

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

*Paix – Travail – Patrie*

UNIVERSITÉ DE DSCHANG  
*Scholae Thesaurus Dschangensis Ibi Cordum*



REPUBLIC OF CAMEROON

*Peace – Work – Fatherland*

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](mailto:udsrectorat@univ-dschang.org)

# INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE FOTSO VICTOR FOTSO VICTOR UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY

BP 134, Bandjoun – Tél./Fax (237) 698 80 16 60 / 656 91 79 94

Website: <http://www.univ-dschang.org/iutfv/>  
<http://iutfv.univ-dschang.org>

E-mail : [iutfv-bandjoun@univ-dschang.org](mailto:iutfv-bandjoun@univ-dschang.org)



LIVRET DE L' ETUDIANT

Edition Septembre 2022

Page 1 sur 99



# SOMMAIRE

A- Présentation de l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun de l'Université de Dschang..	7
B- Brève présentation du système LMD .....	11
C- Règlement Intérieur.....	13
D- Des associations des étudiants et Clubs académiques sur le campus.....	18
D.1) Des délégués des étudiants .....	18
Les délégués des étudiants sont élus par leurs camarades de niveau et de filière et ont pour mission de:.....	18
D.2) Des clubs académiques.....	18
E- Annexes: Grille des enseignements dispensés .....	19
Département: Génie Électrique.....	19
Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD3 .....	21
Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD4 .....	21
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD1 .....	22
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD2 .....	22
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD3 .....	23
Parcours : BTS Électrotechnique Semestre LMD4 .....	23
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD1 .....	24
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD2.....	24
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD3 .....	25
Parcours : BTS Maintenance des Systèmes Électroniques Semestre LMD4.....	25
Niveau 3: Parcours : Licence en Ingénierie de Génie Électrique Semestre LMD5 .....	26
Semestre LMD6 .....	26
Département : Génie Civil.....	27
Semestre LMD4 .....	28
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD1.....	29
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiments (BAT) Semestre LMD2.....	29
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD3 .....	30
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Bâtiment (BAT) Semestre LMD4 .....	30
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD1.....	31
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD2.....	31
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD3.....	32
Parcours : BTS Génie Civil Spécialité Travaux Publics (TPU) Semestre LMD4.....	32
Parcours : Licence en Génie Civil option Bâtiment et option Travaux Publics .....	33
Option : Bâtiment Semestre LMD6.....	33
Option : Travaux Publics Semestre LMD6 .....	34

Parcours : Génie Géomatique .....	35
Département : Génie des Télécommunications et Réseaux .....	36
Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD2.....	36
Parcours : DUT Télécommunications et Réseaux Semestre LMD4.....	37
Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) .....	38
Et Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications-Radiocommunication Mobile (IRT-RCM) .....	38
Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) Semestre LMD6.....	38
Option Ingénierie des Réseaux et Télécommunications Semestre LMD6.....	39
Département : Génie Thermique, Énergie et Environnement .....	40
Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD2 .....	40
Parcours : DUT en Thermique, Énergie et Environnement Semestre LMD4.....	41
Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD2.....	42
Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD4 .....	43
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD1 .....	44
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD2 .....	44
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD3 .....	45
Parcours : BTS Génie Thermique Spécialité Génie Thermique et Énergie Option Froid et Climatisation Semestre LMD4 .....	45
PARCOURS 1: LICENCE EN GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS (TEI).....	46
OPTION GESTION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉNERGÉTIQUES (GMIE) Semestre LMD5 .....	46
OPTION ÉNERGIES RENOUVELABLES (ENR) Semestre LMD5 .....	46
OPTION PRODUCTION DÉCENTRALISÉE D'ÉNERGIE Semestre LMD5 .....	47
Semestre LMD6 Tronc commun pour les trois options .....	47
PARCOURS : LICENCE EN QUALITE HYGIENE SECURITE OPTION SANTÉ ET ENVIRONNEMENT (QHSSE) Semestre LMD5.....	48
Département : Génie Informatique.....	49
Parcours : Génie Informatique (GIN):.....	49
Option Génie Logiciel (GEL) et Option Informatique et Services Réseaux (ISR) Semestre LMD1 Tronc commun .....	49
Semestre LMD2 Tronc commun .....	49
Options : Informatique et Services Réseaux (ISR), Génie Logiciel (GEL) Semestre LMD4.....	51
Parcours : Informatique, Réseaux et Gestion (IRG).....	52
Option Qualité et Sécurité Informatique et Réseaux (QSIR) Semestre LMD6.....	52
Option Systèmes Informatiques d'Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD5 .....	54

Option Systèmes Informatiques d' Aide à la Décision (SIAD) Semestre LMD6 .....	55
Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD5 .....	56
Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD6 .....	57
Département : Génie Mécanique et Productique.....	58
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD1 .....	58
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD2.....	59
Niveau 2.....	60
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD3.....	60
Parcours : DUT Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD4.....	61
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD1 .....	62
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD2 .....	63
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD3 .....	64
Parcours : Mecatronik Automobile – MKA Semestre LMD4 .....	65
Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD5 .....	66
Parcours : Licence en Maintenance Industrielle et Productique Semestre LMD6.....	67
Parcours : Licence en Mecatronik Automobile – MKA .....	68
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD5.....	68
Option : Recyclage et Construction – R/C Semestre LMD6.....	69
Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD5.....	70
Option : Service Après-Vente Électronique Diagnostic Automobile – (SAV-EDA) Semestre LMD6.....	71
Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD5 .....	72
Parcours : Licence en Soudure industrielle Semestre LMD6 .....	72
Département : Techniques de Commercialisation, de Gestion Comptable et Financière.....	73
Parcours : Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA) avec deux options .....	73
Semestre LMD1 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines .....	73
Semestre LMD2 Tronc commun pour les options Gestion Comptable et Financière et Gestion des Ressources Humaines .....	74
Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF).....	75
Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion Comptable et Financière (GCF).....	76
Semestre LMD3 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH) .....	77
Semestre LMD4 DUT GEA option Gestion des Ressources Humaines (GRH) .....	78
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD1 .....	79
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD2 .....	79
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD3 .....	80
Parcours : BTS-Commerce Vente Spécialité : Marketing-Commerce-Vente Semestre LMD4 .....	80
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD1 .....	81

