligence	30	5	10	45	10	
			IPF3753	Introduction à la Programmation Fonctionnelle/Introduction to Functional Programming	30	5	10	45	10	
TOTAL								450		30

Option Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR) Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Elément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+20 TPE)										
QSI316 4 Crédits	Technologies Web et Administration de SGBD Web Technologies and DBMS Administration	OB Fon-dam	LTW3161	Langages et Technologies Web avancés : XML, PHP avancé, Jscript, Ajax avancé/Advanced Languages and Web Technologies: XML, Advanced PHP, Jscript, Advanced Ajax	20		10	30	10	2
			ABS3162	Administration de BD et de SGBD étendus Extended DB and DBMS Administration	20		10	30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45 (+15 TPE)										
QSI326 3 Crédits	Entrepreneuriat, Métrologie de la Qualité et QoS Entrepreneurship, Quality Metrology and QoS	OB Transv	ECE3261	Entrepreneuriat & Création Entreprises 2 Entrepreneurship & Business Creation 2	10	5		15	5	1
			MQM3262	Métrologie de la Qualité et Mise en Œuvre (Normes, Certifications, Contrôle)Metrology of Quality and Implementation (Standards, Certifications, Control)	10	5		15	5	1
			HDQ3263	Haute Disponibilité et QoS/High Availability and QoS	10	5		15	5	1
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+115 TPE)										
QSI336 5 Crédits	Interconnexion de réseaux, Objets Connectés et Projet Pratique/ Network Interconnection, Connected Objects and Practical Project	OB Spéc	INR3361	Interconnexion de Réseaux (ccnaRS4) Network Interconnection (ccnaRS4)	20	10	15	45	15	3
			POC3362	Projet pratique Objets Connectés et Applications Mobiles/Practical Project Connected Objects and Mobile Applications	20		10	30	10	2
QSI346 6 Crédits	Administration et Sécurisation des Infrastructures Réseaux Administration and Security of Network Infrastructures	OB Spéc	SIR3461	Sécurité Infrastructures Réseaux (ccnaSec) Security Infrastructures Networks (ccnaSec)	25	10	25	60	20	4
			ASI3462	Administration et Sécurité des Services Internet Administration and Security of Internet Services	20		10	30	10	2
QSI356 12 Crédits	Projet de fin d'études ou Stage Industriel/ End of studies project or industrial internship	OB Prof	PPP3561	Projet Personnel et Professionnel Personal and Professional Project	10		5	15	5	1
			PRT3562	Projets Tutorés de synthèse/Tutoring Projects	10	5		15	5	1
			PFE3563	Projet de fin d'études / Stage Industriel End of studies project / Industrial internship				150	50	10
			MRR3564	Méthodologie de Rédaction de Rapports Reporting Methodology						0
TOTAL								450		30

Légende : UE: Unité d'Enseignement **Trans** : UE Transversale / **Prof** : UE Professionnelle / **OB** : UE Obligatoire **Opt** : UE Optionnelle, spécifique à une Option choisie au sein du parcours

Option Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Elément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
SIA315 5 Crédits	Mathématiques et Cryptographie <i>Mathematics and Cryptography</i>	OB Fondam	ANF315 1	Analyse Fonctionnelle <i>Functional analysis</i>	30	15		45	15	3
			CRY315 2	Cryptographie <i>Cryptography</i>	20	10		30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
SIA325 6 Crédits	Langues, Communication et Droit <i>Languages, Communication and Law</i>	OB Transv	ANT325 1	Anglais Technique 3 (ou Français) <i>Technical English 3 (or French)</i>	20	10		30	10	2
			TEC325 2	Technique de Communication 3 (Français / Anglais) <i>Communication Technique 3 (French / English)</i>	20	10		30	10	2
			DIT3253	Droit de l'Informatique et des Télécoms <i>IT and Telecom Law</i>	20	10		30	10	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)										
SIA335 5 Crédits	Réseaux à grande échelle et Protocoles Multimédia <i>Large scale networks and Multimedia Protocols</i>	OB Spéc	REP335 1	Réseaux à grande Echelle et Protocoles (ccnaRS3) <i>Large Scale Networks and Protocols (ccnaRS3)</i>	20	10	15	45	15	3
			PMQ335 2	Protocoles Multimédia et Qualité (Services et Applications) <i>Multimedia and Quality Protocols (Services and Applications)</i>	15	5	10	30	10	2
SIA345 5 Crédits	Cloud, Systèmes Décisionnelles et Sécurité <i>Cloud, Decision Systems and Security</i>	OB Spéc	SDE3451	Systèmes Décisionnels et Entrepôt de données I <i>Decision Systems and Data Warehouse I</i>	30	10	15	45	15	3
			CLC345 2	Cloud Computing et Sécurité <i>Cloud Computing and Security</i>	20	5	5	30	10	2
SIA355 4 Crédits	IoT, Big Data et Microprocesseurs <i>IoT, Big Data and Microprocessors</i>	OB Spéc	IBD3551	IoT et Introduction au Big Data <i>IoT and Introduction to Big Data</i>	20	5	5	30	10	2
			DJS3552	Architectures Microprocesseurs Embarqués <i>Embedded Microprocessor Architectures</i>	20	5	5	30	10	2
SIA365 5 Crédits	Java, Sécurité et Administration <i>Java, Security and Administration</i>	OB Spéc	AME365 1	Développeur Java Sécurité <i>Java Security Developer</i>	15		15	30	10	2
			LPS3652	Linux et Programmation Système <i>Linux and System Programming</i>	15		15	30	10	2
			ADS365 3	Administration Système <i>System Administration</i>	10		5	15	5	1
UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
SIA375 6 Crédits	Informatique scientifique II <i>Scientific Computing II</i>	LIB Spéc (2 EC au choix)	TLC375 1	Théorie des Langages et Compilation <i>Theory of Languages and Compilation</i>	30	10	5	45	10	
			HIA3752	Introduction à l'Intelligence Artificielle <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	30	5	10	45	10	
			IPF3753	Introduction à la Programmation Fonctionnelle <i>Introduction to Functional Programming</i>	30	5	10	45	10	
TOTAL								450		30

Option Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+20 TPE)										
SIA316 4 Crédits	Technologies Web et Administration de SGBD Web Technologies and DBMS Administration	OB Fondam	LTW3161	Langages et Technologies Web avancés : XML, PHP avancé, Jscript, Ajax avancé Advanced Languages and Web Technologies: XML, Advanced PhP, Jscript, Advanced Ajax	10		10	30	10	2
			ABS3162	Administration de BD et de SGBD étendus Extended DB and DBMS Administration	10		10	30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45 (+25 TPE)										
QSIA326 3 Crédits	Entrepreneariat, Métrologie de la Qualité et QoS Entrepreneurship, Quality Metrology and QoS	OB Transv	ECE3261	Entrepreneariat & Création Entreprises 2 Entrepreneurship & Business Creation 2	10	5		15	20	1
			MQM3262	Métrologie de la Qualité et Mise en Œuvre (Normes, Certifications, Contrôle) Metrology of Quality and Implementation (Standards, Certifications, Control)	10	5		15	5	1
			HDQ3263	Haute Disponibilité et QoS High Availability and QoS	10	5		15	20	1
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+115 TPE)										
SIA336 5 Crédits	Interconnexion de réseaux, Objets Connectés et Projet Pratique Network Interconnection, Connected Objects and Practical Project	OB Spéc	INR3361	Interconnexion de Réseaux (ccnaRS4) Network Interconnection (ccnaRS4)	20	10	10	30	15	3
			POC3362	Projet pratique Objets Connectés et Applications Mobiles Practical Project Connected Objects and Mobile Applications	10		5	15	10	1
			SDE3363	Systèmes Décisionnels et Entrepôt de données II Decision Systems and Data Warehouse II	10		5	15	10	1
SIA346 6 Crédits	Administration et Sécurisation des Infrastructures Réseaux Administration and Security of Network Infrastructures	OB Spéc	SIR3461	Sécurité Infrastructures Réseaux (ccnaSec) Security Infrastructures Networks (ccnaSec)	25	10	25	60	20	4
			ASI3462	Administration et Sécurité des Services Internet Administration and Security of Internet Services	20		10	30	10	2
SIA356 12 Crédits	Projet de fin d'études ou Stage Industriel End of studies project or industrial internship	OB Prof	PPP3561	Projet Personnel et Professionnel Personal and Professional Project	10		5	15	5	1
			PRT3562	Projets Tutorés de synthèse Tutoring Projects	10	5		15	5	1
			PFE3563	Projet de fin d'études / Stage Industriel End of studies project / Industrial internship				150		10
			MRR3564	Méthodologie de Rédaction de Rapports Reporting Methodology						0
TOTAL								450	150	30

Légende : UE: Unité d'Enseignement **Trans :** UE Transversale / **Prof :** UE Professionnelle / **OB :** UE Obligatoire **Opt :** UE Optionnelle, spécifique à une Option choisie au sein du parcours

Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Elément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)										
CDR315 5 Crédits	Mathématiques et Cryptographie <i>Mathematics and Cryptography</i>	OB Fondam	ANF3151	Analyse Fonctionnelle <i>Functional analysis</i>	30	15		45	15	3
			CRY3152	Cryptographie <i>Cryptography</i>	20	10		30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
CDR325 6 Crédits	Langues, Communication et Droit <i>Languages, Communication and Law</i>	OB Transv	ANT3251	Anglais Technique 3 (ou Français) <i>Technical English 3 (or French)</i>	20	10		30	10	2
			TEC3252	Technique de Communication 3 (Français / Anglais) <i>Communication Technique 3 (French / English)</i>	20	10		30	10	2
			DIT3553	Droit de l'Informatique et des Télécoms <i>IT and Telecom Law</i>	20	10		30	10	2
UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)										
CDR335 5 Crédits	Réseaux à grande échelle et Protocoles Multimédia <i>Large scale networks and Multimedia Protocols</i>	OB Spéc	REP3351	Réseaux à grande Echelle et Protocoles (ccnaRS3) <i>Large Scale Networks and Protocols (ccnaRS3)</i>	20	10	15	45	15	3
	PMQ3352		Protocoles Multimédia et Qualité (Services et Applications) <i>Multimedia and Quality Protocols (Services and Applications)</i>	15	5	10	30	10	2	
CDR345 5 Crédits	Cyber-Sécurité et Cloud <i>Cyber Security and Cloud</i>	OB Spéc	MOU3451	Génie Logiciel, Conception Objet UML et IHM <i>Software Engineering, UML Object Design and HMI</i>	30	5	10	45	15	3
			CLC3452	Cloud Computing et Sécurité <i>Cloud Computing and Security</i>	20	5	5	30	10	2
CDR355 4 Crédits	IoT, Big Data et Microprocesseurs <i>IoT, Big Data and Microprocessors</i>	OB Spéc	IBD3551	IoT et Introduction au Big Data <i>IoT and Introduction to Big Data</i>	20	5	5	30	10	2
			DJS3552	Architectures Microprocesseurs Embarqués <i>Embedded Microprocessor Architectures</i>	20	5	5	30	10	2
CDR365 5 Crédits	Java, Sécurité et Administration <i>Java, Security and Administration</i>	OB Spéc	AME3651	Développeur Java Sécurité <i>Java Security Developer</i>	15		15	30	10	2
			LPS3652	Linux et Programmation Système <i>Linux and System Programming</i>	15		15	30	10	2
			ADS3653	Administration Système <i>System Administration</i>	5		10	15	5	1
UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)										
CDR375 6 Crédits	Informatique scientifique II <i>Scientific Computing II</i>	LIB Spéc (2 EC au choix)	TLC3751	Théorie des Langages et Compilation <i>Theory of Languages and Compilation</i>	30	10	5	45	15	3
			HIA3752	Introduction à l'Intelligence Artificielle <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	30	5	10	45	15	3
			IPF3753	Introduction à la Programmation Fonctionnelle <i>Introduction to Functional Programming</i>	30	5	10	45	15	3
TOTAL							450+90		30+6	

Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+20 TPE)										
CDR316 4 Crédits	Technologies Web et Administration de SGBD Web Technologies and DBMS Administration	OB Fondam	LTW3161	Langages et Technologies Web avancés : XML, PHP avancé, Jscript, Ajax avancé Advanced Languages and Web Technologies: XML, Advanced PhP, Jscript, Advanced Ajax	20		10	30	10	2
			ABS3162	Administration de BD et de SGBD étendus Extended DB and DBMS Administration	20		10	30	10	2
UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45 (+15 TPE)										
CDR326 3 Crédits	Entrepreneuriat, Métrologie de la Qualité et QoS Entrepreneurship, Quality Metrology and QoS	OB Transv	ECE3261	Entrepreneuriat & Création Entreprises 2 Entrepreneurship & Business Creation 2	10	5		15	5	1
			MQM3262	Métrologie de la Qualité et Mise en Œuvre (Normes, Certifications, Contrôle) Metrology of Quality and Implementation (Standards, Certifications, Control)	10	5		15	5	1
			HDQ3263	Haute Disponibilité et QoS High Availability and QoS	10	5		15	5	1
UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+115 TPE)										
CDR336 5 Crédits	Interconnexion de réseaux, Objets Connectés et Projet Pratique Network Interconnection, Connected Objects and Practical Project	OB Spéc	INR3361	Interconnexion de Réseaux (ccnaRS4) Network Interconnection (ccnaRS4)	20	10	15	45	15	3
			POC3362	Projet pratique Objets Connectés et Applications Mobiles Practical Project Connected Objects and Mobile Applications	10		5	15	5	1
			WEP3362	Web Mapping et Projet Client Serveur Web Mapping and Server Client Project	10		5	15	5	1
CDR346 6 Crédits	Administration et Sécurisation des Infrastructures Réseaux Administration and Security of Network Infrastructures	OB Spéc	SIR3461	Sécurité Infrastructures Réseaux (ccnaSec) Security Infrastructures Networks (ccnaSec)	25	10	25	60	20	4
			ASI3462	Administration et Sécurité des Services Internet Administration and Security of Internet Services	20		10	30	10	2
CDR356 12 Crédits	Projet de fin d'études ou Stage Industriel End of studies project or industrial internship	OB Prof	PPP3561	Projet Personnel et Professionnel Personal and Professional Project	10		5	15	5	1
			PRT3562	Projets Tutorés de synthèse Tutoring Projects	10	5		15	5	1
			PFE3563	Projet de fin d'études / Stage Industriel End of studies project / Industrial internship				150		10
			MRR3564	Méthodologie de Rédaction de Rapports Reporting Methodology						0
TOTAL								450		30

Légende : UE: Unité d'Enseignement **Trans :** UE Transversale / **Prof :** UE Professionnelle / **OB :** UE Obligatoire **Opt :** UE Optionnelle, spécifique à une Option choisie au sein du parcours

DÉPARTEMENT : GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE**Domaine :** Science et Technologie**Mention** Génie Mécanique et Productique**Cursus :** Diplôme Universitaire de Technologie**Niveau 1****Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD1**