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD2 .....	81
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD3 .....	82
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD4 .....	82
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD1 .....	83
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD2 .....	83
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD3 .....	84
Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Banque et Finance Semestre LMD4 .....	84
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD1 .....	85
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD2 .....	85
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD3 .....	86
Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises Semestre LMD4 .....	86
Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option <i>Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD1</i> .....	87
Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option <i>Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD2</i> .....	87
Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option <i>Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD3</i> .....	89
Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option <i>Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD4</i> .....	89
Parcours : Licence en Gestion Administrative et Management des Organisations Semestre LMD5 .....	90
Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD5 .....	92
Parcours : Licence en Gestion Comptable et Financière Semestre LMD6 .....	93
Parcours : Commerce / Marketing .....	94
Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD5 .....	94
Option: Banque et Gestion des Actifs Semestre LMD6 .....	95
Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD5 .....	96
Option: Marketing Manager Opérationnel Semestre LMD6 .....	97
Option: Marketing Numérique Semestre LMD5 .....	98
Option: Marketing Numérique Semestre LMD6 .....	99

# **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 3 400 étudiants encadrés par 66 enseignants chercheurs, environ 139 vacataires /missionnaires venant des milieux socioprofessionnels, 53 personnels non enseignants (personnels administratifs, techniciens de laboratoire,...) et 6 agents de sécurité.

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 huit 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

### 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).

## **V. Cursus 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))

### **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)
- Assistant Manager (ASM)
- Marketing-Commerce-Vente (MCV)
- Collectivité Territoriale (CT)

### **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<sup>ère</sup> tranche : 50% au moment de l'inscription
  - 2<sup>ème</sup> 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) minutes 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'il 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 être 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 la 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 Université.
- 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

### 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
<b>UE Fondamentales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 8 Nbre d'heures : 120</b>										
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
<b>UE Transversales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60</b>										
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 English I	7.5	7.5	0	15	15	1
<b>UE Professionnelles : Nbre : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 270</b>										
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
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

### Niveau 1 : Tronc commun : Semestre LMD2

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	CM	TD	TP	TPE	TH	Crédits CCTS
<b>UEs Fondamentales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 8 Nbre d'heures : 120</b>										
GEL 112 Crédits:8	Mathématiques II & Travaux Pratiques de Mesures/Mathematics II & Practical Works of Measurements	OB	ANA1121	Analyse II/ Mathematics Analysis II	30	30	0	60	60	4
			TPM1122	TP Technique de Mesures Électriques/Electrical Measurements Laboratory	0	0	60	60	60	4
<b>UEs Transversales : Nbre : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45</b>										
GEL 122 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires II /Ancillary Disciplines II	OB	EOE1221	Économie et Organisation des Entreprises (E.O.E.)/Economy and Business Organization (EBO)	15	15	0	30	30	2
			TEC1222	Technique de Communication I /Functional French I	7,5	7,5	0	15	15	1
<b>UEs Professionnelles : Nbre : 4 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285</b>										
GEL 132 Crédits:8	Electronique/Electronic	OB	ELB1321	Électronique de Base/Basic of Electronics	30	30	0	60	60	4
			CIL1322	Circuits Linéaires/Linear Circuits	30	30	0	60	60	4
GEL 142 Crédits:4	Electrotechnique I /Electrotechnics I	OB	BME1421	Bases de Machines Électriques /Basic of Electrical Machines	7.5	7.5	0	15	15	1
		OB	MAE1422	Machines Électriques V/Electrical Machines I	25	20	0	45	45	3
GEL 152 Crédits:4	Electronique de Puissance /Power Electronics	OB	BEP1521	Bases de l'Électronique de Puissance /Basic of Power Electronics	7.5	7.5	0	15	15	1
		OB	EPU1522	Électronique de Puissance I /Power Electronics I	25	20	0	45	45	3
GEL 162 Crédits:3	Informatique II et TP /Computer Science II and Laboratory	OB	INF1621	Informatique II/Computer Science II	12,5	10		22,5	22,5	1,5
			PIN1622	TP Informatique II /Laboratory of Computer Science II	0	0	22,5	22,5	22,5	1,5
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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: Option Automatique et Informatique Industrielle (AI) Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Elément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4.5 Nbre d'heures=67.5H</b>										
AI213 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
<b>UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H</b>										
AI223 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires III /Auxiliary 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
<b>UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337.5H</b>										
AI233 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
AI243 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
AI253 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
AI263 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

## Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Element constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67,5H</b>										
AI214 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
<b>UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H</b>										
AI224 Crédits 3	Disciplines Ancillaires IV /Auxiliaries disciplines IV	OB	ECE2241	Entreprenariatship et Création des Entreprises + Marketing /Entrepreneurship and enterprises creation+ Marketing	15	15		30	30	2
			TEC2242	Technique de Communication II /Functionnal French II	7.5	7.5		15	15	1
<b>UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337.5H</b>										
AI234 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
AI244 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
AI254 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
AI264 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

### Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD3

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67,5H</b>										
ELT213 Crédits: 4.5	Projets installation et machines électriques <i>/Electrical machines installation and project</i>	OB	PIE2131	Projet d'installation électrique <i>/Electrical installation project</i>	0	10	12.5	22.5	<b>22.5</b>	1.5
			MAS2132	Machines Synchrones <i>/Synchronous machines</i>	25	20	0	45	<b>45</b>	3
<b>UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H</b>										
ELT223 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires III <i>/Auxiliary disciplines III</i>	OB	GES2231	Gestion/Management	15	15	0	30	<b>30</b>	2
		OB	EXB 2232	Expression Bilingue II/ <i>Use of English II</i>	10	5	0	15	<b>15</b>	1
<b>UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337,5H</b>										
ELT233 Crédits: 7.5	Réseaux Electriques et Travaux pratiques Electrotechnique <i>/Electrical network and Laboratory machines</i>	OB	RSE2331	Réseaux et Schémas Electriques <i>/Electrical network and drawing</i>	30	22.5	0	52.5	<b>52.5</b>	3,5
			PEL2332	Travaux pratiques Electrotechnique I <i>/Electrical machines laboratory I</i>	0	0	60	60	<b>60</b>	4
ELT243 Crédits: 5.5	Electronique de signal et de puissance <i>/Power Electronic and signal</i>	OB	ELG2431	Electronique Générale <i>/Analog Electronics</i>	25	17.5	0	37.5	<b>37.5</b>	2,5
			EPU2432	Electronique de puissance II <i>/Power electronics II</i>	25	20	0	45	<b>45</b>	3
ELT253 Crédits: 4.5	Electronique numérique et Télécommunication <i>/Digital Electronics and Telecommunication</i>	OB	AOR 2531	Electronique numérique et Architecture des ordinateurs <i>/Digital Electronics and Computer Architecture</i>	15	15	0	30	<b>30</b>	2
			TLC2532	Télécommunication <i>/Telecommunication</i>	25	17.5	0	37.5	<b>37.5</b>	2,5
ELT263 Crédits: 5	Systèmes Séquentiels et Asservis <i>/Sequential and feedback control systems</i>	OB	COS2631	Commande Séquentielle <i>/Sequential control</i>	15	15	0	30	<b>30</b>	2
			ASS2632	Asservissements/ <i>Linear feedback systems</i>	25	20	0	45	<b>45</b>	3
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

### Option Électrotechnique (ELT) Semestre LMD4

Code UE	Intitulé UE	Type UE	Code EC	Élément constitutif	Vol. H. Présentiel			TPE	TH	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=4,5 Nbre d'heures=67,5H</b>										
ELT214 Crédits: 4.5	Outils et CAO <i>/Tools et CAD</i>	OB	CAO2141	Conception Assistée par Ordinateur (CAO) <i>/Technical Drawing and Introduction to Computer Aided Design (CAD)</i>	20		25	45	<b>45</b>	3
			OSE2142	Outils des systèmes échantillonnés <i>/Digital system tools</i>	12	10.5		22.5	<b>22.5</b>	1.5
<b>UE transversale : Nbre UE=1 Nbre de crédits=3 Nbre d'heures=45H</b>										
ELT224 Crédits: 3	Disciplines Ancillaires IV et Techniques de Communication <i>/Auxiliaries disciplines IV and Communication techniques</i>	OB	ECE2241	Entrepreneuriat et Création des Entreprises + Marketing <i>/Entrepreneurship and enterprises creation+ Marketing</i>	15	15		30	<b>30</b>	2
			TEC2242	Technique de Communication II <i>/Functional French II</i>	7.5	7.5		15	<b>15</b>	1
<b>UE professionnelles : Nbre UE=4 Nbre de crédits=22.5 Nbre d'heures=337,5H</b>										
ELT234 Crédits: 5	Energies renouvelables et Travaux Pratiques <i>/Renewable Energy and Laboratory</i>	OB	IER2341	Introduction aux énergies renouvelables <i>/Introduction to Renewable Energy Sources</i>	15	15		30	<b>30</b>	2
			PEL2342	Travaux pratiques Electrotechnique II <i>/Electrical machines laboratory II</i>	0	0	45	45	<b>45</b>	3
ELT244 Crédits: 6	Production, machines et Énergies <i>/Production, machines and Energy</i>	OB	MAA2541	Machines Asynchrones <i>/Asynchronous Machines</i>	25	20		45	<b>45</b>	3
			PEE2542	Production de l'énergie électrique <i>/Electrical energy production</i>	25	20		45	<b>45</b>	3
ELT254 Crédits: 6.5	Commande numérique et pratique d'automatismes <i>/Computer control and automation laboratory</i>	OB	PAI2541	Travaux Pratiques d'Automatismes industriels <i>/Industrial Automation practical works</i>			60	60	<b>60</b>	4
			COM2542	Commande Numérique <i>/Computer feedback control</i>	20	17,5		37.5	<b>37.5</b>	2,5
ELT264 Crédits: 5	Stage Professionnel et TIC <i>/Internship and TIC</i>	OB	INT2641	TIC et Internet/ <i>TIC and internet</i>			15	15	<b>15</b>	1
		OB	STG2642	Stage Professionnel <i>/Internship</i>				60	<b>60</b>	4
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ELT111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
ELT112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ELT117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ELT121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
ELT122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ELT127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ELT231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
ELT232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ELT237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ELT241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
ELT242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ELT247	Économie	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MSE111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
MSE 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MSE 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MSE121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
MSE 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MSE 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>



**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MSE231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
MSE 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MSE 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MSE241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
MSE 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MSE 247	Économie	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

Cursus : Licence de Technologie : Filières industrielles

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			
<b>UE Fondamentales : 01 UE, 05 crédits, 75 heures en présentiel et 75 heures de TPE</b>										
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
<b>UE Transversales : 01 UE, 02.5 crédits, 37.5 heures en présentiel et 37.5 heures de TPE</b>										
IGE 325 Crédits: 2.5	Disciplines Ancillaires	OB	E EI3251	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
<b>UE Professionnelles : 04 UE 22.5 de crédits 337.5 heures en présentiel et 337.5 heures de TPE</b>										
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 entraînement 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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