SEMESTRE 1					Vol. H.			TPE	VH	Crédits CCTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE	Code	ELEMENT CONSTITUTIF	CM	TD	TP			
UE Transversales : 4 EC_8 Crédits										
MIP111	Formation Générale Et Humaine	OB	ANG1111	Expression Bilingue I	20	10		30	30	2
			FRA1112	Expression et communication scientifique et Technique	20	10		30	30	2
MIP121	Environnement Juridique Et Économique De L'entreprise	OB	DRT1211	Éthique, droit et libertés	20	10		30	30	2
			ECO1212	Économie et Organisation des Entreprises	20	10		30	30	2
UE Fondamentales : 4 EC_12 Crédits										
MIP131	Mathématiques 1	OB	MAT1311	Analyse I	20	10		30	30	2
			MAT1312	Algèbre et Géométrie	20	10		30	30	2
			INF1313	IntroductionauxSystèmes Informatique	20	10		30	30	2
MIP141	Sciences Fondamentales	OB	ELG1411	Électricité Générale	30	15		45	45	3
			GMP1412	Mécaniquegénérale	30	15		45	45	3
UE Professionnelles : 4 EC_10 Crédits										
MIP151	Technologie et Maintenance	OB	GMP1511	Dessin mécanique et Schématisation	30	15		45	45	3
			GMP1212	Concepts & Organisation de la Maintenance	20	10		30	30	2
MIP161	Électronique Et Thermique	OB	GMP1611	Composants électroniques et fonctions de base	20	10		30	30	2
			GMP1612	Thermodynamique et Modes de transfert	30	15		45	45	3
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD2

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

					Vol. H.			TPE	VH	Crédits CCTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE	CODE	ELEMENT CONSTITUTIF	CM	TD	TP			
UE Transversales : 2 EC : 6 Crédits										
MIP112	Mathématique 2 et Mécanique	OB	MAT1121	Analyse II	20	10		30	30	2
			MAT1122	Statistiques / Probabilités	20	10		30	30	2
			GMP1123	Mécaniques des fluides	20	10		30	30	2
UE Fondamentales : 4 EC : 9 Crédits										
MIP122	Régulation	OB	GMP1221	Système triphasé et Transformateurs	20	10		30	30	2
			GMP1222	Asservissements et Régulation	20	10		30	30	2
MIP132	Contrôle et Matériaux	OB	GMP1321	Contrôle, commande des systèmes industriels	20	10		30	30	2
			GMP1322	Propriétés des Matériaux	30	15		45	45	3
UE Professionnelles : 4 EC : 15 Crédits										
MIP142	Maintenance 1	OB	GMP1421	Avaries, diagnostic et détection	20	10		30	30	2
			GMP1422	Organisation et Méthodes de la Maintenance	20	10		30	30	2
MIP152	Technologie 1	OB	GMP1521	Dessin Assistée par Ordinateur (DAO)	20	10		30	30	2
			GMP1522	Technologie de construction	30	15		45	45	3
			GMP1523	Fabrication Mécanique 1	30	10	20	60	60	4
MIP162	Stage	OB	STA1621	Stage Ouvrier				30	30	2
TOTAL								450		30

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

SEMESTRE 3					Volume horaire					Crédits CCTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	Code Matière	INTITULE MATIERE	CM	TD	TP	TPE	VH	
UE Transversales : 2 EC 8 Crédits										
MIP213	FORMATION GENERALE ET HUMAINE	OB	ANG2131	Expression Bilingue II	20	10		30	30	2
MIP223	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIQUE DE L'ENTREPRISE	OB	DRT2231	Droit du travail, sécurité santé	30	15		45	45	3
			GEE2232	Gestion d'entreprise et entrepreneuriat	30	15		45	45	3
UE Fondamentales: 4 EC 12 Crédits										
MIP233	METHODE DE DIAGNOSTIC	OB	GMP2331	Analyse vibratoire et acoustique	30	15		45	45	3
MIP243	SYSTÈMES ÉLECTRIQUES	OB	GMP2431	Electronique analogique et Electronique	30	15		45	45	3
			GMP2432	Machines électriques (Machines CC etAC)	20	5	5	30	30	2
			GMP2433	Electronique et Electrotechnique de puissance	20	10		30	30	2
UE Professionnelles : 3 EC 10 Crédits										
MIP253	CONCEPTION MECANIQUE	OB	GMP2531	Analyse et Fabrication Mécanique 2	20	10	15	45	45	3
			GMP2532	Résistance des matériaux	30	15		45	45	3
			GMP2533	Mise en œuvre des matériaux	30	15		45	45	3
			GMP2534	Technologie et maintenance des composants mécaniques	30	15		45	45	3
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD4

SEMESTRE 4					Volume horaire					Crédits CCTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	Code Matière	INTITULE MATIERE	CM	TD	TP	TPE	VH	
UE Professionnelles : 9 EC_30 Crédits										
MIP214	MAINTENANCE	OB	GMP2141	Méthodes de maintenance et fiabilité & GMAO	30	15		45	45	3
			GMP2142	Exécution de la maintenance	30	15		45	45	3
MIP224	TECHNOLOGIE	OB	GMP2241	Technologie et contrôle des Matériaux	30	15		45	45	3
			GMP2242	Technologie. et Maintenance. des composants pneumatiques et hydrauliques	40	20		60	60	4
			GMP2243	Technologie. et Maintenance des composants électriques	40	20		60	60	4
MIP234	PRODUCTIQUE & REGULATION	OB	GMP2341	Gestion de la production I	30	15		45	45	3
			GMP2342	Automatisme et informatique industrielle	30	15		45	45	3
MIP244	FORMATION PROFESSIONELLE	OB	GMP2441	BET	30	15		45	45	3
			STA2442	Stage Académique				60	60	4
TOTAL SEMESTRE 4									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Niveau 1

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD1

				SEMESTRE 1	Volume Horaire					Total crédits ECTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	Code EC	INTITULE MATIERE	VH	CM	TD	TP	TI	
UE Transversales : 4 EC_8 Crédits										
MKA111	FORMATION GENERALE ET HUMAINE I	OB	ANT1111	Anglais Technique I	30	20	0			2
			ECS1112	Communication – Relations Humaines	30	20	10			2
			ALL1113	Allemand I	30	20	10			2
			GMP1114	Dessin Technique I	30	5	5	20		2
UE Fondamentales : 7 EC_17 Crédits										
MKA121	MATHEMATIQUE I	OB	AGE1211	Algèbre et Géométrie	30	20	10			2
			ANA1212	Analyse I	30	20	10			2
MKA131	NOTION DE BASE EN INFORMATIQUE ET ELECTRONIQUE	OB	ISI1311	Introduction aux Systèmes Informatique	30	15	5	10		2
			EEG1312	Électrotechnique I Électricité Générale	30	15	15			2
MKA141	NOTION DE BASE EN MECANIQUE ET PHYSIQUE	OB	MGE1411	Mécanique Générale I	30	15	15			2
			OGO1412	Optique Géométrique et Ondulatoire	45	25	15	5		3
			ETM1413	Électromagnétisme	30	15	10	5		2
UE Professionnelles : 3 EC_7Crédits										
MKA151	NOTION DE BASE EN TECHNIQUE DE L'AUTOMOBILE	OB	DVA1511	Développement du Véhicule Automobile	45	25	10	10		3
			SFG1512	Structure et Fonctionnement du GMP	30	20		10		2
			OCC1513	Organes de Châssis et Carrosserie	30	20		10		2
TOTAL SEMESTRE 1					450					30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant;; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD2

				SEMESTRE 2	Volume Horaire					Total crédits ECTS
UE Transversales : 2 EC : 4Crédits										
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	CODE EC	INTITULE MATIERE	VH	CM	TD	TP	TPE	
MKA112	MATHEMATIQUES	OB	MAT1121	Analyse II	30	20	10		30	2
			MAT1122	Statistiques/ Probabilités	30	20	10		30	2
UE Fondamentales : 5 EC_15 Crédits										
MKA122	INFORMATIQUE II ET ELECTRONIQUE NUMERIQUE	OB	PPDT122 1	Algorithme, Programmation Digital Technique et & TPs	30	5	10	15	30	2
			DIA1222	Développement de l'informatique automobile	30	20	10		30	2
			GMP1223	Bases d'Électronique Numérique & TPs	30	5	10	15	30	2
MKA132	CONSTRUCTION ET NOTION DE BASE SUR LES ELEMENTS DE MACHINE	OB	GMP1321	Dessin Technique II et Géométrie Descriptive	60	10	10	40	60	4
			GMP1322	Méthodologie de Construction	30	10	10	10	30	2
			GMP1323	Introduction aux Éléments de Machine	45	15	15	15	45	3
UE Professionnelles : 4 EC : 11 Crédits										
MKA142	RDM ET NOTION DE BASE EN CAO/ DAO/ CFAO	OB	GMP1421	Mécanique Générale II	30	20	10		30	2
			GMP1422	Notions de Base en CAO/ DAO/ CFAO	60	5	15	40	60	4
			GMP1423	RDM	45	15	15	15	45	3
MKA152	FORMATION PROFESSIONNELLE I	OB	GMP1521	BET et Stage d'Imprégnation I	30				30	2
TOTAL					450					30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Niveau 2

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD3

SEMESTRE 3					Volume Horaire					Total crédits ECTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	Code EC	INTITULE MATIERE	VH	CM	TD	TP	TPE	
UE Transversales : 4 EC_5 Crédits										
MKA213	MATERIAUX ET PRODUCTION	OB	GMP2131	Chimie, Sciences des Matériaux et Processus de Fabrication	45	15	15	15	45	3
			GMP2132	TPs Science des Matériaux	30			30	30	2
UE Fondamentales : 7 EC_18 Crédits										
MKA223 /8 Cr	ELECTROTECHNIQUE APPLIQUEE ET METROLOGIE	OB	GMP2231	Électrotechnique II	30	10	10	10	30	2
			GMP2232	Appareillage et Acquisition des Données & TPs	45	10	15	20	45	3
			GMP2233	Électronique et Mesure	45	10	15	20	45	3
MKA233 /4 Cr	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIE DE L'ENTREPRISE	OB	DRT 2331	Éthique, Droit, Liberté	30	20	10		30	2
			ECO 2332	Économie et Organisation des Entreprises - EOE	30	20	10		30	2
MKA243/ 6 Cr	NOTION DE BASE DE THERMODYNAMIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES	OB	GMP2431	Mécanique des Fluides	45	15	15	15	45	3
			GMP2432	Thermodynamique	45	15	15	15	45	3
UE Professionnelles : 2 EC : 7 Crédits										
MKA253 7 Cr	GROUPE MOTO PROPULSEUR - GMP (BASE DE LA TRANSMISSION AUTOMATIQUE)	OB	GMP2531	Gestion des Moteurs à Combustion Interne	60	20	10	30	60	4
			GMP2532	Gestion des Systèmes de Transmission	45	15	15	15	45	3
TOTAL					450					30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD4

SEMESTRE 4					Volume Horaire					Total crédits ECTS
CODE UE	INTITULE UE	TYPE UE	Code EC	INTITULE MATIERE	VH	CM	TD	TP	TPE	
UE Transversales : 2 EC_4 Crédits										
MKA214	FORMATION GENERAL ET HUMAINE II	OB	ANT2141	Anglais technique II	30	20	10		30	2
			ALL2142	Allemand II	30	20	10		30	2
UE Fondamentales : 2 EC_5 Crédits										
MKA224 /5 Cr	TECHNIQUE DE MICRO PROCESSEUR, ALGORITHMIQUE ET STRUCTURE DE DONNEES	OB	GMP2241	Technologies des microprocesseurs et TP	45	15	10	20	45	3
			GMP2242	Algorithmique et structure des données	30	10	10	10	30	2
UE Professionnelles : 9 EC :21 Crédits										
MKA234 /11 Cr	SIGNAUX, SYSTEMES ET ELECTRONIQUE AUTOMOBILE	OB	GMP2341	Signaux et Systèmes	30	10	10	10	30	2
			GMP2342	Techniques de Régulation	30	10	10	10	30	2
			GMP2343	Système électroniques des Véhicules auto et TP	60	10	20	30	60	4
			GMP2344	Capteur, Actionneurs et système bus de données I	45	5	15	25	45	3
MKA244 /6 Cr	SERVICE DANS LE CYCLE AUTOMOBILE	OB	GMP2441	Introduction au SAV	30	10	10	10	30	2
			GMP2442	Diagnostic Automobile et TP	30	10	5	25	30	2
			GMP2443	Qualité pour service auto	30	10	10	10	30	2
MKA254 /4 Cr	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	PTT2541	Projet Tuteuré	30				30	2
			STG2542	Stage	30				30	2
TOTAL					450					30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