### Semestre LMD6

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 01 UE, 03 crédits, 45 heures en présentiel et 45 heures de TPE</b>										
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 / <i>Bases of Modern Control Systems</i>	20	10	0	30	30	2
<b>UE Transversales : 01 UE, 04 crédits, 60 heures en présentiel et 60 heures de TPE</b>										
IGE 326 Crédits: 4	Communication et Gestion	OB	ANG3261	Anglais en Génie Electrique/ <i>English in Electrical Engineering</i>	10	5	0	15	15	1
		OB	CMF3262	Professionalisation : Communication française/ <i>Professionalization: French communication</i>	10	5	0	15	15	1
		OB	DRT3263	Droit en Génie Electrique/ <i>Law in Electrical Engineering</i>	10	5	0	15	15	1
		OB	ECE3264	Entrepreneuriat et Création des Entreprises/ <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	10	5	0	15	15	1
<b>UE Professionnelles : 04 UE 23 de crédits 345 heures en présentiel et 345 heures de TPE</b>										
IGE336 Crédits: 6	Travaux Pratiques d'électrotechnique, d'électronique et d'automatique	OB	PEP3361	Travaux pratiques d'Électrotechnique et d'Electronique de puissance/ <i>Electrical and Power Electronics Laboratory</i>	0	0	30	30	30	2
		OB	PET3362	Travaux pratiques d'Électronique et de Télécommunications / <i>Electronics and Telecommunication Laboratory</i>	0	0	30	30	30	2
		OB	PAU3363	Travaux Pratiques d'Automatique / <i>Automation Laboratory</i>	0	0	30	30	30	2
IGE346 Crédits: 4	Travaux pratiques des systèmes intelligents	OB	PII3461	Travaux pratiques d'Informatique industrielle/ <i>Industrial Data Processing Laboratory</i>	0	0	30	30	30	2
		OB	PAR3462	Travaux pratiques d'automatismes et de Robotique/ <i>Automation and Robotic Laboratory</i>	0	0	30	30	30	2
IGE356 Crédits: 13	Projets de fin d'études/ stage professionnel	OB	PTU3561	Projets tutorés/ <i>Guided projects</i>	0	0	45	45	45	3
		OB	PFE3562	Projets de fin d'Études/ stage professionnel/ <i>End of Study's Project</i>	0	0	150	150	150	10
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**DÉPARTEMENT : GÉNIE CIVIL****Domaine : Science et Technologie****Mention : Génie Civil****Cursus : Diplôme Universitaire de Technologie****Niveau 1 : Parcours : DUT Bâtiments et Travaux Publics Semestre LMD1**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 04 Nombre d'heures : 60</b>										
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
<b>UE Transversales : Nombre 01 UE Nombre de crédits : 04 Nombre d'heures : 60</b>										
GEC121 4 crédits	Mathématiques II <i>Mathematics II</i>	OB Trans	ALG1211	Algèbre/ <i>Algebra</i>	20	10	0	30	30	2
			PRS1212	Probabilités et Statistique <i>Probability and Statistics</i>	20	10	0	30	30	2
<b>UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 22 Nombre d'heures : 330</b>										
GEC131 5 crédits	Topographie <i>Topography</i>	OB	TOP1311	Topographie I/ <i>Topography I</i>	20	10		30	30	2
			TOP1312	Topographie II/ <i>Topography 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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**Niveau 1 : Parcours : DUT Bâtiments et Travaux Publics Semestre LMD2**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75</b>										
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
<b>UE Transversales : Nombre 01 UE Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60</b>										
GEC122 4 crédits	Economie <i>Economy</i>	OB Trans	GES1221	Gestion/ <i>Management</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
<b>UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 19 Nombre d'heures : 285</b>										
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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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			
<b>UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75</b>										
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
<b>UE Transversales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60</b>										
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
<b>UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 21 Nombre d'heures : 315</b>										
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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**Semestre LMD4**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 5 Nombre d'heures : 75</b>										
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
<b>UE Transversales : Nombre UE : 01 Nombre de crédits : 4 Nombre d'heures : 60</b>										
GEC224	Gestion <i>Management</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
<b>UE Professionnelles : Nombre UE : 04 Nombre de crédits : 21 Nombre d'heures : 315</b>										
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 TP	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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BAT111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
BAT 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BAT 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BAT121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
BAT 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BAT 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BAT231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
BAT 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BAT 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BAT241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
BAT 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BAT 247	Économie	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TPU111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
TPU 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TPU 117	Expression écrite et Formation bilingue	25	15	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TPU121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
TPU 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TPU 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TPU231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
TPU 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TPU 237	Comptabilité et Droit du travail	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TPU 241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
TPU 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TPU 247	Économie	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>



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 Elément Constitutif (EC) / Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+75 TPE)</b>										
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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+60TPE)</b>										
BAT 325 4 Crédits	Entreprise et communication/ Communication and enterprise	OB Tran sv	ECE 3251	Entreprenariat 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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 21 Nbre d'heures : 315 (+315 TPE)</b>										
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/ Geotechnics 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>		<b>30</b>

Option : Bâtiment Semestre LMD6

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Elément Constitutif (EC)/ Subject title	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52,5 (+52,5 TPE)</b>										
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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3,5 Nbre d'heures : 52,5 (+52,5 TPE)</b>										
BAT 326 3.5 Crédits	Langue et droit / Language and Law	OB Tran 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
<b>UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+345 TPE)</b>										
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	150	10
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>		<b>30</b>

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

### 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			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+75 TPE)</b>										
TPU315 5 Crédits	Outils mathématiques / mathematics and Tools	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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+60TPE)</b>										
TPU 325 4 Crédits	Entreprise et communication/ communication and enterprise	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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 21 Nbre d'heures : 315 (+315 TPE)</b>										
TPU 335 8 Crédits	Bases techniques/ Fundamental Technics	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/ Legislation and construction	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/ Structure of the works Arts	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/ Conception and Pavement Design	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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>		<b>30</b>

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

**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			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE = 1 Nbre de crédits = 4 Nbre d'heures = 60 H</b>										
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
<b>UE Transversales : Nbre UE = 2 Nbre de crédits = 8 Nbre d'heures = 120 H</b>										
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 Entreprenariat / <i>Law and Entrepreneurship</i>	OB	DUR3351	Droit de l'Urbanisme/ <i>Urbanism Law</i>	10	10	10	30	30	2
		OB	ECE3352	Entreprenariat et Création des Entreprises/ <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	10	10	10	30	30	2
<b>UE Professionnelles: Nbre UE = 3 Nbre de crédits = 18 Nbre d'heures = 270 H</b>										
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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE = 1 Nbre de crédits = 5 Nbre d'heures = 75 H</b>										
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 Cartography</i>	15	15	15	45	45	3
<b>UE Professionnelles: Nbre UE = 3 Nbre de crédits = 25 Nbre d'heures = 375 H</b>										
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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

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

**OB:** Obligatoire; **TPE:** Travail Personnel de l'Étudiant.

# 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			
<b>UE Fondamentales: Nbre UE : 2, Nbre de Crédits : 9, Vol. H. : 135</b>										
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
<b>UE Transversales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 7, Vol. H. : 105</b>										
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
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 3, Nbre de Crédits : 14, Vol. H. : 210</b>										
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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

## 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			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 6, Vol. H. : 90</b>										
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
<b>UE Transversales : Nbre UE : 1, Nbre de Crédits : 4, Vol. H. : 60</b>										
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
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 4, Nbre de Crédits : 20, Vol. H. : 300</b>										
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
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

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

**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			
<b>UE Transversales : Nombre UE : 2, Nbre de Crédits : 9, Vol. H. : 135</b>										
<b>GTR213</b> 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
<b>GTR223</b> 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
<b>UE Professionnelles : Nombre UE : 4, Nbre de Crédits : 21, Vol. H. :</b>										
<b>GTR233</b> 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
<b>GTR243</b> 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
<b>GTR253</b> 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
<b>GTR263</b> 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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			
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 6, Nbre de Crédits : 30, Vol. H. : 450</b>										
<b>GTR214</b> 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
<b>GTR224</b> 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
<b>GTR234</b> 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
<b>GTR244</b> 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
<b>GTR254</b> 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
<b>GTR264</b> 4 Crédits	Stage Professionnel / Internship	OB	STA2641	Stage Professionnel / Internship				60	60	4
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**Cursus** : Licence de Technologie : Filières industrielles

**Niveau 3** Parcours : Licence en Télécommunications et réseaux

**Option Administration et Sécurité des Réseaux (ASR)**

**Et l'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	<b>30</b>	2
			TCA3152	Techniques de Communication Anglaise	15	15		30	<b>30</b>	2
GTR325	Projets et Création d'Entreprise		ECE3251	Entreprenariat et Création d'Entreprise	15	15		30	<b>30</b>	2
			GPR3252	Gestion de Projet	15	15		30	<b>30</b>	2
		PPP3253	Projet Personnel Professionnel	15	15		30	<b>30</b>	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	<b>45</b>	3
			RSF3352	Réseaux Sans Fils et Nouvelles Technologies	15	15	15	45	<b>45</b>	3
GTR345	Théorie de l'Information et Traitement du Signal	OB	TIC3451	Théorie de l'Information et Cryptographie	15	15	15	45	<b>45</b>	3
			TSI3452	Traitement du Signal	15	15	15	45	<b>45</b>	3
GTR355	Réseaux Intelligents	OB	SEM3551	Systèmes Embaqués	15	15		30	<b>30</b>	2
			IOB3552	Internet des Objets	15	15		30	<b>30</b>	2
GTR365	Programmation Objet et SIG	OB	POO3651	Programmation Orientée Objet	15	15		30	<b>30</b>	2
			SIG3652	Systèmes d'Information Géographique	15	15		30	<b>30</b>	2
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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	<b>45</b>	3
			ACS3162	Applications Client / Serveur	15	5	10	30	<b>30</b>	2
ASR326	Administration, Sécurité Réseaux et Virtualisation	OB	ASR3261	Administration et Sécurité des Réseaux	15	15	15	45	<b>45</b>	3
			VCC3262	Virtualisation et « Cloud Computing »	15	5	10	30	<b>30</b>	2
GTR336	Téléphonie, Haut Débit et Services Réseaux	OB	TEL3361	Téléphonie et Voix sur IP	15	5	10	30	<b>30</b>	2
			RHD3362	Réseaux Haut débit	15	15		30	<b>30</b>	2
			SRE3363	Services Réseaux	15		15	30	<b>30</b>	2
GTR346	Protocoles de Routage et Graphes	OB	PRO3461	Protocoles de Routage	15	15		30	<b>30</b>	2
			ROG3462	Recherche Opérationnelle et Graphes	15	15		30	<b>30</b>	2
GTR356	Synthèse Professionnelle	OB	PFE3661	Projet de Fin d'Etude					<b>150</b>	10
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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	<b>45</b>	3
			THA3162	Transmissions Hyperfréquences et Antennes	15	15	15	45	<b>45</b>	3
IRT326	Communications Numériques, Optiques	OB	CNU3261	Communications Numériques	15	10	5	30	<b>30</b>	2
			SCO3262	Systèmes de Communications Optiques	15	10	5	30	<b>30</b>	2
GTR336	Téléphonie, Haut Débit et Services Réseaux	OB	TEL3361	Téléphonie et Voix sur IP	15	10	5	30	<b>30</b>	2
			RHD3362	Réseaux Haut débit	15	15	15	30	<b>30</b>	2
			SRE3363	Services Réseaux	15	15		30	<b>30</b>	2
GTR346	Protocoles de Routage et Graphes	OB	PRO3461	Protocoles de Routage	15	15		30	<b>30</b>	2
			ROG3462	Recherche Opérationnelle et Graphes	15	15		30	<b>30</b>	2
GTR356	Synthèse Professionnelle	OB	PFE3660	Projet de Fin d'Etude					<b>150</b>	10
<b>TOTAL</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

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

## 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			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE 01 Nbre de crédits: 5 Nbre d'heures : 75</b>										
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
<b>UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits: 04 Nbre d'heures : 60</b>										
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
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits: 21 Nbre d'heures : 305</b>										
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
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