Niveau 3

Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits 5 Nbre d'heures 50										
MIP315	MATHEMATIQUES APPLIQUEES		SYD3151	Systèmes dynamiques	35	15		45	45	3
			MNU3152	Méthodes numériques	05	10	15	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE 02 Nbre de crédits 08 Nbre d'heures 80										
MIP325	COMMUNICATION ET CULTURE DE L'ENTREPRISE	OB	EXB3251	Expression bilingue III	20	10		30	30	2
			MGP3252	Montage et Gestion des projets	20	05	10	30	30	2
			PPP3253	Projet Professionnel Personnel	10		05	15	15	1
	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIQUE DE L'ENTREPRISE		DSS3251	Droit du travail, Santé et sécurité au travail	20	10		30	30	2
			CGE3352	Création et gestion d'entreprises	20	10		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 03 Nbre de crédits 17 Nbre d'heures 170										
MIP335	CONCEPTION	OB	MIP3451	Bases de Données (BdD) et Systèmes de Gestion des Bases de Données (SGBD)	25	10	10	45	45	3
			MIP3452	Conception Assistée par Ordinateur (CAO)	20	10	30	60	60	4
MIP345	QUALITE	OB	MIP3551	Normes et qualité	25	5		30	30	2
			MIP3552	Contrôles non destructifs en maintenance	20	10	10	30	30	2
MIP355	Acquisition des données	OB	MIP3651	Capteurs	20		10	30	30	2
			MIP3652	Systèmes de conditionnement du signal	25	10	10	45	45	3
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Professionnelles : Nbre UE 5 Nbre de crédits 30 Nbre d'heures 300										
MIP316	TECHNOLOGIES DES SYSTEMES ENERGETIQUE ET ELECTRIQUE	OB	MIP3161	Connaissance des équipements et installations électriques	15	10	05	30	30	2
			MIP3162	Système énergétique et Turbomachines	15	10	5	30	30	2
MIP326	CONCEPTS DE MAINTENANCE	OB	MIP3261	Sûreté de fonctionnement	30	10	5	45	45	3
			MIP3262	GMAO	5		25	30	30	2
MIP336	MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUEES	OB	MIP3361	Maintenance de l'automobile	15	05	10	30	30	2
			MIP3362	Maintenance des installations mécaniques, hydrauliques et pneumatiques	25	05	15	45	45	3
			MIP3363	Maintenance des systèmes automatisés	15	05	10	30	30	2
MIP346	PRODUCTIQUE	OB	MIP3461	Gestion de la production	45	15		45	45	4
MIP356	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	PRT3561	Projet Tuteuré				30	30	2
			PFE3562	PFE- Projet de Fin d'Etudes				120	120	8
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Licence en Mécatronik Automobile – MKA
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code EC	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits 5 Nbre d'heures 50										
MKR315	MATHEMATIQUES APPLIQUEES	OB	SDY3151	Systèmes dynamiques	25	10	10	45	45	3
			MNU3152	Méthodes numériques	20	5	5	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE 02 Nbre de crédits 07 Nbre d'heures 70										
MKR325	COMMUNICATION ET CULTURE DE L'ENTREPRISE	OB	GMP3251	Gestion de l'entreprise et Marketing	10	5		15	15	1
			GMP3252	Montage et Gestion des projets	15	5	10	30	30	2
MKR335	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIQUE DE L'ENTREPRISE	OB	DTS3351	Droit du travail, Santé et sécurité au travail	20	10		30	30	2
			ECE3352	Entreprenariat et Création d'Entreprises	20	10		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 03 Nbre de crédits 18 Nbre d'heures 180										
MKR345	AERODYNAMIQUE DES VEHICULES AUTOMOBILES	OB	GMP3451	Thermodynamique II et mécanique des fluides II	20		10	30	30	2
			GMP3452	Bases du CAO/ DAO appliquées à l'aérodynamique	10		20	30	30	2
			GMP3453	Aérodynamique de l'automobile	20	10		30	30	2
MKR355	DEVELOPPEMENT ET TRAITEMENT DES MATIERES PLASTIQUES	OB	GMP3551	Technique de plasturgie, mise en œuvre pour élaboration des plastiques	15	10	5	30	30	2
			GMP3552	Traitement et recyclage des matériaux plastiques	15	10	5	30	30	2
			GMP3553	Construction en matières plastiques	15	10	5	30	30	2
MKR365	DEVELOPPEMENT DES MATERIAUX COMPOSITES	OB	GMP3651	Élaboration des composites	15	10	5	30	30	2
			GMP3652	Construction en matériaux composites	15	10	5	30	30	2
			GMP3653	Recyclage des matériaux composites	15	10	5	30	30	2
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code EC	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Transversale : Nbre UE 3 Nbre de crédits 6 Nbre d'heures 60										
MKR316	COMMUCATION	OB	ANT3161	Anglais technique III	25	5		30	30	2
			ALL3162	Allemand III	25	5		30	30	2
			GMP3163	Développement Organisationnel dans un environnement automobile	25	5		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 5 Nbre de crédits 24 Nbre d'heures 240										
MKR326	CONCEPTION AUTOMOBILE I	OB	MKA51	Design automobile	10		20	30	30	2
			MKA52	Intérieur de l'automobile et conception des équipements	10		20	30	30	2
MKR336	AJUSTAGE/ TOLERIE	OB	SDF01	Ajustage			30	30	30	2
			GMA02	Bases de construction avec métaux en fer	15	10	5	30	30	2
MKR346	TECHNIQUE DE PRODUCTION	OB	MKA55	Technique de production de montage / démontage	15	10	5	30	30	2
			MKA56	Gestion de production	20	5	5	30	30	2
MKR356	CONCEPTION AUTOMOBILE II	0B	MKA50	Modularités, ergonomie et TPs	15	5	10	30	30	2
MKR366	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	MKA57	Projet de Fin d'Études			120	120	120	8
			MKA58	Projet tuteuré			30	30	30	2
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Licence Mécatronik Automobile – MKA

Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code EC	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits 5 Nbre d'heures 50										
MKS315	MATHEMATIQUES APPLIQUEES	OB	SDY3151	Systèmes dynamiques	25	10	10	45	45	3
			MNU3152	Méthodes numériques	20	5	5	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE 02 Nbre de crédits 07 Nbre d'heures 170										
MKS325	COMMUNICATION ET CULTURE DE L'ENTREPRISE	OB	GMP3251	Gestion de l'entreprise et Marketing	10	5		15	15	1
			GMP3252	Montage et Gestion des projets	15	5	10	30	30	2
MKS335	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIQUE DE L'ENTREPRISE	OB	DTS 3351	Droit du travail, Santé et sécurité au travail	20	10		30	30	2
			ECE3352	Entreprenariat et Création d'Entreprises	20	10		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 03 Nbre de crédits 18 Nbre d'heures 180										
MKS345	CAPTEUR / ACTIONNEUR ASSERVISSEMENT ETREGULATION	OB	GMP3451	Capteurs et TPs	20		10	30	30	2
			GMP3452	Actionneurs et Électronique de Puissance + TPs	20		10	30	30	2
			GMP3453	Asservissement et régulation + TPs	20		10	30	30	2
MKS355	SYSTEMES EMBARQUE	OB	GMP3551	Climatisation et TPs	20		10	30	30	2
			GMP3552	Équipements de sécurité et confort	20		10	30	30	2
			GMP3553	Systèmes Bus de donnée et TPs	20		10	30	30	2
MKS365	DIAGNOSTIC APPLIQUE	OB	GMP3651	Diagnostic II	20		10	30	30	2
			GMP3652	TP Diagnostic			30	30	30	2
			GMP3653	Expertise automobile	20		10	30	30	2
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Mecatronik Automobile – MKA

Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code EC	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Transversale : Nbre UE 3 Nbre de crédits 6 Nbre d'heures 60										
MKS316	COMMUCATION	OB	ANT3161	Anglais technique III	25	5		30	30	2
			ALL3162	Allemand III	25	5		30	30	2
			GMP3163	Développement Organisationnel dans un environnement automobile	25	5		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 5 Nbre de crédits 24 Nbre d'heures 240										
MKS326	TRANSMISSION ELECTRIQUE EN AUTOMOBILE ET AUTRE TYPE DE MOTEUR	OB	GMP3261	Gestion de l'énergie	10		20	30	30	2
			GMP3262	Technologie Hybride	10		5	15	15	1
			GMP3263	Transmission alternative	10		5	15	15	1
MKS336	NOTION DE BASE NVH	OB	GMP3361	Acoustique de véhicules	25	5		30	30	2
			GMP3362	Travaux pratique d'acoustique de véhicules			30	30	30	2
MKS346	TECHNIQUE DE SIMULATION I	OB	GMP3461	Informatique des systèmes industriels	20		10	30	30	2
			GMP3462	Simulation et TPs	20		10	30	30	2
MKS356	TECHNIQUE DE SIMULATION II	OB	GMP3561	Introduction à Labview	15	5	10	30	30	2
MKS366	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	GMP3661	PFE-Projet de Fin d'Etudes			120	120	120	8
			GMP3662	Projet tuteuré			30	30	30	2
Total									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits 5 Nbre d'heures 75										
SIN315	MATHEMATIQUES APPLIQUEES		SYD3151	Systèmes dynamiques	35	15		45	45	3
			MNU3152	Méthodes numériques	05	10	15	30	30	2
UE Transversales : Nbre UE 02 Nbre de crédits 09 Nbre d'heures 135										
SIN 325	COMMUNICATION ET CULTURE DE L'ENTREPRISE	OB	EXB3251	Expression bilingue III	20	10		30	30	2
			MGP3252	Montage et Gestion des projets	20	05	10	30	30	2
			PPP3253	Projet Professionnel Personnel	10		05	15	15	1
SIN 335	ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET ECONOMIQUE DE L'ENTREPRISE	OB	DSS3351	Droit du travail, Santé et sécurité au travail	20	10		30	30	2
			CGE3352	Création et gestion d'entreprises	20	10		30	30	2
UE Professionnelles : Nbre UE 03 Nbre de crédits 16 Nbre d'heures 240										
SIN 345	ELECTRONIQUE ET ELECTROTECHNIQUE DE SOUDAGE	OB	SIN 3451	Base de l'électronique et de l'électrotechnique de soudage	15	5	10	20	30	2
SIN 355	PROCÉDÉS ET MATÉRIELS DE SOUDAGE	OB	SIN 3551	Procédés et matériels de soudage conventionnel	30	10	20	30	60	4
			SIN 3552	Procédés et matériels de soudage avancé	30	10	20	30	60	4
SIN 365	MATERIAUX	OB	SIN 3651	Science des matériaux	30	10	5	25	45	3
			SIN 3652	Traitements et transformation thermique des métaux	30	10	5	25	45	3
Total									450	30

Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TI	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Professionnelles : Nbre UE 5 Nbre de crédits 30 Nbre d'heures 300										
SIN316	CONCEPTION	OB	SIN 3161	Conception et calcul de soudure	30	15		30	45	3
			SIN 3162	Conception Assistée par Ordinateur (CAO)	5		40	30	45	3
SIN 326	QUALITE	OB	SIN 3261	QHSE	20	5	5	20	30	2
			SIN 3262	Contrôles non destructifs en soudure	20	5	20	30	45	3
SIN 336	FABRICATION ET APPLICATIONS D'INGÉNIERIE	OB	SIN 3361	Fabrication mécano-soudée	35	10	15	30	60	4
			SIN 3362	Étude des contraintes et déformations en soudage	20	05	05	45	30	2
SIN 346	TRAVAUX PRATIQUES	OB	SIN 3461	TPs soudage			45	45	45	3
SIN 356	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	PRT3561	Projet Tuteuré				30	30	2
			PFE3562	PFE- Projet de Fin d'Études				120	120	8
Total									450	30

DÉPARTEMENT: ENERGIES RENOUVELABLES

Domaine: Science et Technologie

Mention: Energies Renouvelables

Cursus: Diplôme Universitaire de Technologie

PARCOURS: DUT ENERGIE SOLAIRE (ESO), ENERGIE EOLIENNE (EEO), ENERGIE HYDROELECTRIQUE (EHY) ET BOMASSE (BIO)

Niveau 1 : Tronc commun pour les 4 parcours.

Semestre 1 (LMD1): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

1st Semester (LMD1): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
UE Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
EHY111 Crédits: 4	Mathématiques I /Mathematics I	OB	ANA1111	Analyse I /Mathematics Analysis I	20	10	0	30	30	2
			ALG1112	Algèbre /Algebra	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 5, Nbre d'heures : 75										
EHY121 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires I /Ancillary Disciplines I	OB	ETD1211	Ethique et Développement /Ethics and Development	10	5	0	15	15	1
			ETP1212	Ethique et Philosophie /Ethics and Philosophy	10	5	0	15	15	1
			ETL1213	Ethique et propriété intellectuelle /Ethics and intellectual property	10	5	0	15	15	1
			EXB1214	Expression Bilingue I /Use of English I	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre : 03, Nbre de crédits : 21, Nbre d'heures : 315										
EHY131 Crédits: 12	Bases de l'Electricité et de l'Electronique I / Basics of Electricity and Electronics I	OB	BAE1311	Bases de l'Électronique / Basics of Electronics	20	10	0	30	30	2
			BEL1312	Bases de l'Électricité /Basics of Electricity	30	15	0	45	45	3
			BET1313	Bases de l'Électrotechnique / Basics of Electrotechnics	20	10	0	30	30	2
			CIE1314	Circuits Electriques /Electrical Circuits	30	15	0	45	45	3
			TPC1315	TP Circuits électriques / Electrical circuits practicals	0	0	30	30	30	2
EHY141 Crédits: 4	Bases de la Thermique I /Basics of thermics I	OB	THE1411	Thermodynamique /Thermodynamics	20	10	0	30	30	2
			TTH1412	Transferts thermiques / Heat transfers	20	10	0	30	30	2
EHY151 Crédits: 5	Bases du Dessin /Basics of drawing	OB	DTE1511	Dessin technique /Technical drawing	20	10	0	30	30	2
			CAD1512	CAO/DAO /Computer aid design	20	10	0	30	30	2
			TPD1513	TP CAO/DAO /Drawing practicals	0	0	15	15	15	1
TOTAL									450	30

Semestre 2 (LMD2): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

2nd Semester (LMD2): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
UEs Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits :4, Nbre d'heures : 60										
EHY112 Crédits: 4	Mathématiques II /Mathematics II	OB	ANA1121	Analyse II / <i>Analysis II</i>	20	10	0	30	30	2
			PST1122	Probabilités et statistiques /Probability and Statistics	20	10	0	30	30	2
UEs Transversales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
EHY122 Crédits: 4	Disciplines Ancillaires II /Ancillary Disciplines II	OB	EOE1221	Economie et Organisation des Entreprises /Economy and Business Organization	20	10	0	30	30	2
			CCO1222	Culture et communication /Culture and communication	20	10	0	30	30	2
UEs Professionnelles : Nbre : 4, Nbre de crédits : 22, Nbre d'heures : 330										
EHY132 Crédits: 4	Energies Renouvelables / Renewable Energies	OB	IER1321	Introduction aux énergies renouvelables et enjeux énergétiques /Introduction to renewable energies and energy challenges	20	10	0	30	30	2
			MTE1322	Météorologie et Technologies des énergies renouvelables /Renewable energies technologies	20	10	0	30	30	2
EHY142 Crédits: 6	Bases de la Thermique II /Basics of thermics II	OB	MEF1421	Mécanique des fluides /Fluid mechanics	20	10	0	30	30	2
			TBA1422	Thermique du bâtiment /Thermics of building	20	10	0	30	30	2
			MTH1423	Métrologie thermique / Thermal metrology	20	10	0	30	30	2
EHY152 Crédits: 6	Bases de l'Informatique I /Computer Science basics I	OB	AOS1521	Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation /Computer Architecture et exploitation systems	20	10	0	30	30	2
			APC1522	Algorithme et Programmation C /Algorithm and C programming	20	10	0	30	30	2
			TPI1523	TP Informatique I / Computer Science practicals	0	0	30	30	30	2
EHY162 Crédits: 6	Bases de la Physique I /Physics basics I	OB	MEP1621	Mécanique du point/ Mechanics of a point	20	10	0	30	30	2
			MES1622	Mécanique du solide/ Solid Mechanics	20	10	0	30	30	2
			OPG1623	Optique géométrique / Geometry optics	0	0	30	30	30	2
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;

TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

PARCOURS: DUT ENERGIE SOLAIRE (ESO) : NIVEAU 2.