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

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

## Niveau 1 Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD1

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 08 Nbre d'heures : 120</b>										
HSE111 8 crédits	Mathématiques et Informatique / <i>Mathematics and Computer Science</i>	OB	ANA1111	Analyse I / <i>Analysis I</i>	30	15	0	5	45	3
			ALG1112	Algèbre / <i>Algebra</i>	20	10	0	5	30	2
			OIA1113	Outils informatiques et <i>algorithmes</i> / <i>Computer tools and algorithm</i>	15	10	20	5	45	3
<b>UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 07 Nbre d'heures : 105</b>										
HSE121 7 crédits	Méthode et outils de communication / <i>Communication method and tools</i>	OB	EXB1211	Expression bilingue 1 / <i>Bilingual expression 1</i>	20	10	0	5	30	2
			CCO1212	Culture et Communication 1 / <i>Culture and Communication 1</i>	20	10	0	5	30	2
			EDL12131	Droit et Libertés/ <i>Law and Freedoms</i>	10	5	0	5	45	3
			EDL12132	Éthique et Développement / <i>Ethics and Development</i>	10	5	0	5		
			EDL12133	Éthique et Philosophie/ <i>Ethics and Philosophy</i>	10	5	0	5		
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits : 15 Nbre d'heures : 150</b>										
HSE131 4 crédits	Développement durable / <i>Sustainable development</i>	OB	IEM1311	Introduction à l'évaluation et à la maîtrise des risques, vocabulaire / <i>Introduction to risks assessment and control, vocabulary</i>	20	10	0	5	30	2
			EGR1312	Environnement, gestion des risques et protection des milieux / <i>Environment, risks management and environmental protection</i>	20	10	0	5	30	2
HSE141 3 crédits	Santé et sécurité au travail / <i>Health and security at work</i>	OB	SST1411	Santé, sécurité au travail et introduction au document unique / <i>Health, safety at work and introduction to the single document</i>	20	10	0	5	30	2
			PSE1412	Premiers secours / <i>First aid</i>	0	0	15	5	15	1
HSE151 4 crédits	Biologie humaine et thermochimie / <i>Human biology and thermochemistry</i>	OB	BPH1511	Biologie et physiologie humaine / <i>Biology and human physiology</i>	20	10	0	5	30	2
			TTH1512	Thermodynamique et Thermochimie / <i>Thermodynamics and Thermochemistry</i>	20	10	0	5	30	2
HSE161 4 crédits	Entreprise et environnement / <i>Business and environment</i>	OB	EPO1611	Écosystème et pollution / <i>Ecosystem and pollution</i>	20	10	0	5	30	2
			EOE1612	Économie et Organisation des Entreprises (E.O.E.) / <i>Economy and Business Organization (E.B.E.)</i>	20	10	0	5	30	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

## Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD2

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 05 Nbre d'heures : 75</b>										
HSE112 4 crédits	Mathématiques 2 / <i>Mathematics 2</i>	OB	ANA1121	Analyse 2 / <i>Analysis 2</i>	30	15	0	5	45	3
			PST1122	Probabilités et Statistiques / <i>Probability and Statistics</i>	20	10	0	5	30	2
<b>UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 04 Nbre d'heures : 40</b>										
HSE122 4 crédits	Aspects juridiques de la gestion des risques / <i>Legal aspects of risks management</i>	OB	IDN1221	Introduction au droit et à la normalisation / <i>Introduction to law and standardization</i>	20	10	0	5	30	2
			DSS1222	Droit de la santé et de la sécurité au travail / <i>Work Health and Safety Law</i>	20	10	0	5	30	2
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits : 21 Nbre d'heures : 315</b>										
HSE132 4 crédits	Mécanique et énergétique / <i>Mechanic and energetic</i>	OB	MFR1321	Mécanique des fluides et résistance des matériaux / <i>Fluid Mechanics and Resistance of Materials</i>	30	15	0	5	45	3
			MEA1322	Mécanique et Énergétique appliquées à la sécurité / <i>Mechanic and Energy applied to safety</i>	30	15	0	5	45	3
HSE142 4 crédits	Technologie des constructions et installations / <i>Technology of constructions and installations</i>	OB	TBG1421	Technologie de BTP et du génie civil / <i>Building and civil engineering technology</i>	20	10	0	5	30	2
			TIE1422	Technologie des installations électriques / <i>Electrical installation technology</i>	20	10	0	5	30	2
HSE152 4 crédits	Thermique et métrologie / <i>Thermal and metrology</i>	OB	TTT1521	Transferts thermiques et thermique des locaux / <i>Heat transfer and thermal of premises</i>	30	15	0	5	45	3
			MMT1522	Mesures, Métrologie et TP / <i>Measurements, Metrology and Laboratory</i>	20	10	0	5	30	2
HSE162 4 crédits	Chimie appliquée 1 / <i>Applied chemistry 1</i>	OB	CAP1621	Chimie appliquée / <i>Applied chemistry</i>	20	10	0	5	30	2
			CRC1622	Combustion et réactions chimiques dangereuses / <i>Combustion and hazardous chemical reactions</i>	20	10	0	5	30	2
			SMP1623	Structure de la matière et propriété des produits / <i>Structure of the material and property of the products</i>	20	10	0	5	30	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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 2 Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD3

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 04 Nbre d'heures : 60</b>										
HSE213 4 crédits	Conversion d'électricité <i>Electricity conversion</i>	OB	ELE2131	Electrothermie / <i>Electrothermics</i>	20	10	0	5	30	2
			RAU2132	Régulation et automatique/ <i>Sequential and feedback system control</i>	20	10	0	5	30	2
<b>UE Transversales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 06 Nbre d'heures : 90</b>										
HSE223 6 crédits	Outils de Communication et juridique / <i>Communication and Legal Tools</i>	OB	CCO2231	Culture et Communication 2 <i>/ Culture and Communication 2</i>	20	10	0	5	30	2
			EXB2232	Expression bilingue 2 <i>/ Bilingual expression 2</i>	20	10	0	5	30	2
			DTD2233	Droit du travail et droit de la sécurité sociale <i>/ Labour law and social security law</i>	20	10	0	5	30	2
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 04 Nbre de crédits : 20 Nbre d'heures : 300</b>										
HSE233 5 crédits	Evaluation des risques <i>/Risk Assessment</i>	OB	EMR2331	Evaluation et maîtrise des risques professionnels et environnementaux / <i>Assessment and control of professional and environmental risks</i>	20	10	0	5	30	2
			MAS2332	Méthode d'analyse de la sécurité des systèmes/ <i>System security analysis method</i>	30	15	0	5	45	3
HSE243 5 crédits	Environnement des situations de travail / <i>Environment of work situations</i>	OB	FAM2431	Facteurs d'ambiance/ <i>Environmental factors</i>	20	10	0	5	30	2
			PPE2432	Physiologie, psychologie et ergonomie du travail/ <i>Physiology, psychology and ergonomics of work</i>	20	10	0	5	30	2
HSE253 5 crédits	Risques et sécurité <i>/ Risks and security</i>	OB	RCH2531	Risques chimiques/ <i>Chemical risks</i>	30	15	0	5	45	3
			TMA2532	Toxicologie et Microbiologie appliquée/ <i>Toxicology and Applied Microbiology</i>	20	10	0	5	30	2
HSE263 6 crédits	Sécurité des installations et des équipements / <i>Security of installations and equipments</i>	OB	SEI2631	Sécurité électrique et incendie/ <i>Electrical safety and fire</i>	30	15	0	5	45	3
			SIE2632	Sécurité des installations et des équipements de travail, risques d'explosion/ <i>Safety of installations and work equipments, risks of explosion</i>	30	15	0	5	45	3
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

## Parcours : DUT en Hygiène Sécurité –Environnement Semestre LMD4

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 08 Nbre d'heures : 120</b>										
HSE214 5 crédits	Environnement et thermique/ <i>Environment and thermal</i>	OB	DER2141	Droit de l'environnement et Responsabilité civile, pénale et administrative <i>/Environmental Law and Civil, Criminal and Administrative Liability</i>	20	10	0	5	30	2
			VAS2142	Vibrations et Acoustique / <i>Vibration and Acoustics</i>	30	15	0	5	45	3
			TIN2143	Thermique industrielle/ <i>Industrial heat</i>	30	15	0	5	45	3
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 01 Nbre de crédits : 22 Nbre d'heures : 330</b>										
HSE224 5 crédits	Sécurité radiologique, chimique et explosion/ <i>Radiological, chemical and explosion safety</i>	OB	RBR2241	Risque biologique, radiologique et radioprotection <i>/ Biological, Radiological and Radiation Risk</i>	30	15	0	5	45	3
			RTI2242	Risques technologiques et installations classées <i>/ Technological risks and classified installations</i>	20	10	0	5	30	2
HSE234 4 crédits	Risques naturels / <i>Natural risks</i>	OB	RNA2341	Risques naturels/ <i>Natural risks</i>	20	10	0	5	30	2
			RII2342	Rayonnement ionisant et non ionisant / <i>Ionizing and non-ionizing radiation</i>	20	10	0	5	30	2
HSE254 6 crédits	Organisation de la gestion des risques/ <i>Organization of risks management</i>	OB	APS2541	Aspects pratiques de la mise en sécurité des installations, risque et accidents industriels <i>/ Practical aspects of plant safety, risk and industrial accidents</i>	30	15	0	5	45	3
			OSC2542	Organisation de la sécurité civile <i>/ Civil protection organization</i>	30	15	0	5	45	3
HSE264 6 crédits	Synthèse professionnelle <i>/Professional synthesis</i>	OB	STA2641	Stage / <i>Internship</i>	0	0	10	50	60	4
			PRP2642	Projet, personnel et professionnel <i>/ Personal professional Project</i>	5	0	25	10	30	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
FCL 111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
FCL 112	Physique et Chimie	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
FCL 117	Expression écrite et Environnement juridique	27	15	0	3	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
FCL121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
FCL 122	Physique et Informatique	35	23	12	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
FCL 127	Création d'entreprise et Éducation civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
FCL231	Mathématiques III	30	30	0	0	60	4
FCL 232	Physique et Chimie	35	20	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
FCL 237	Méthodologie de rédaction du RDS	27	15	0	3	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
FCL 241	Mathématiques IV	30	30	0	0	60	4
FCL 242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
FCL 247	Comptabilité et Économie	27	15	0	3	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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 : Licence de Technologie : Filières industrielles

Niveau 3 PARCOURS 1: GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS AVEC 3 OPTIONS

- OPTION GESTION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉNERGÉTIQUES (GMIE)

- OPTION ÉNERGIES RENOUVELABLES (ENR)

- OPTION PRODUCTION DÉCENTRALISÉE D'ÉNERGIE

PARCOURS 2: QUALITE HYGIENE SECURITE (QHS) OPTION SANTÉ ET ENVIRONNEMENT (QHSSE)

PARCOURS 1: LICENCE EN GENIE THERMIQUE, ÉNERGETIQUE INDUSTRIELS (TEI)

OPTION GESTION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉNERGÉTIQUES (GMIE) Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : Nbre UE : 01 Nbre de crédits: 05 Nbre d'heures 45</b>										
GMI315 Crédits:5	Mathématique 3 / <i>Mathematics 3</i>	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
<b>UE Transversales : Nbre UE 03 Nbre de crédits : 15 Nbre d'heures : 225</b>										
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	Energétique 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
<b>UE Professionnelles : Nbre UE 02 Nbre de crédits : 10 Nbre d'heures : 150</b>										
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
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