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées 3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
ESO213 Crédits : 4	Régulation, et chimie /Regulation and chemistry	OB	REA2131	Régulation et automatique /Regulation and automatics	20	10	0	30	30	2
			CHI2132	Chimie/ Chemistry	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d'heures=75										
ESO223 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires III /Ancillary disciplines III	OB	DER2231	Droit des énergies renouvelables /Law of renewable energies	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II /Use of English II	20	10	0	30	30	2
			ENT2233	Entrepreneuriat/ Entrepreneurship	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d'heures=315										
ESO233 Crédits: 6	Energie Solaire I /Solar energy I	OB	STA2331	Solaire thermique etapplications / Thermal solar and applications	20	10	0	30	30	2
			DIS2332	Dimensionnement et installation solaire thermique/ Solar thermal installation and sizing	20	10	0	30	30	2
			TPD2333	TP Dimensionnement et installation solaire thermique / Solar thermal installation and sizing practicals	0	0	30	30	30	2
ESO243 Crédits: 5	Microcontrôleurs et circuits /Microcontrollers and circuits	OB	MIC2431	Microcontrôleurs/Microcontrollers	20	10	0	30	30	2
			CLO2432	Circuits logiques /Logical circuits	20	10	0	30	30	2
			TPM2433	TP Microcontrôleurs / Microcontrollers practicals	0	0	15	15	15	1
ESO253 Crédit : 6	Energie Solaire II /Solar energy II	OB	SPA1621	Solaire photovoltaïque et applications/ Solar photovoltaics and applications	20	10	0	30	30	2
			DIS1622	Dimensionnement et installation solaire photovoltaïque/ Solar photovoltaics installation and sizing	20	10	0	30	30	2
			TPI1623	TP Dimensionnement et installation solaire photovoltaïque / Solar photovoltaics installation and sizing practicals	0	0	30	30	30	2
ESO263 Crédits: 4	Bases de la thermique III /Basics of thermics III	OB	ECH2631	Echangeurs de chaleur /Heat exchangers	20	10	0	30	30	2
			MTH2632	Machines thermiques / Thermal machines	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d’heures=90										
ESO214 Crédits 6	Electrocinétique et Méthodes Numériques /Electrokinetics and Numerical methods	OB	MEN2141	Méthodes numériques /Numerical methods	20	10	0	30	30	2
			EMA2142	Electrocinétique et magnétostatique/ Electrokinetics and Magnetostatics	45	15	0	60	60	4
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=24, Nbre d’heures=360										
ESO224 Crédits 8	Bases de la thermique IV / Basics of thermics IV	OB	FCS2241	Froid et climatisation solaire / Solar cold and air conditioning	20	10	0	30	30	2
			THI2242	Thermique industrielle / Industrial thermics	20	10	0	30	30	2
			ELT2243	Electrothermie / Electrothermics	20	10	0	30	30	2
			AER2244	Aérodynamique / Aerodynamics	20	10	0	30	30	2
ESO234 Crédits 6	Energie Solaire III /Solar Energy III	OB	TPS2341	Technologie et conception des panneaux solaires / Solar Panel Technology and design	20	10	0	30	30	2
			TSE2342	Techniques de stockage de l’énergie /Energy storing technics	20	10	0	30	30	2
			SIE2343	Schémas et installations électriques basse tension / Electrical circuits and installations	20	10	0	30	30	2
ESO244 Crédits 4	Matériaux et fabrication mécanique /Materials and mechanical manufacturing	OB	TFM2441	Technologies de fabrication mécanique /Technologies of mechanical manufacturing	20	10	0	30	30	2
			RDM2442	Matériaux des systèmes solaires et Résistance /Solar systems materials and resistance	20	10	0	30	30	2
ESO254 Crédits 6	Synthèse Professionnelle /Professional synthesis	OB	PPP2541	Projet personnel et professionnel /Personal and professional project	10	0	20	30	30	2
			STG2542	Stage Professionnel /Internship	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

PARCOURS: DUT ENERGIE EOLIENNE (EEO) : NIVEAU 2.

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
EEO213 Crédits : 4	Régulation, et chimie <i>/Regulation and chemistry</i>	OB	REA2131	Régulation et automatique <i>/Regulation and automatics</i>	20	10	0	30	30	2
			CHI2132	Chimie/ <i>Chemistry</i>	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d'heures=75										
EEO223 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires III <i>/Ancillary disciplines III</i>	OB	DER2231	Droit des énergies renouvelables <i>/Law of renewable energies</i>	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II <i>/Use of English II</i>	20	10	0	30	30	2
			ENT2233	Entrepreneuriat/ <i>Entrepreneurship</i>	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d'heures=315										
EEO233 Crédits: 6	Energie Eolienne I <i>/Wind energy I</i>	OB	EEA2331	Energie éolienne et applications <i>/ Wind energy and applications</i>	20	10	0	30	30	2
			DIE2332	Dimensionnement et installation éolienne/ <i>Wind energy installation and sizing</i>	20	10	0	30	30	2
			TPD2333	TP Dimensionnement et installation éolienne <i>/ Wind energy installation and sizing practicals</i>	0	0	30	30	30	2
EEO243 Crédits: 5	Microcontrôleurs et circuits <i>/Microcontrollers and circuits</i>	OB	MIC2431	Microcontrôleurs/ <i>Microcontrollers</i>	20	10	0	30	30	2
			CLO2432	Circuits logiques <i>/Logical circuits</i>	20	10	0	30	30	2
			TPM2433	TP Microcontrôleurs <i>/ Microcontrollers practicals</i>	0	0	15	15	15	1
EEO253 Crédit : 6	Energie Eolienne II <i>/Wind energy II</i>	OB	ADP2531	Aérodynamique des pâles/ <i>Blade aerodynamics</i>	20	10	0	30	30	2
			ATE2532	Aérodynamique des turbines éoliennes/ <i>Aerodynamics of wind turbines</i>	20	10	0	30	30	2
			TPP2533	TP Conception des pâles et de la turbine <i>/ Blades and generator design practicals</i>	0	0	30	30	30	2
EEO263 Crédits: 4	Bases de la thermique III <i>/Basics of thermics III</i>	OB	ECH2631	Echangeurs de chaleur <i>/Heat exchangers</i>	20	10	0	30	30	2
			MTH2632	Machines thermiques / <i>Thermal machines</i>	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d'heures=90										
EEO214 Crédits 6	Electrocinétique et Méthodes Numériques /Electrokinetics and Numerical methods	OB	MEN2141	Méthodes numériques /Numerical methods	20	10	0	30	30	2
			EMA2142	Electrocinétique et magnétostatique/ Electrokinetics and Magnetostatics	45	15	0	60	60	4
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=24, Nbre d'heures=360										
EEO224 Crédits 4	Bases de la thermique IV / Basics of thermics IV	OB	THI2242	Thermique industrielle / Industrial thermics	20	10	0	30	30	2
			ELT2243	Electrothermie / Electrothermics	20	10	0	30	30	2
EEO234 Crédits 10	Energie Eolienne III /Wind energy III	OB	TCR2341	Technologie et conception des rotors / Rotor Technology and design	20	10	0	30	30	2
			TSE2342	Techniques de stockage de l'énergie /Energy storing technics	20	10	0	30	30	2
			SIE2343	Schémas et installations électriques basse tension / Electrical circuits and installations	20	10	0	30	30	2
			GTE2344	Générateurs de turbines d'éoliennes / Wind turbine generators	20	10	0	30	30	2
			TPC2345	TP Conception des rotors / Rotor design practicals	0	0	30	30	30	2
EEO244 Crédits 4	Matériaux et fabrication mécanique /Materials and mechanical manufacturing	OB	TFM2441	Technologies de fabrication mécanique /Technologies of mechanical manufacturing	20	10	0	30	30	2
			RME2442	Matériaux des systèmes éoliens et Résistance /Wind energy systems materials and resistance	20	10	0	30	30	2
EEO254 Crédits 6	Synthèse Professionnelle /Professional synthesis	OB	PPP2541	Projet personnel et professionnel /Personal and professional project	10	0	20	30	30	2
			STG2542	Stage Professionnel /Internship	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

PARCOURS: DUT ENERGIE HYDROELECTRIQUE (EHY) : NIVEAU 2.

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d'heures=60										
EHY213 Crédits : 4	Régulation, et chimie /Regulation and chemistry	OB	REA2131	Régulation et automatique /Regulation and automatics	20	10	0	30	30	2
			CHI2132	Chimie/ Chemistry	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d'heures=75										
EHY223 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires III /Ancillary disciplines III	OB	DER2231	Droit des énergies renouvelables /Law of renewable energies	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II /Use of English II	20	10	0	30	30	2
			ENT2233	Entrepreneuriat/ Entrepreneurship	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d'heures=315										
EHY233 Crédits: 6	Energie Hydroélectrique I /Hydroelectric energy I	OB	HYD2331	Hydrologie / Hydrology	20	10	0	30	30	2
			EAH2332	Eléments d'aménagements hydroélectriques / Hydroelectric development elements	20	10	0	30	30	2
			GRH2333	Gestion des ressources hydriques / Water resources management	0	0	30	30	30	2
EHY243 Crédits: 5	Microcontrôleurs et circuits /Microcontrollers and circuits	OB	MIC2431	Microcontrôleurs/Microcontrollers	20	10	0	30	30	2
			CLO2432	Circuits logiques /Logical circuits	20	10	0	30	30	2
			TPM2433	TP Microcontrôleurs / Microcontrollers practicals	0	0	15	15	15	1
EHY253 Crédit : 6	Energie Hydroélectrique II /Hydroelectric energy II	OB	ASH2531	Aménagements et structures hydrauliques / Hydraulic developments and structures	20	10	0	30	30	2
			TUH2532	Turbines hydrauliques/ Hydraulic turbines	20	10	0	30	30	2
			TPA2533	TP Aménagements hydrauliques / Hydraulic developments practicals	0	0	30	30	30	2
EHY263 Crédits: 4	Bases de la thermique III /Basics of thermics III	OB	ECH2631	Echangeurs de chaleur /Heat exchangers	20	10	0	30	30	2
			MTH2632	Machines thermiques / Thermal machines	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d'heures=90										
EHY214 Crédits 6	Electrocinétique et Méthodes Numériques /Electrokinetics and Numerical methods	OB	MEN2141	Méthodes numériques /Numerical methods	20	10	0	30	30	2
			EMA2142	Electrocinétique et magnétostatique/ Electrokinetics and Magnetostatics	45	15	0	60	60	4
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=24, Nbre d'heures=360										
EHY224 Crédits 8	Bases de la thermique IV / Basics of thermics IV	OB	FCS2241	Froid et climatisation solaire / Solar cold and air conditioning	20	10	0	30	30	2
			THI2242	Thermique industrielle / Industrial thermics	20	10	0	30	30	2
			ELT2243	Electrothermie / Electrothermics	20	10	0	30	30	2
			AER2244	Aérodynamique / Aerodynamics	20	10	0	30	30	2
EHY234 Crédits 6	Energie Hydroélectrique III / Hydroelectric energy III	OB	EHA2331	Energie hydroélectrique et applications / Hydroelectric energy and applications	20	10	0	30	30	2
			DIH2332	Dimensionnement et installation hydroélectrique/ Hydroelectric installation and sizing	20	10	0	30	30	2
			TPH2333	TP Dimensionnement et installation hydroélectrique / Hydroelectric installation and sizing practicals	0	0	30	30	30	2
EHY244 Crédits 4	Matériaux et fabrication mécanique /Materials and mechanical manufacturing	OB	TFM2441	Technologies de fabrication mécanique /Technologies of mechanical manufacturing	20	10	0	30	30	2
			RIH2442	Matériaux des installations hydroélectriques et Résistance /Hydraelectric installations materials and resistance	20	10	0	30	30	2
EHY254 Crédits 6	Synthèse Professionnelle /Professional synthesis	OB	PPP2541	Projet personnel et professionnel /Personal and professional project	10	0	20	30	30	2
			STG2542	Stage Professionnel /Internship	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

PARCOURS: DUT BIOMASS (BIO) : NIVEAU 2.

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d’heures=60										
BIO213 Crédits : 4	Régulation, et chimie /Regulation and chemistry	OB	REA2131	Régulation et automatique /Regulation and automatics	20	10	0	30	30	2
			CHI2132	Chimie/ Chemistry	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d’heures=75										
BIO223 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires III /Ancillary disciplines III	OB	DER2231	Droit des énergies renouvelables /Law of renewable energies	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II /Use of English II	20	10	0	30	30	2
			ENT2233	Entrepreneuriat/ Entrepreneurship	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d’heures=315										
BIO233 Crédits: 8	Biomasse I /Biomass I	OB	BIA2331	Biomasse et applications / Biomass and applications	20	10	0	30	30	2
			TPB2332	Techniques de production des biocarburants/ Biofuel production techniques	20	10	0	30	30	2
			TPS2333	Techniques de production des biocombustibles solides /Solid biofuel production techniques	20	10	0	30	30	2
			BMI2334	Biochimie et microbiologie/ Biochemistry and microbiology	20	10	0	30	30	2
BIO243 Crédits: 5	Microcontrôleurs et circuits /Microcontrollers and circuits	OB	MIC2431	Microcontrôleurs/Microcontrollers	20	10	0	30	30	2
			CLO2432	Circuits logiques /Logical circuits	20	10	0	30	30	2
			TPM2433	TP Microcontrôleurs / Microcontrollers practicals	0	0	15	15	15	1
BIO253 Crédit : 4	Biomasse II /Biomass II	OB	TPC2531	Techniques de prétraitement physico-chimique de la biomasse/ Biomass physical and chemical pretreatment techniques	20	10	0	30	30	2
			TPB2532	Techniques de prétraitement biologique de la biomasse/ Biomass biological pretreatment techniques	20	10	0	30	30	2
BIO263 Crédits: 4	Bases de la thermique III /Basics of thermics III	OB	ECH2631	Echangeurs de chaleur /Heat exchangers	20	10	0	30	30	2
			MTH2632	Machines thermiques / Thermal machines	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d’heures=90										
BIO214 Crédits 6	Electrocinétique et Méthodes Numériques /Electrokinetics and Numerical methods	OB	MEN2141	Méthodes numériques /Numerical methods	20	10	0	30	30	2
			EMA2142	Electrocinétique et magnétostatique/ Electrokinetics and Magnetostatics	45	15	0	60	60	4
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=24, Nbre d’heures=360										
BIO224 Crédits 4	Bases de la thermique IV / Basics of thermics IV	OB	THI2242	Thermique industrielle / Industrial thermics	20	10	0	30	30	2
			ELT2243	Electrothermie / Electrothermics	20	10	0	30	30	2
BIO234 Crédits 10	Biomasse III /Biomass III	OB	CNB2341	Cinétique biochimique / Biochemical kinetics	20	10	0	30	30	2
			TSE2342	Techniques de stockage de l’énergie /Energy storing technics	20	10	0	30	30	2
			SIE2343	Schémas et installations électriques basse tension / Electrical circuits and installations	0	0	30	30	30	2
			TPB2344	TP production biocarburant et biocombustibles solides/ Solid and liquid biofuels production practicals	0	0	60	60	60	4
BIO244 Crédits 4	Matériaux et fabrication mécanique /Materials and mechanical manufacturing	OB	TFM2441	Technologies de fabrication mécanique /Technologies of mechanical manufacturing	20	10	0	30	30	2
			RDM2442	Matériaux des systèmes à biomasse et Résistance /Biomass systems materials and resistance	20	10	0	30	30	2
BIO254 Crédits 6	Synthèse Professionnelle /Professional synthesis	OB	PPP2541	Projet personnel et professionnel /Personal and professional project	10	0	20	30	30	2
			STG2542	Stage Professionnel /Internship	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

PARCOURS: DUT INGENIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'EAU (ITE)
Semestre 1 (LMD1): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées
1st Semester (LMD1): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Cr édi ts CC TS
UE Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
ITE111 Crédits: 4	Mathématiques I /Mathematics I	OB	ANA111 1	Analyse I /Mathematics Analysis I	20	10	0	30	30	2
			ALG1112	Algèbre /Algebra	20	10	0	30	30	2
UE Transversales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 5, Nbre d'heures : 75										
ITE121 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires A /Ancillary Disciplines A	OB	ETD1211	Ethique et Développement /Ethics and Development	10	5	0	15	15	1
			EDI1212	Ethique et déontologie de l'ingénieur / Ethics and professional conduct of engineers	10	5	0	15	15	1
			ETL1213	Ethique et propriété intellectuelle /Ethics and intellectual property	10	5	0	15	15	1
			EXB1214	Expression Bilingue I /Use of English I	20	10	0	30	30	2
UE Professionnelles : Nbre : 03, Nbre de crédits : 21, Nbre d'heures : 315										
ITE131 Crédits: 12	Bases de l'Electricité et de l'Electronique I / Basics of Electricity and Electronics I	OB	GEP1311	Génie des procédés I / Process engineering I	20	10	0	30	30	2
			TES1312	Traitement des eaux de surface / Surface water treatment	30	15	0	45	45	3
			CHE1313	Chimie pour l'ingénierie de l'eau /Chemistry for Water engineering	20	10	0	30	30	2
			HYD131 4	Hydraulique / Hydraulic	30	15	0	45	45	3
			BBM131 5	Biochimie, Biologie et Microbiologie des eaux / Biochemistry, Biology and water microbiology	20	10	0	30	30	2
ITE141 Crédits: 4	Thermodynamique, Electrotechnique et Pompes / Thermodynamics, Electrical Engineering and Pumps	OB	THE1411	Physique I / Physic I	20	10	0	30	30	2
			EPE1412	Electrotechnique et pompes à eau / Electrical engineering and water pump	20	10	0	30	30	2
ITE151 Crédits: 5	Bases du Dessin /Basics of drawing	OB	DTE1511	Dessin technique / Technical drawing	20	10	0	30	30	2
			CAD1512	CAO/DAO / Computer aid design	20	10	0	30	30	2
			TPD1513	TP CAO/DAO / Drawing practicals	0	0	15	15	15	1
TOTAL									450	30

Semestre 2 (LMD2): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

2nd Semester (LMD2): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Créd its CCT S
UEs Fondamentales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
ITE112 Crédits: 4	Mathématiques II /Mathematics II	OB	ANA1121	Analyse II / Analysis II	20	10	0	30	30	2
			PST1122	Probabilités et statistiques /Probability and Statistics	20	10	0	30	30	2
UEs Transversales : Nbre : 1, Nbre de crédits : 4, Nbre d'heures : 60										
ITE122 Crédits: 4	Disciplines Ancillaires B /Ancillary Disciplines B	OB	EOE1221	Economie et Organisation des Entreprises /Economy and Business Organization	20	10	0	30	30	2
			CCO1222	Culture et communication /Culture and communication	20	10	0	30	30	2
UEs Professionnelles : Nbre : 4, Nbre de crédits : 22, Nbre d'heures : 330										
ITE132 Crédits: 4	Génie des procédés II et eaux souterraines / Process Engineering II and Groundwater	OB	GEP1321	Génie des procédés II / Process Engineering II	20	10	0	30	30	2
			TES1322	Traitement des eaux de souterraines / Groundwater treatment	20	10	0	30	30	2
ITE142 Crédits: 6	Mécanique des Fluides, Télédétection et hydraulique / Fluid Mechanics, Remote Sensing and Hydraulics	OB	MEF1421	Mécanique des fluides / Fluid mechanics	20	10	0	30	30	2
			ART1422	Contrôle Automatique, regulation et télédétection I / Automatic control, regulation and remote sensing I	20	10	0	30	30	2
			CHY1423	Construction hydraulique / Hydrolic construction	20	10	0	30	30	2
ITE152 Crédits: 6	Forages, Hydrogéologie et Hydrogéochimie / Drilling, Hydrogeology and Hydrogeochemistry	OB	TEF1521	Techniques d'exécution et d'exploitation des puits et des forages / Well and borehole drilling and operation techniques	20	10	0	30	30	2
			HGE1522	Hydrogéologie / Hydrogeology	20	10	0	30	30	2
			HGC1523	Hydrogéochimie / Hydrogeochemistry	0	0	30	30	30	2
ITE162 Crédits: 6	Geophysique, SIG et statistiques pour ingénieur / Geophysics, GIS, and statistics for engineers	OB	GEP1621	Geophysique / Geophysics	20	10	0	30	30	2
			SIG1622	Initiation aux SIG / Introduction to GIS	20	10	0	30	30	2
			MSI1623	Méthodes statistiques pour ingénieur / Statistics for Engineers	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Légende: UE: Unité d'Enseignement; EC: Élément Constitutif ; CM : Cours Magistral; TD : Travaux Dirigés;
TP : Travaux Pratiques TPE : Travail Personnel de l'Étudiant; OB : Cours Obligatoire.

Semestre 3 (LMD3): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

3rd Semester (LMD3): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Cr édits CCTS
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=4, Nbre d’heures=60										
ITE213 Crédits : 4	Régulation, et chimie /Regulation and chemistry	OB	REA2131	Régulation et automatique / Regulation and automatics	20	10	0	30	30	2
			CHI2132	Chimie / Chemistry	20	10	0	30	30	2
UE transversales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=5, Nbre d’heures=75										
ITE223 Crédits: 5	Disciplines Ancillaires C /Ancillary disciplines C	OB	DEC2231	Le droit de l’environnement au Cameroun / Environmental law in Cameroon	20	10	0	30	30	2
			EXB2232	Expression Bilingue II / Use of English II	20	10	0	30	30	2
			ENT2233	Entrepreneuriat/ Entrepreneurship	10	5	0	15	15	1
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=21, Nbre d’heures=315										
ITE233 Crédits: 6C	Approvisionnement, Qualité et Filtration des eaux / Water Supply, Quality and Filtration	OB	APE2331	Approvisionnement en eau / Water supply	20	10	0	30	30	2
			CQE2332	Contrôle de la qualité de l’eau / Water quality control	20	10	0	30	30	2
			FMF2333	Filtration et médias filtrants / Filtration and filter media	0	0	30	30	30	2
ITE243 Crédits: 5	Contrôle de la pollution, reverse osmose et laboratoire / Pollution control, reverse osmosis and laboratory	OB	CPI2431	Contrôle de la pollution industrielle / Industrial pollution control	10	5	0	15	15	1
			OSI2432	L’Osmose inverse / Reverse Osmosis	20	10	0	30	30	2
			TPP2433	Travaux pratiques pour le traitement des eaux potables / Laboratory for drinking water treatment	0	0	30	30	30	2
ITE253 Crédit : 6	Eaux usées, Boues de vidange et TP / Wastewater, Sewage Sludge, and Laboratory Work	OB	TEU1621	Traitement des eaux usées / Wastewater treatment	20	10	0	30	30	2
			TBV1622	Traitement des boues de vidange / Faecal sludge treatment	20	10	0	30	30	2
			TPU1623	TP de traitement des eaux usées et des boues de vidange / Laboratory Work on Wastewater and Sewage Sludge Treatment	0	0	30	30	30	2
ITE263 Crédits: 4	Echange d’ions et dimensionnement / Ion exchange and sizing	OB	ECH2631	Les échangeurs d’ions et les adoucisseurs / Ion exchangers and softeners	20	10	0	30	30	2
			MTH2632	Dimensionnement et installation des systèmes de traitement des eaux / Sizing and installation of water treatment systems	20	10	0	30	30	2
TOTAL									450	30

Semestre 4 (LMD4): Liste des Unités d'Enseignement et Matières associées

4th Semester (LMD4): List of Teaching Units and associated courses

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCT S
					CM	TD	TP			
UE Fondamentales : Nbre UE=1, Nbre de crédits=6, Nbre d'heures=90										
ITE214 Crédits 6	Droit, ressources en eaux et recyclage / <i>Law, water resources and recycling</i>	OB	MEN2141	Environnement Juridique del'Entreprise <i>Company Legal Environment</i>	20	10	0	30	30	2
			EMA2142	Ressources en eaux / <i>Water resources</i>	20	10	0	30	30	2
			RDD2143	Recyclage des déchets / <i>Waste recycling</i>	20	10	0	30	30	2
UE professionnelles : Nbre UE=4, Nbre de crédits=24, Nbre d'heures=360										
ITE224 Crédits 8	Contrôle automatique, SIG et Développement Durable / <i>Automatic control, GIS and Sustainable Development</i>	OB	CRT2241	Contrôle automatique, regulation et télédétection II / <i>Automatic control, regulation, and teledetection II / Mobile GIS and mapping</i>	20	10	0	30	30	2
			SIG2242	SIG mobile et cartographie / <i>Mobile GIS and mapping</i>	20	10	0	30	30	2
			DDE2243	Développement durable, eau et environnement / <i>Sustainable development, water, and environment</i>	20	10	0	30	30	2
			REE2244	Ressources en eaux / <i>Water resources</i>	20	10	0	30	30	2
ITE234 Crédits 6	Pollution, eaux souterraines et statistiques / <i>Pollution, groundwater and statistics</i>	OB	PMB2341	La pollution marine et biodiversité / <i>Marine pollution and biodiversity</i>	20	10	0	30	30	2
			PES2342	Prospection des eaux souterraines / <i>Groundwater exploration</i>	20	10	0	30	30	2
			SIE2343	Statistiques pour l'Ingénieur / <i>Statistics for Engineers</i>	0	0	30	30	30	2
ITE244 Crédits 4	Matériaux et fabrication mécanique / <i>Materials and mechanical manufacturing</i>	OB	TFM2441	Science et ingénierie des matériaux / <i>Materials science and engineering</i>	20	10	0	30	30	2
			RDM2442	Conception et fabrication des unités de traitement des eaux I / <i>Design and manufacturing of water treatment units I</i>	20	10	0	30	30	2
ITE254 Crédits 6	Synthèse Professionnelle / <i>Professional synthesis</i>	OB	PPP2541	Projet personnel et professionnel / <i>Personal and professional project</i>	10	0	20	30	30	2
			STG2542	Stage Professionnel / <i>Internship</i>	0	0	0	60	60	4
TOTAL									450	30

DÉPARTEMENT : TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION, DE GESTION COMPTABLE ET FINANCIÈRE

Domaine : Sciences de Gestion et Commerciale

Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie

Mention: Techniques de Commercialisation, de Gestion Comptable et Financière

Parcours : Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA) avec deux options

Options : -Gestion Comptable et Financière

- Gestion des Ressources Humaines

Niveau 1 Tronc commun

Semestre LMD1 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE		
					CM	TD	TP	TH		Crédits CCTS	
UE Fondamentale : Nbre EC 04 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H											
GEA 111	Environnement juridique de l'entreprise –I / <i>Legal environment of the enterprises –I</i>	OB	IDR1111	Introduction au droit / <i>Introduction to Law</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	DRO1112	Droit des obligations / <i>Law of obligations</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 121	Environnement économique de l'entreprise – I/ <i>Economic environment of the enterprises- I</i>	OB	ECO1211	Economie / <i>Economics</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	MAE1212	Macro économie / <i>Macro economics</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	CME1213	Conception et méthodes d'enquêtes/ <i>Conception and investigation methods</i>	20	10	0	30	30	2	
UE Transversale : - Nbre EC 3- Nbre de crédits 6 – Nbre d'heures : 90 H											
GEA 131	Environnement numérique d'information et Communication – I/ <i>Numeric environment of information and expression-I</i>	OB	EXC1311	Expression-communication I/ <i>Communication-expression I</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	ANG1312	Anglais I/ <i>English I</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	ENF1313	Environnement numérique d'information et de communication/ <i>Numeric environment of information and expression</i>	15	5	10	30	30	2	
UE Professionnelle : Nbre EC 06 - Nbre de crédits 14 - Nbre d'heures 210 H											
GEA 141	Environnement comptable/ <i>Accounting Environment</i>	OB	COG1411	Comptabilité Générale/ <i>General Accounting</i>	40	10	10	60	60	4	
		OB	IFI1412	Introduction à la fiscalité/ <i>Fiscal introduction</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 151	Initiation à la gestion/ <i>Initiation to management</i>	OB	IMA1511	Introduction au management/ <i>Introduction to management</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	MKG1512	Marketing/ <i>Marketing</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 161	TQG1/ <i>QMT 1</i>	OB	MGE1611	Mathématiques pour la gestion / <i>Mathematics for management</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	STA1612	Statistiques/ <i>Statistics</i>	20	10	0	30	30	2	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire

CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ;

TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

Parcours : Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA) avec deux options

Options : -Gestion Comptable et Financière
- Gestion des Ressources Humaines

Semestre LMD2 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE	Crédits CCTS	
					CM	TD	TP	TH			
UE Fondamentale : Nbre EC 04 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H											
GEA 112	Environnement juridique de l'entreprise – II/ <i>Legal environment of the enterprises –II</i>	OB	DRA 1121	Droit des affaires/ <i>Business Law</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	IPC 1122	Institutions publiques camerounaises et africaines/ <i>Public cameronian and Africa Institutions</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 122	Outils et techniques de gestion approfondie/ <i>Tools and techniques of depth management</i>	OB	TAS 1221	Travaux d'inventaire et analyse des documents de synthèse/ <i>Inventory work and analysis of synthesis documents</i>	30	20	10	60	60	4	
		OB	IMC 1222	Impôts sur la consommation et IRPP/ <i>Taxes on consumption and IRPP</i>	20	5	5	30	30	2	
UE Transversale : Nbre EC 04 - Nbre de crédits 6 – Nbre d'heures : 90 H											
GEA 132	Environnement numérique d'information et Communication – II/ <i>Numeric environment of information and communication II</i>	OB	EXC 1321	Expression-communication II/ <i>Expression-communication II</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	ANG 1322	Anglais II/ English II	20	10	0	30	30	2	
		OB	ENI 1323	Environnement Numérique d'informatique et de communication II/ <i>Numeric Environment of information and expression</i>	10	5	15	30	30	2	
UE Professionnelle : Nbre EC 06 - Nbre de crédits 14 - Nbre d'heures 210 H											
GEA 142	Introduction à la Gestion des ressources Humaines/ <i>Introduction to human resource management</i>	OB	PSO 1421	Psychologie sociale et sociologie des organisations <i>/Social Psychology and Sociology of Organisations</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	GRH 1422	Gestion des ressources humaines <i>/Human Resource Management</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 152	Diagnostic et prévision 1/ <i>Diagnosis and prevision 1</i>	OB	CAC 1521	Calcul et analyse des couts 1/ <i>Calculation and cost analysis 1</i>	30	10	5	45	45	3	
		OB	ROP 1522	Recherche opérationnelle/ <i>Operational research</i>	20	10	0	30	30	2	
GEA 162	TQG2/ QMT2	OB	MAF 1621	Mathématiques financières 1/ <i>Financial mathematics</i>	30	10	5	45	45	3	
		OB	PRO 1622	Probabilité/ <i>Probability</i>	20	10	0	30	30	2	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire

CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ; TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

Niveau 2

DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF)

Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF)

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE		
					CM	TD	TP	TH		Crédits CCTS	
UE Fondamentale : - Nbre EC 04 - Nbre de crédit 8 - Nbre d'heures : 120 H											
GCF 213	Environnement économique de l'entreprise – II/ <i>Economic environment of the enterprises- II</i>	OB	EC3 2131	Economie 2/ <i>Economy 2</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	STR 2132	Stratégie d'entreprise/ <i>Business strategy</i>	15	15	0	30	30	2	
GCF 223	Environnement juridique - III/ <i>Legal environment –III</i>	OB	DAT 2231	Droit du travail/ <i>Labour law</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	DRA 2232	Droit des affaires approfondi/ <i>Depth business law</i>	15	15	0	30	30	2	
UE Professionnelle : - Nbre EC 06 - nbre de crédits 17 - Nbre d'heures 255 H											
GCF 233	Pratique comptable/ <i>Accounting practice</i>	OB	CAP 2331	Comptabilité approfondie/ <i>Depth comptability</i>	25	15	5	45	45	3	
		OB	IAS 2332	Impôt sur les activités et IS/ <i>Tax on business and IS</i>	15	15	0	30	30	2	
GCF 243	Diagnostic comptable et financière/ <i>Accounting and financial diagnosis</i>	OB	REC 2431	Révision comptable/ <i>Accounting revision</i>	25	15	5	45	45	3	
		OB	GFI2 2432	Gestion financière / <i>Financial Management</i>	30	25	5	60	60	4	
GCF2 253	Diagnostic et prévision II/ <i>Diagnosis and forecast II</i>	OB	ASG 2531	Analyses statistiques de gestion / <i>Statistical Management Analyses</i>	25	15	5	45	45	3	
		OB	CAC2 2532	Calcul et analyse des coûts 2 / <i>Calculation and cost analysis 2</i>	15	15	0	30	30	2	
UE Transversales : - Nbre EC 04 - Nbre de crédits 5 – Nbre d'heures : 75 H											
GCF 263	Pratique professionnelle/ <i>Professional practice</i>	OB	SGC 2631	Système de gestion de bases de données de la GCF/ <i>GCF database management system</i>	5	5	20	30	30	2	
		OB	ETH 2632	Ethique/ <i>Ethics</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	MET 2633	Méthodologie projet tuteuré / <i>Methodology tutored project</i>	0	15	0	15	15	1	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire

CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ;

TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF)

Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF)

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE		
					CM	TD	TP	TH		Crédits CCTS	
UE Fondamentale : - Nbre EC 05 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H											
GCF 214	Environnement numérique d'information et Communication – III/ <i>Numeric environment of information and communication III</i>	OB	COP 2141	Communication professionnelle/ <i>Professional communication</i>	7.5	15	0	22.5	22.5	1.5	
		OB	ANP 2142	Anglais professionnelle/ <i>Professional English</i>	7.5	15	0	22.5	22.5	1.5	
		OB	SIG 2143	Système d'information de gestion/ <i>Management Information System</i>	10	10	10	30	30	2	
GCF 224	Planification et contrôle/ <i>Planning and control</i>	OB	CGT 2241	Contrôle de gestion et gestion prévisionnelle/ <i>Management control and forecast management</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	GTD 2242	Gestion de la trésorerie et diagnostic financier/ <i>Cash Management and Financial Diagnostics</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	ECP 2243	Etudes de cas pratiques/ <i>Practical case studies</i>	0	5	10	15	15	1	
UE Professionnelle : - Nbre EC 08 - nbre de crédits 12 - Nbre d'heures 180 H											
GCF 234	Application logicielle/ <i>Software application</i>	OB	LOM 2341	Logiciel métiers / <i>Business software</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	SIG 2342	Simulation de gestion / <i>Management simulation</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
GCF 244	Fiscalité du patrimoine et organisation/ <i>Taxation of property and organization</i>	OB	TBG 2441	Tableau de bord de gestion/ <i>Management dashboard</i>	12	5	5.5	22.5	22.5	1.5	
		OB	ICM 2442	Impôt sur le capital et de mutations des droits de propriétés/ <i>Capital Tax and Property RightsTransfers</i>	15	7.5	0	22.5	22.5	1.5	
		OB	DAD 2443	Droit administratif/ <i>Administrative law</i>	15	7.5	0	22.5	22.5	1.5	
GCF 254	Développement des compétences entrepreneuriales/ <i>Development of entrepreneurial skills</i>	OB	PPP 2541	Projet professionnel personnalisé/ <i>Professional project</i>	5	7.5	10	22.5	22.5	1.5	
		OB	CET 2542	Entreprenariat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and business creation</i>	10	7.5	5	22.5	22.5	1.5	
		OB	APF 2543	Applications professionnelles/ <i>Professional applications</i>	2	3	15	20	2.5	1.5	
UE Transversales : - Nbre de crédits 8 –											
GCF 264	Mise en situation professionnelle/ <i>Professional experience</i>	OB	PT 2641	Projet tuteuré/ <i>tutored project</i>				60	60	4	
		OB	STG 2642	Stage professionnelle/ <i>Professional internship</i>				60	60	4	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire
 CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ;
 TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH)

Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH)

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE		
					CM	TD	TP	TH		Crédits CCTS	
UE Fondamentale : - Nbre EC 05 - Nbre de crédit 10- Nbre d'heures : 100 H											
GRH 213	Environnement économique de l'entreprise – II// <i>Economic environment of the enterprises- II</i>	OB	EC 2 2131	Economie 2/ <i>Economy 2</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	STA 2132	Stratégie d'entreprise/ <i>Business strategy</i>	15	15	0	30	30	2	
GRH 223	Environnement juridique III/ <i>Legal environment –III</i>	OB	DRT 2231	Droit du travail/ <i>Labour law</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	DAF 2232	Droit des affaires approfondi/ <i>Depth business law</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	DTS 2233	Droit social/ <i>Social law</i>	15	15	0	30	30	2	
UE Professionnelle : Nbre EC 05 - nbre de crédits 15- Nbre d'heures 150 H											
GRH 233	Carrières - ressources humaines/ <i>Careers – Human Resources</i>	OB	GEC 2331	Gestion des emplois et des compétences/ <i>Job and skills management</i>	25	10	10	45	45	3	
		OB	GRF 2332	Gestion du recrutement et de la formation/ <i>Recruitment and Training Management</i>	25	10	10	45	45	3	
GRH 243	Gestion des Incitations/ <i>Incentive Management</i>	OB	GAR 2431	Gestion administrative des ressources humaines/ <i>Administrative Management of Human Resources</i>	25	10	10	45	45	3	
			GEP 2432	Gestion de la paie/ <i>Payroll Management</i>	25	10	10	45	45	3	
GHR 253	Diagnostic et prévision 2/ <i>Diagnosis and forecast 2</i>	OB	DFH 2531	Diagnostic financier <i>GRH/Financial diagnosis HRM</i>	25	10	10	45	45	3	
		OB	BIL 2532	Bilan de compétence/ <i>Skills assessment</i>	7.5	7.5	0	15	15	1	
UE Transversales : - Nbre EC 04 - Nbre de crédits 5 – Nbre d'heures : 50 H											
GRH 263	Pratique professionnelle/ <i>Professional practice</i>	OB	SGH 2631	Système de gestion de bases de données de la GRH/ <i>HRM database management system</i>	5	5	20	30	30	2	
		OB	ETH 2632	Ethique/ <i>Ethics</i>	15	15	0	30	30	2	
		OB	MET 2633	Méthodologie projet tuteuré/ <i>Methodology tutored project</i>	0	15	0	15	15	1	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire

CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ;

TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH)

Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH)

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				TPE		
					CM	TD	TP	TH		Crédits CCTS	
UE Fondamentale : - Nbre EC 05- Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H											
GRH 214	Environnement numérique d'information et de communication – III/ <i>Digital Information and Communication Environment - III</i>	OB	COP 2141	Communication professionnelle/ <i>Professional communication</i>	7.5	15	0	22.5	22.5	1.5	
		OB	ANP 2142	Anglais professionnel/ <i>Professional English</i>	7.5	15	0	22.5	22.5	1.5	
		OB	SIG 2143	Système d'information de gestion/ <i>Management Information System</i>	10	10	10	30	30	2	
GRH 224	Droit et gestion prévisionnelle/ <i>Law and forecast management</i>	OB	CGT 2241	Contrôle de gestion et gestion prévisionnelle/ <i>Management control and forecast management</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	ASG 2242	Analyse et statistiques pour la gestion/ <i>Analysis and statistics for management</i>	20	10	0	30	30	2	
		OB	DAD	Droit administratif/ <i>Administrative law</i>	7.5	7.5	0	15	15	1	
UE Professionnelle : - Nbre EC 08 - nbre de crédits 12 - Nbre d'heures 180 H											
GRH 234	Application logicielle/ <i>Software application</i>	OB	LOM 2341	Logiciel métiers / <i>Business software</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	SIG 2342	Simulation de gestion/ <i>Management simulation</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
GRH 244	Climat social dans l'entreprise/ <i>Social climate in the company</i>	OB	TBG 2441	Tableau de bord de sociaux/ <i>Social dashboard</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	PSE 2442	Pratiques de relation sociale dans l'entreprise/ <i>Practices of social relation in the company</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	ECP 2443	Etudes de cas pratiques/ <i>Practical case studies</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
GRH 254	Développement des compétences entrepreneuriales/ <i>De velopment of entrepreneurial skills</i>	OB	PPP 2541	Projet professionnel personnalisé/ <i>Professional project</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	CET 2542	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and business creation</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
		OB	APF 2543	Applications professionnelles/ <i>Professional applications</i>	2	5.5	15	22.5	22.5	1.5	
UE Transversales- Nbre EC 03 - Nbre de crédits 12											
GRH 264	Mise en situation professionnelle/ <i>Professional experience</i>	OB	PTU 2641	Projet tuteuré/ <i>Tutored project</i>				60	60	4	
		OB	STG 2642	Stage professionnelle/ <i>Professional internship</i>				60	60	4	
Total								450		30	

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; EC : Élément constitutif ; OB : Élément constitutif Obligatoire

CM : Cours magistral ; TD : Travaux dirigés ; TP Travaux Pratiques ; TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ;

TH : Total d'Heure en présentiel ; Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD1

Niveau 1

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD1

Filière : COMMERCE-VENTE		Spécialité : MARKETING-COMMERCE-VENTE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MCV 111	Mathématiques et informatique I	50	20	0	5	75	5
MCV 112	Techniques quantitatives de gestion	45	15	0	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MCV 113	Environnement marketing I	35	10	10	5	60	4
MCV 114	Mix-marketing I	35	10	10	5	60	4
MCV 115	Outils marketing I	30	10	15	5	60	4
MCV 116	Techniques marketing I	60	15	10	5	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MCV 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	25	10	5	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD2

Filière : COMMERCE-VENTE		Spécialité : MARKETING-COMMERCE-VENTE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MCV 121	Mathématiques et informatique II	10	35	10	5	60	4
MCV 122	Mathématiques et comptabilité	10	45	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MCV 123	Environnement marketing II	25	10	20	5	60	4
MCV 124	Mix-marketing II	30	10	15	5	60	4
MCV 125	Outils marketing II	40	15	15	5	75	5
MCV 126	Techniques marketing II et méthodologie	45	10	15	5	75	5
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MCV 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	25	10	5	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente

Niveau 2

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD3

Filière : COMMERCE-VENTE		Spécialité : MARKETING-COMMERCE-VENTE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MCV231	Techniques quantitatives et informatique I	40	20	10	5	75	5
MCV 232	Comptabilité et Système d'information I	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MCV 233	Management marketing I	10	20	10	5	45	3
MCV 234	Environnement marketing III	20	10	10	5	45	3
MCV 235	Outils marketing III et IV	45	20	20	5	90	6
MCV 236	Travaux de synthèse et Politique commerciale I	20	30	35	5	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MCV 237	Environnement juridique et éducation civique I	25	10	5	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD4

Filière : COMMERCE-VENTE		Spécialité : MARKETING-COMMERCE-VENTE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
MCV 241	Techniques quantitatives et informatique II	15	25	30	5	75	5
MCV 242	Comptabilité et Système d'information II	10	20	25	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
MCV 243	Management marketing II	5	20	15	5	45	3
MCV 244	Environnement marketing IV	10	20	10	5	45	3
MCV 245	Travaux de synthèse et politique commerciale II	20	30	35	5	90	6
MCV 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
MCV 247	Environnement juridique et éducation civique II	30	10	5	0	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance

Niveau 1

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD1

Filière : GESTION							
Code UE	Intitulé des Enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
BQF 111	Mathématiques et informatiques I <i>Mathematics and computer I</i>						5
BQF 1111	Mathématiques générales I <i>General Mathematics I</i>	30	10	0	3	45	3
BQF 1112	Informatique Générale I <i>General computer I</i>	20	10	0	2	30	2
BQF112	Techniques quantitatives de gestion I <i>Quantitative techniques of management I</i>						4
BQF 1121	Mathématiques financières I <i>Financial mathematics 1</i>	20	10	0	3	30	2
BQF 1122	Statistiques 1 <i>Statistics 1</i>	20	5	0	2	30	2
BQF 113	Comptabilité I et méthodologie <i>Accounting and methodology</i>						5
BQF 1131	Comptabilité générale I <i>General accounting</i>	15	7	8	0	30	2
BQF1132	Ethique et déontologie bancaires <i>Banking ethics and deontology</i>	10	5	0	0	15	1
BQF1133	Réglementation bancaire <i>Banking regulations</i>	20	5	0	2	30	2
BQF 114	Opérations et techniques bancaires I <i>Banking operation and technics I</i>						5
BQF 1141	Techniques bancaires des marchés de particuliers <i>Banking technics of particular trading</i>	15	7	8	0	30	2
BQF 1142	Opérations bancaires transfrontalières <i>Cros border banking operations I</i>	10	8	7	5	30	2
BQF 1143	Stratégie et marketing bancaires <i>Banking marketing and strategy</i>	10	5	0	0	15	1
BQF 115	Finances I <i>Financing</i>						4
BQF 1151	Systèmes financiers décentralisés I <i>Decentralised finacial systemI</i>	10	5	0	0	15	1
BQF 1152	Finance islamique I <i>Islam financial I</i>	10	5	0	0	15	1
BQF 1153	Marchés des capitaux I <i>Capital market I</i>	15	5	5	5	30	2
BQF 116	Economie Monétaires et Bancaires I <i>Banking and Monetory economics I</i>						4
BQF 1161	Economie Monétaires I <i>Monetary economics I</i>	20	5	3	2	30	2
BQF 1162	Economie Bancaires I <i>Banking economics I</i>	20	5	2	3	30	2
BQF117	Formation bilingue <i>Bilingual training</i>						3
BQF 1171	Expression française <i>French language</i>	10	5	0	0	15	1
BQF 1172	Expression anglaise <i>English language</i>	15	5	5	5	30	2
TOTAL		270	100	45	35	450	30

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD2

Filière : GESTION							
Code UE	Intitulé des Enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
BQF 121	Mathématiques et informatiques II <i>Mathematics and computer II</i>						5
BQF 1211	Mathématiques générales II General Mathematics II	30	10	0	3	45	3
BQF 1212	Informatique Générale II General computer II	20	10	0	2	30	2
BQF122	Techniques quantitatives de gestion II <i>Quantitative techniques of management II</i>						4
BQF 1221	Mathématiques financières II Financial mathematics II	20	10	0	3	30	2
BQF 1222	Statistiques II Statistics II	20	5	0	2	30	2
BQF 123	Comptabilité II et méthodologie <i>Accounting II and methodology</i>						4
BQF 1231	Comptabilité générale II General accounting II	15	7	8	0	30	2
BQF1232	Méthodologie de rédaction de rapport de stage Internship report methodology	10	5	0	0	15	1
BQF1233	Fiscalité des opérations de banque Banking operations fiscality	10	5	0	0	15	1
BQF 124	Opérations et techniques bancaires II <i>Banking operation and technics II</i>						5
BQF 1241	Techniques bancaires des marchés des entreprises I Banking technics of companies trading I	15	7	8	0	30	2
BQF 1242	Opérations bancaires transfrontalières II Cross border banking operations II	10	8	7	5	30	2
BQF 125	Finances II <i>Financing II</i>						5
BQF 1251	Systèmes financiers décentralisés II Decentralised finacial system II	15	5	5	5	30	2
BQF 1252	Finance islamique II Islam financial II	10	5	0	0	15	1
BQF 1253	Marchés des capitaux II Capital market II	15	5	5	5	30	2
BQF 126	Economie Monétaires et Bancaires II <i>Banking and Monetary economics II</i>						4
BQF 1261	Economie Monétaires II Monetary economics II	20	5	3	2	30	2
BQF 1262	Economie Bancaires II Banking economics II	20	5	2	3	30	2
BQF127	Economie et Gestion des Entreprises						3
BQF 1271	Economie générale General economics	10	5	0	0	15	1
BQF 1272	E.O.E Economics and organisation of campagnies	15	5	5	5	30	2
TOTAL		270	100	45	35	450	30

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance

Niveau 2

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD3

Filière : GESTION		Spécialité : BANQUE ET FINANCE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BQF 231	Techniques quantitatives III	45	15	10	5	75	5
BQF 232	Mathématiques et Informatique III	25	15	15	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BQF 233	Comptabilité III	40	10	10		60	4
BQF 234	Opérations et Techniques bancaires III	5	25	25	5	60	4
BQF 235	Finances et Travaux de synthèse I		35	20	5	60	4
BQF 236	Économie Monétaire et bancaire III et IV	30	30	30		90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BQF 237	Environnement juridique et éducation civique I	30	10	5		45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD4

Filière : GESTION		Spécialité : BANQUE ET FINANCE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
BQF 241	Techniques quantitatives IV	40	30	5		75	5
BQF 242	Mathématiques et Informatique IV	30	25	5		60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
BQF 243	Comptabilité IV	30	15	15		60	4
BQF 244	Opérations et Techniques bancaires IV	10	25	25		60	4
BQF 245	Finances et Travaux de synthèse II	10	30	15	5	60	4
BQF 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
BQF 247	Environnement juridique et éducation civique II	30	15			45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises

Niveau 1

Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD1

Filière : GESTION							
Code UE	Intitulé des Enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
CGE 111	Mathématiques et informatiques I <i>Mathematics and computer I</i>						5
CGE 1111	Mathématiques générales I <i>General Mathematics I</i>	30	10	0	3	45	3
CGE 1112	Informatique Général I <i>General computer I</i>	20	10	0	2	30	2
CGE112	Techniques quantitatives de gestion I <i>Quantitative techniques of management I</i>						4
CGE 1121	Mathématiques financières I <i>Financial mathematics 1</i>	20	10	0	3	30	2
CGE 1122	Statistiques 1 <i>Statistics 1</i>	20	5	0	2	30	2
CGE 113	Comptabilité general I <i>General Accounting I</i>						7
CGE 1131	Les principes généraux de la comptabilité /General principles of accounting	40	15	0	5	60	4
CGE1132	Opérations spécifiques I <i>Specific operation I</i>	20	8	7	5	45	3
CGE 114	Comptabilité analytique I <i>Analytic accounting I</i>						4
CGE 1141	Coûts complets I <i>Complect cost I</i>	15	7	8	0	30	2
CGE 1142	Coûts complets II <i>Complect cost II</i>	10	8	7	5	30	2
CGE 115	Fiscalité I <i>Fiscality I</i>						3
CGE1151	Fiscalité I <i>Fiscality I</i>	30	10	2	2	45	3
CGE 116	Introduction à l'analyse financière et comptabilité à l'ordinateur I Introduction to financial analysis accounting on computer I						4
CGE 1161	<i>Introduction à l'analyse financière I</i> Introduction to financial analysis I	20	5	3	2	30	2
CGE 1162	comptabilité informatisée I <i>computerised accounting I</i>	20	5	2	3	30	2
CGE 117	Formation bilingue Bilingual training						3
CGE 1171	Expression française <i>French language</i>	10	5	0	0	15	1
CGE 1172	Expression anglaise <i>English language</i>	15	5	5	5	30	2
TOTAL		270	100	45	35	450	30

Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD2

Filière : GESTION							
Code UE	Intitulé des Enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
CGE 121	Mathématiques et informatiques II <i>Mathematics and computer II</i>						5
CGE 1211	Mathématiques générales II <i>General Mathematics II</i>	30	10	0	3	45	3
CGE 1212	Informatique Générale II <i>General computer II</i>	20	10	0	2	30	2
CGE122	Techniques quantitatives de gestion II <i>Quantitative techniques of management II</i>						4
CGE 1221	Mathématiques financières II <i>Financial mathematics II</i>	20	10	0	3	30	2
CGE 1222	Statistiques II <i>Statistics II</i>	20	5	0	2	30	2
CGE 123	Comptabilité general II <i>General Accounting II</i>						6
CGE 1231	Opération courante <i>Current operation</i>	40	15	3	2	60	4
CGE1232	Opérations spécifique II <i>Specific operation II</i>	10	8	7	5	30	2
CGE 124	Comptabilité analytique II <i>Analytic accounting II</i>						4
CGE 1241	Coûts partiel I <i>Partial cost I</i>	15	7	8	0	30	2
CGE 1242	Coûts partiel II <i>Partial cost II</i>	10	8	7	5	30	2
CGE 125	Fiscalité II et méthodologie <i>Fiscality II and methodology</i>						4
CGE1251	TVA et IRPP VAT and IRPP	30	10	2	2	45	3
CGE1252	Méthodologie de rédaction de rapport de stage <i>Internship report methodology</i>	10	5	0	0	15	1
CGE 126	Introduction à l'analyse financière et comptabilité à l'ordinateur Introduction to financial analysis accounting on computer I						4
CGE 1261	Introduction à l'analyse financière II Introduction to financial analysis I	20	5	3	2	30	2
CGE 1262	comptabilité informatisée II <i>computerised accounting II</i>	20	5	2	3	30	2
CGE 127	Economie et Gestion des Entreprises						3
CGE 1271	Economie générale <i>General economics</i>	10	5	0	0	15	1
CGE 1272	E.O.E <i>Economics and organisation companies</i>	15	5	5	5	30	2
TOTAL		270	100	45	35	450	30

Niveau 2

Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD3

Filière : GESTION		Spécialité : COMPTABILITE ET GESTION DES ENTREPRISES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
CGE 231	Techniques quantitatives de gestion III	50	15	5	5	75	5
CGE 232	Mathématiques et Informatique III	25	15	15	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
CGE 233	Comptabilité des sociétés I	20	15	20	5	60	4
CGE 234	Analyse financière I	20	10	10	5	45	3
CGE 235	Gestion prévisionnelle I et II	50	15	20	5	90	6
CGE 236	Fiscalité et Travaux de synthèse I	15	40	15	5	75	5
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
CGE 237	Environnement Juridique et éthique I	25	10	5	5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD4

Filière : GESTION		Spécialité : COMPTABILITE ET GESTION DES ENTREPRISES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
CGE 241	Techniques quantitatives IV	15	40	15	5	75	5
CGE 242	Mathématiques et Informatique IV	15	20	20	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
CGE 243	Comptabilité des sociétés II	15	20	20	5	60	4
CGE 244	Analyse financière II	15	15	10	5	45	3
CGE 245	Fiscalité et Travaux de synthèse II	10	45	15	5	75	5
CGE 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
CGE 247	Environnement juridique et éthique II	25	15		5	45	3
Total						450	30

Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS-Gestion et Management Hôtelier (GMH)

Niveau 1

BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD1

Filière : TOURISME, HOTELERIE ET RESTAURATION		Spécialité : HOTELLERIE Option : Gestion et Management Hôteliers					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GEH 111	Intitiation au tourisme	55	15		5	75	5
GEH 112	Science appliquee à l’hôtellerie	40	15		5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GEH 113	Technologie de restaurant 1	40	10	20	5	75	5
GEH 114	Technique d’hébergement 1	40	10	20	5	75	5
GEH 115	Gestion des établissements d’hébergement	20	5	30	5	60	4
GEH 116	Technologie culinaire 1	20	5	30	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GEH 117	Création d’entreprise, comptabilité générale et fiscalité	30	10		5	45	3
Total						450	30

BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD2

Filière : TOURISME, HOTELERIE ET RESTAURATION		Spécialité : HOTELLERIE Option : Gestion et Management Hôteliers					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GEH 121	Droit et réglementation appliquée	45	20	5	5	75	5
GEH 122	Mercatique	35	10	10	5	60	4
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GEH 123	Arts culinaire et Techniques de pâtisserie	40	10	20	5	75	5
GEH 124	Connaissances et techniques de bar	40	10	20	5	75	5
GEH 125	Mathématiques et statistiques	20	5	30	5	60	4
GEH 126	Connaissance des fromages et Œnologie	20	5	30	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GEH 127	Formation bilingue I, Langues vivantes étrangères I (Allemand et Espagnol)	30	10		5	45	3
Total						450	30

Parcours : BTS-Gestion et Management Hôtelier (GMH)**Niveau 2****BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD3**

Filière : TOURISME, HOTELERIE ET RESTAURATION		Spécialité : HOTELLERIE Option : Gestion et Management Hôteliers					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GEH 231	Ingénierie hôtelière	30	20	5	5	60	4
GEH 232	Relations humaines	40	20	10	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GEH 233	Technologie de restaurant 2	40	10	20	5	75	5
GEH 234	Technique d'hébergement 2	40	10	20	5	75	5
GEH 235	Technique de pâtisserie	20	5	30	5	60	4
GEH 236	Technologie culinaire 2	20	5	30	5	60	4
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GEH 237	Informatique générale et appliquée, Education civique et éthique	30	10		5	45	3
Total						450	30

BTS-Gestion et Management Hôteliers (GMH) Semestre LMD4

Filière : TOURISME, HOTELERIE ET RESTAURATION		Spécialité : HOTELLERIE Option : Gestion et Management Hôteliers					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GEH 241	Economie et enjeux du tourisme	25	20	10	5	60	4
GEH 242	Médiation culturelle	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GEH 243	Techniques de vente et yield management	40	10	20	5	75	5
GEH 244	Introduction à la gestion de projets	20	10	10	5	45	3
GEH 245	Normes et procédures hôtelières	20	5	30	5	60	4
GEH 246	Stage professionnel			60	30	90	6
UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GEH 127	Formation bilingue II, Méthodologie, Langue vivante étrangère II (Chinois ou Italien)	30	10		5	45	3
Total						450	30

Cursus : Licence de Technologie : Filières commerciales

Mention Techniques de Commercialisation, de Gestion Comptable et Financière

Niveau 3

Parcours : Licence en Gestion Administrative et Management des Organisations Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Etudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 10 – Nombre d'heures : 150 H											
GMO 315	Initiation à l'entrepreneuriat /Initiation to entrepreneurship	OB	GPR 3151	Gestion des projets/ <i>Project management</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	ECE 3152	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and creation of enterprises</i>	20	10	0	30	30		2
GMO 325	Système de communication dans l'entreprise/Communication system in the enterprise	OB	MFT 3251	Mise en Forme des Textes, Tableaux et Tableurs / <i>Texts Formatting, Tables and Spreadsheets</i>	20	10	0	30	30		3
		OB	MSI 3252	Management des systèmes d'information/ <i>System information management</i>	15	15	15	45	45		3
UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures											
GMO 335	Communication bilingue/Bilingual communication	OB	EXC 3351	Expression-communication/ <i>Communication expression</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	ANP 3352	Anglais professionnel/ <i>Professional English</i>	20	10	0	30	30		2
GMO 345	Insertion professionnelle/Professional Insertion	OB	MRS 3451	Méthodologie rapport de stage/ <i>Professional English</i>	5	5	5	15	15		1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/ <i>Job researchtechnic</i>	5	0	10	15	15		1
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 14 - Nombre d'heure : 225H											
GMO 355	Outils de management/Management Tools	OB	MNE 3551	Management d'équipe/ <i>Team Management</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	MNS 3552	Management stratégique/ <i>Strategic Management</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	PSO 3553	Pilotage social et optimisation des comportements/ <i>Social Steering and behaviour Optimisation</i>	30	15	0	45	45		2
		OB	EJE 3554	Environnement juridique de l'entreprise/ <i>JudicialEnvironm ent of the Enterprise</i>	20	10	0	30	30		2
GMO 365	Outils de gestion/Management tools	OB	TBG 3651	Tableau de bords de gestion/ <i>Management Dashboard</i>	25	20	0	45	45		3
		OB	ODF 3652	Outils du diagnostic financier/ <i>Financial diagnose Tools</i>	25	20	0	45	45		3
TOTAL								450			30

Parcours : Licence en Gestion Administrative et Management des Organisations Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Étudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 6 – Nombre d'heures : 90 H											
GMO316	Organisation et management/ Organisation and Management	OB	COM 3161	Communication de la marque/ Communication Label	15	7.5	0	22.5	5		1.5
		OB	OSC V 3162	Organisation des Séminaires, Conférences, Voyages et Cérémonies/ Seminar, Conference, Trip and Ceremony Organisation	15	7.5	0	22.5	5		1.5
GMO326	Environnement de travail administratif/ Administratif TaskEnvironment	OB	GAR 3261	Gestion de l'accueil et des relations publiques/ Reception Management and Public Relation	15	7.5	0	22.5	5		1.5
		OB	CTA 3262	Cadre de travail administratif / Administrative Framework	15	7.5	0	22.5	5		1.5
UE Transversale Professionnelle : Nombre EC : 2 – Nombre de crédits : 15											
GMO336	Mise en situation professionnelle/ Professional Setting Status	OB	PTU 3361	Projet tuteuré/ Tutorial Project				90			5
		OB	STP 3662	Stage professionnel/ Professional Intership				150			10
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 6 Nombre de crédits : 9 - Nombre d'heure : 135 H											
GMO346	Organisation et traitement de l'information/Org anization and processing of information	OB	GEE 3461	Gestion des échanges électroniques/ Management of electronic exchanges	5	5	12.5	22.5	22.5		1.5
		OB	CGB D 3462	Conception et gestion des bases de données/ Conception and data analysis management	5	5	12.5	22.5	22.5		1.5
GMO356	Audit management/ Audit Management	OB	CAA 3561	Contrôle des Activités Administratives/ Administrative Activity Control	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	MNQ 3562	Management de la qualité/ Quality Management	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
GMO366	Management des ressources humaines/Human Resources Management	OB	GRH 3661	Gestion des ressources humaines/ Human Resource Management	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	GCR 3662	Communication de crise / crisis Communication	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques
TPE : Travail Personnel de l'Étudiant THE : Total Heure Étudiant

TH : Total Heure enseignant
ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Etudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 9 – Nombre d'heures : 90 H											
GCF 315	Initiation à l'entrepreneuriat/ <i>Initiation to entrepreneurship</i>	OB	GPR 3151	Gestion des projets/ <i>Project management</i>	15	15	0	30	30		2
		OB	ECE 3152	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and creation of enterprises</i>	15	15	0	30	30		2
GCF 325	Planification et pilotage/ <i>Planification and piloting</i>	OB	STE 3251	Stratégie d'entreprise/ <i>Company strategy</i>	15	15	0	30	30		2
		OB	OIG 3252	Outils informatiques de gestion/ <i>Computer tools</i>	5	10	30	45	45		3
UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 60 heures											
GCF 335	Communication bilingue/ <i>Bilingual Communication</i>	OB	EXC 3351	Expression-communication/ <i>Communication -expression</i>	15	15	0	30	30		2
		OB	ANP 3352	Anglais professionnel/ <i>Professional English</i>	15	15	0	30	30		2
GCF 345	Insertion professionnelle/ <i>Professional Insertion</i>	OB	MET 3451	Méthodologie rapport de stage/ <i>Methodology internship report</i>	0	5	10	15	15		1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/ <i>Job research technic</i>	0	5	10	15	15		1
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 15 - Nombre d'heure : 150H											
GCF 355	Diagnostic et décision/ <i>Diagnostic and decision</i>	OB	ADF 3551	Analyse et diagnostic financier/ <i>Financial Diagnostic and decision</i>	25	10	10	45	45		3
		OB	DIF 3552	Décisions d'investissement, de financement et analyse des projets/ <i>Financial and Investment Decision and Projects analysis</i>	25	10	10	45	45		3
		OB	TBG 3553	Tableaux de bords de gestion/ <i>Management Balanced Scorecards</i>	25	10	10	45	45		3
GCF 365	Gestion des ressources/ <i>Ressources Management</i>	OB	CGA 3651	Contrôle de gestion et audit/ <i>Management and Audit Controlling</i>	25	10	10	45	45		3
		OB	PGT 3652	Planification et gestion de la trésorerie/ <i>Treasury Planification and Management</i>	25	10	10	45	45		3
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Étudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 6 – Nombre d'heures : 90 H											
GCF 316	Imposition/ Taxation	OB	FAP 3161	Fiscalité approfondie/ FurtherFiscality	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	PFI 3162	Procédures fiscales/ Fiscal Procedures	7.5	10	5	22.5	22.5		1.5
GCF 326	Règlementation Regulations	OB	DPA 3261	Droit pénal des affaires Business penallaw	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	DRB 3262	Droit bancaire bankinglaw	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
UE Transversale Professionnelle : Nombre EC : 2 – Nombre de crédits : 15											
GCF 336	Mise en situation professionnelle / Professional Setting Status	OB	PTU 3361	Projet tuteuré Tutorial Project				90	90		5
		OB	STP 3362	Stage professionnel Professional Intenship				150	150		10
UE Professionnelles : Nombre d'EC : 6 Nombre de crédits : 9 - Nombre d'heure : 135 H											
GCF 346	Spécification/ Specification	OB	CSP 3461	Comptabilité spéciale SpecialAccounting	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	NC 3462	Normes comptables AccountingNorms	7.5	10	5	22.5	22.5		1.5
GCF 356	Pratique Comptable /AccountingPratics	OB	TRE 3561	Techniques de redressement des entreprises en difficulté Technics of Recovery of CompanyatRisk	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	TCA 3562	Techniques comptables approfondies FurtherAccountingTechnics	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
GCF 366	Fiduciarisation/ Fuduciarisation	OB	RCE 3661	Révision, certification Revision, Certification	7.5	10	5	22.5	22.5		1.5
		OB	ADL 3662	Audit légal Legal Audit	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits

Parcours : Commerce / Marketing

Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Etudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 8 – Nombre d'heures : 120 H											
BGA 315	Initiation à l'entrepreneuriat/ <i>Initiation to entrepreneurship</i>	OB	GPR 3151	Gestion des projets/ <i>Project management</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	ECE 3152	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ <i>Entrepreneurship and creation of enterprises</i>	20	10	0	30	30		2
BGA 325	Environnement bancaire et économique/ <i>Banking and economic environment</i>	OB	GPF 3251	Gestion de portefeuille/ <i>portfolio management</i>	20	10	0	30	30		2
		OB	ERI 3252	Environnement Economique et relations Internationales/ <i>Economic Environment and International Relations</i>	20	10	0	30	30		2
UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures											
BGA 335	Communication bilingue/ <i>Bilingual communication</i>	OB	EXC 3351	Expression-communication/ <i>Communication-expression</i>	20	10	0	30	30	30	2
		OB	ANP 3352	Anglais professionnel/ <i>Professional English</i>	20	10	0	30	30	30	2
BGA 345	Insertion professionnelle/ <i>Professional integration</i>	OB	MRS 3451	Méthodologie rapport de stage/ <i>Methodologyinternship report</i>	0	5	10	15	15	15	1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/ <i>Job researchtechnic</i>	0	5	10	15	15	15	1
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 16 - Nombre d'heure : 240H											
BGA 355	Introduction à la finance de marché/ <i>Introduction to market finance</i>	OB	OPB 3551	Marchés financiers et Opérations de bourse/ <i>Financial Markets and Stock exchange operations</i>	25	10	10	40	40	45	3
		OB	MAF 3552	Mathématiques Financières et statistiques/ <i>Financial mathematics and statistics</i>	25	10	10	40	40	45	3
		OB	GRB 3553	Gestion des risques bancaires/ <i>BankingRisk Management</i>	15	15	0	25	25	30	2
BGA 365	Outil de gestion/ <i>Management tool</i>	OB	CBA 3651	Comptabilité bancaire et des assurances/ <i>BankingAccounting and Insurance</i>	25	10	10	40	40	45	3
		OB	GRC 3652	Gestion du risque client/ <i>Customer risk management</i>	15	15	0	25	25	30	2
		OB	AFI 3653	Analyse financière et évaluation des performances/ <i>Financial analysis and evaluation of performances</i>	15	10	10	40	40	45	3
TOTAL								450			30

Légende : CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Commerce / Marketing
Option: Banque et Gestion des Actifs

Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Etudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 6 – Nombre d'heures : 90 H											
BGA 316	Gestion des ressources humaines et management/ Human Resources Management and Management	OB	GRH 31 61	Gestion des ressources Humaines/ Humanresources management	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	MNP 3162	Management des performances/ Performance management	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
BGA 326	Règlementation/ regulations	OB	DPA 3261	Droit pénal des affaires/ Business penallaw	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	DBA 3262	Droit bancaire/ Banking law	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
UE Transversales : Nombre EC : 2 – Nombre de crédits : 15											
BGA 336	Mise en situation professionnelle/ <i>Professional experience</i>	OB	PTU 3361	Projet tuteuré/ Tutoredproject				90	90		5
		OB	STP 3362	Stage professionnel/ Professional internship				150	150		10
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 9 - Nombre d'heure : 135 H											
BGA 346	Gestion spécifique/ Specific management	OB	GEM 3461	Gestion des établissements de micro finance/ Microfinance establishments management	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	FBA 3462	Fiscalité bancaire et des assurances/ Bankingfiscality and assurances	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
BGA 356	Outil informatique Computer tool	OB	EXL 3561	Exploitation de logiciel de GRC/ Exploitation of resource management software	5	5	12.5	22.5b	22.5		1.5
		OB	CBD 3562	Conception création et exploitation de Bases de données/ Conception, creation and exploitation of data bases	5	5	12.5	22.5	22.5		1.5
BGA 366	Force de vente Sale force	OB	NCR 3661	Négociation commerciale + suivi des relations clients/ Commercial negociation and follow-up of customers relationship	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	EBK 3662	e_banking/ e_banking	2.5	5	15	22.5	22.5		1.5
TOTAL								450			30

Légende : CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Commerce / Marketing

Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Etudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 8 – Nombre d'heures : 80 H											
MMO 315	Initiation à l'entrepreneuriat/ <i>Initiation to entrepreneurship</i>	OB	GPR 3151	Gestion des projets/ Project management	15	10	0	30	30		2
		OB	ECE 3152	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ Entrepreneurship and creation of enterprises	15	10	0	30	30		2
MMO 325	Analyse du contexte économique/ <i>Economic context analysis</i>	OB	ADO 3251	Analyse des données/ data analysis	15	10	0	30	30		2
		OB	ERI 3252	Environnement Economique et relations Internationales/ Economic Environment and International Relations	15	10	0	30	30		2
UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures											
MMO 335	Communication bilingue/	OB	EXC 3351	Expression-communication/	15	15	0	30			2
		OB	ANP 3352	Anglais professionnel/	15	15	0	30			2
MMO 345	Insertion professionnelle/	OB	MRS 3451	Méthodologie rapport de stage/	0	5	10	15			1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/	0	5	10	15			1
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 7 Nombre de crédits : 16 - Nombre d'heure : 160H											
MMO 355	Développement commercial/ <i>Commercial development</i>	OB	MKS 3551	Marketing stratégique/ Strategic marketing	25	15	0	45	45		3
		OB	MKR 3552	Marketing direct et relationnel/ Direct and relational marketing	15	10	0	30	30		2
		OB	MAM 3553	Management de la marque/ Brand management	15	10	0	30	30		2
		OB	e-com 3554	e-commerce/ e-commerce	10	10	20	45	45		3
MMO 365	Management du client/ <i>Customer management</i>	OB	MKO 3651	Marketing opérationnel/ Operational marketing	15	10	0	30	30		2
		OB	GRC 3652	Gestion relation client/ Customer risk management	15	10	0	30	30		2
		OB	NEC 3653	Négociation commerciale/ Commercial negotiation	15	10	0	30	30		2
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Commerce / Marketing

Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Étudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 6 – Nombre d'heures : 90 H											
MMO 316	Management des hommes/ <i>Humanresources</i>	OB	GRH 3161	Gestion des ressources Humaines Humanresources management	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	MNE 3162	Management d'équipes Teams management	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
MMO 326	Règlementation/ <i>Regulations</i>	OB	DBA 3261	Droit bancaire/ bankinglaw	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	DCO 3262	Droit de la concurrence/ competition Law	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
UE Transversales : Nombre EC : 2 – Nombre de crédits : 15											
MMO 336	Mise en situation professionnelle/ <i>Professional experience</i>	OB	PTU 3361	Projet tuteuré/ Tutoredproject				90	90		5
		OB	STP 3362	Stage professionnel/ Professional internship				150	150		10
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 6 Nombre de crédits : 9 - Nombre d'heure : 135 H											
MMO 346	Gestion spécifique/ <i>Specific management</i>	OB	GCA 3461	Gestion commerciale Appliquée/ Applied commercial management	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	ADM 3462	Audit Marketing/ Markeing audit	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
MMO 356	Planification/ Planification	OB	MAS 3561	Management Stratégique/ Strategic management	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	MIS 3562	Marketing Industriel et de Service/ Industrial and service marketing	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
MMO 366	Missions commerciales/ Commercial missions	OB	GPP 3661	Gestion du produit + plan de communication/ Product Management + Communication Plan	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
		OB	ARC 3662	Animation des réseaux commerciaux/ Commercial networks Animation	15.5	7	0	22.5	22.5		1.5
TOTAL								450			30

Légende : CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Commerce / Marketing

Option: Marketing Numérique Semestre LMD5

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Étudiant		
					C M	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 8 – Nombre d'heures : 120 H											
MAN 315	Initiation à l'entrepreneuriat/ <i>Initiation to entrepreneurship</i>	OB	GPR 3151	Gestion des projets/ Project management	15	15	0	30	30		2
		OB	ECE 3152	Entrepreneuriat et création d'entreprise/ Entrepreneurship and creation of enterprises	15	15	0	30	30		2
MAN 325	Fondamentaux du Marketing Numérique/ <i>e-marketing fundamental</i>	OB	EMI 3251	Etudes de marché en ligne et comportement de l'internaute/ Online marketing study and the online user behaviour	10	10	10	30	30		2
		OB	GRC 3252	Gestion de la relation client en ligne/ Online constomerrelationship management	10	10	10	30	30		2
UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures											
MAN 335	Communication bilingue/ Bilingual communication	OB	EXC 3351	Expression-communication/ Communication expression	15	15	0	30	30		2
		OB	ANP 3352	Anglais professionnel/ Professional English	15	15	0	30	30		2
MAN 345	Insertion professionnelle/ Professional experience	OB	MET 3451	Méthodologie rapport de stage/ Methodologyinternship report	0	10	5	15	15		1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/ Job researchtechnic	0	10	5	15	15		1
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 7 Nombre de crédits : 16 - Nombre d'heure : 240H											
MAN 355	Communication Digitale et Marketing Numérique/ Digital communication and e-marketing	OB	MDL 3551	Marketing direct en ligne/ Direct online marketing	20	10	15	45	45		3
		OB	MMO 3552	Marketing sur mobile/ Marketing on mobile	10	5	15	30	30		2
		OB	PUL3 3553	Publicité en ligne/ Online advertisements	20	5	10	45	45		3
		OB	MMD 3554	Marché et Stratégies du marketing digital/ Market and Digital Marketing Strategies	10	10	10	30	30		2
MAN 365	Commerce Électronique/ E-commerce	OB	LCE 3651	Logistique du commerce électronique et SAV/ E-commerce logistics and after-sales service	10	5	15	30	30		2
		OB	MCE 3652	Marché du commerce électronique/ E-commerce market	10	5	15	30	30		2
		OB	SCE 3653	Stratégies d'approche du marché /Marketapproachstrategies	10	10	10	30	30		2
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.

Parcours : Commerce / Marketing

Option: Marketing Numérique Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code	Intitulé EC	Heure enseignant				Heure Étudiant		
					CM	TD	TP	TH	TPE		Crédits CCTS
UE Fondamentale : Nombre d'EC : 05 - Nombre de crédits : 7– Nombre d'heures : 105 H											
MAN 316	Management de projet Digital/Digital project management	OB	CSI 3161	Création de sites Internet (conception et rédaction)/ Internet sites creation	0	5	10	15	15		1
		OB	GAS 3162	Gestion et administration de sites Internet/ Internet sites management and administration	7.5	5	10	22.5	22.5		1.5
MAN 326	Règlementation/ Regulations	OB	DBA 3261	Droit bancaire/ bankinglaw	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	DCO 3262	Droit de la concurrence/ competition Law	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
		OB	DNU 3263	Droit Numérique/ E-law	15	7.5	0	22.5	22.5		1.5
UE Transversale Professionnelle : Nombre EC : 2 – Nombre de crédits : 15											
MAN 336	Mise en situation professionnelle/Professional experience	OB	PTU 3361	Projet tuteuré Tutorial projet				90	90		5
		OB	STP 3362	Stage professionnel Professional intenship				150	150		10
UE Professionnelle : Nombre d'EC : 6 Nombre de crédits : 8 - Nombre d'heure : 120H											
MAN 346	Optimisation Marketing d'un Site/Marketing optimisation of sites	OB	MCV 3461	Management des communautés virtuelles/ Virtual community management	5	0	10	15	15		1
		OB	MMS 3462	Management des médias sociaux/ Social media management	5	0	10	15	15		1
MAN 356	Affiliations et Partenariats/Affiliations and patnership	OB	PAF 3561	Programme d'affiliation/Affiliation program	5	5	12.5	22.5	22.5		1.5
		OB	TRE 3562	Techniques de recherche de partenariats/Partnership research technics	10	7.5	5	22.5	22.5		1.5
MAN 366	Marque et Référencement de Site/Mark and site reference	OB	SMI 3661	Stratégies de marque sur internet/E-mark strategies	10	7.5	5	22.5	22.5		1.5
		OB	SRS 3662	Stratégies de référencement d'un site/Site reference strategies	7.5	0	15	22.5	22.5		1.5
TOTAL								450			30

Légende :

CM : Cours Magistral TD : Travaux dirigés TP Travaux pratiques TH : Total Heure enseignant TPE : Travail Personnel de l'Étudiant ECTS : nombre de crédits.