### OPTION ÉNERGIES RENOUVELABLES (ENR) Semestre LMD5

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales: Nbre UE : 01 Nbre de crédits: 05 Nbre d'heures 45</b>										
ENR 315 Crédits:5	Mathématique 3 / <i>Mathematics 3</i>	OB	MA03151	Mathématiques appliquées et outils/ <i>Applied Mathematics and Tools</i>	20	15	10	45	45	3
			INM3152	Instrumentation et mesure/ <i>Instrumentation and measurement</i>	10	10	10	30	30	2
<b>UE Transversales : Nbre UE 03 Nbre de crédits: 15 Nbre d'heures : 225</b>										
ENR325 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
ENR335 Crédits :5	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
ENR345 Crédits:5	Installations industrielles / <i>Industrial installations</i>	OB	ENI3451	Energétique 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
<b>UE Professionnelles : Nbre UE 02 Nbre de crédits : 10 Nbre d'heures : 150</b>										
ENR 355 Crédits:4	Energies Eolienne et Photovoltaïque / <i>Wind and solar energy</i>	OB	EEO3551	Energie éolienne / <i>Wind energy</i>	15	10	5	30	30	2
			EPH3552	Energie Photovoltaïque/Solar energy	15	10	5	30	30	2
ENR365 Crédits:6	Hydroélectricité et Biomasse / <i>Hydroelectricity and Biomass</i>	OB	HYD3651	Hydroélectricité/ <i>hydroelectricity</i>	15	10	5	30	30	2
			BIO3652	Biomasse / <i>Biomass</i>	15	10	5	30	30	2
			FSP3653	Froid solaire et pompe a chaleur / <i>Solar refrigeration and heat pump</i>	15	10	5	30	30	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**OPTION PRODUCTION DÉCENTRALISÉE D'ÉNERGIE Semestre LMD5**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : nbre UE : 01 Nbre de crédits : 05 Nbre d'heures 45</b>										
PDE 315 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
<b>UE Transversales : nbre UE 03 Nbre de crédits : 15 Nbre d'heures : 225</b>										
PDE 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 énergétique / <i>Energy Systems Construction Technology</i>	20	15	10	45	45	3
PDE 335 Crédits:5	Outils d'évaluation Energétique/ <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
PDE345 Crédits:5	Installations industrielles / <i>Industrial installations</i>	OB	ENI3451	Energétique 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
<b>UE Professionnelles : nbre UE 02 Nbre de crédits : 10 Nbre d'heures : 150</b>										
PDE355 Crédits:4	Production distribution et installation électrique/ / <i>Production Distribution and electrical installation</i>	OB	PRE3551	Production de l'énergie/ <i>Energy production</i>	20	5	5	30	30	2
			DIE3552	Distribution et installation électrique / <i>Distribution and electrical installation</i>	15	5	10	30	30	2
PDE365 Crédits:6	Gestion maintenance Conversion et Economie de l'énergie/ <i>Management maintenance Conversion and Saving energy</i>	OB	GMI3651	Gestion et maintenance des installations énergétiques/ <i>Management and maintenance of energy installations</i>	15	10	5	30	30	2
			CEE3652	Conversion de l'énergie électrique/ <i>Conversion of electrical energy</i>	15	10	5	30	30	2
			EEE3653	Economie de l'énergie électrique / <i>Saving electrical energy</i>	15	10	5	30	30	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**Semestre LMD6 Tronc commun pour les trois options**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Transversales : Nbre UE : 02 Nbre de crédits: 08 Nbre d'heures : 80</b>										
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>	OB	ECE3261	Entrepreneuriat et création des Entreprises / <i>Entrepreneurship and Business Creation</i>	20	10	0	30	30	2
			DDE3262	Droit de l'environnement et de l'énergie / <i>Environmental and Energy Law</i>	20	10	0	30	30	2
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 03 ...Nbre de crédits: 22 Nbre d'heures : 330</b>										
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 professionnels / <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 / Tutored project</i>	20	0	40	60	60	4
			PRI3562	Projet Industriel/ Stage / <i>Industrial Project / Internship</i>	0	0	150	150	150	10
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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, Crédits CCTS : Nombre de crédits de l'EC.

**PARCOURS : LICENCE EN QUALITE HYGIENE SECURITE OPTION SANTÉ ET ENVIRONNEMENT (QHSSE)**

**Semestre LMD5**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : nbre UE : 01 Nbre de crédits : 06 Nbre d'heures : 90</b>										
QHS315 Crédits:6	Mathématique 3	OB	MAO3151	Mathématiques appliquées et outils	20	15	10	45	<b>45</b>	3
			STA3152	Statistique appliquées	20	15	10	45	<b>45</b>	3
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 05 Nbre de crédits : 24 Nbre d'heures : 240</b>										
QHS325 Crédits:4	Maîtrise de la production	OB	PAD3251	Production agricole et distribution	15	10	5	30	<b>30</b>	2
			INS3252	Industrie de la santé	15	10	5	30	<b>30</b>	2
QHS335 Crédits:6	Outils d'évaluation et d'analyse	OB	MAS3351	Métrologie, analyse sensorielle, méthode analytique	30	15	0	45	<b>45</b>	3
			PMS3352	Prévention et maîtrise de la sécurité	30	15	0	45	<b>45</b>	3
QHS345 Crédits:4	Démarche de conformité et d'efficacité	OB	MQL3451	Management de la qualité en laboratoire	20	10	0	30	<b>30</b>	2
			MVE3452	Maîtrise et valorisation de l'environnement	20	10	0	30	<b>30</b>	2
QHS355 Crédits:6	Outils de gestion de la qualité	OB	OAC3551	Outils d'amélioration continue logique PDCA	30	15	0	45	<b>45</b>	3
			MAP3552	Maîtrise de la qualité produit, hygiène de la production	30	15	0	45	<b>45</b>	3
QHS365 Crédits:4	Normes et développement	OB	ATR3651	Analyse des textes réglementaires et normatifs	20	10	0	30	<b>30</b>	2
			DIP3652	Développement, innovation et politique d'amélioration de la QSE	20	10	0	30	<b>30</b>	2
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**PARCOURS : QUALITE HYGIENE SECURITE OPTION SANTÉ ET ENVIRONNEMENT (QHSSE) Semestre LMD6**

CODE UE	INTITULE UE	Type	Code	INTITULE EC	Vol. H. Présentiel			TPE	Total H	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Transversales : Nbre UE : 02 Nbre de crédits : 08 Nbre d'heures 120</b>										
QHS316 Crédits :4	Outils de Communication	OB	PCG3161	Politique de communication et GRH	20	10	0	30	<b>30</b>	2
			ANP3162	Anglais professionnel	20	10	0	30	<b>30</b>	2
QHS326 Crédits :4	Culture de l'entreprise et aspect juridique	OB	ECO3261	Entreprenariatship et création des Entreprises	20	10	0	45	<b>30</b>	2
			DEE3262	Droit de l'environnement et de l'énergie	20	10	0	45	<b>30</b>	2
<b>UE Professionnelles : Nbre UE : 03 Nbre de crédits : 22 Nbre d'heures : 330</b>										
QHS336 Crédits :6	Gestion qualité et projet	OB	GEQ3361	Gestion de la qualité	20	10	0	30	<b>30</b>	2
			GEE3362	Gestion de l'environnement	20	10	0	30	<b>30</b>	2
			GEP3363	Gestion de projet	20	10	0	30	<b>30</b>	2
QHS346 Crédits :3	Risque et sécurité	OB	MPS3461	Mise en place et surveillance impacts QSE	30	15	0	45	<b>45</b>	3
QHS356 Crédits: 13	Projet et bureau d'étude	OB	APR3561	Analyse et prévention des risques, étude des cas	30	15	0	45	<b>45</b>	3
			PRI3562	Projet Industriel/ Stage	0	40	110	150	<b>150</b>	10
<b>Total</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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, **Crédits CCTS:** Nombre de crédits de l'EC.



## 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 Elément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TP E	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
GIN121 6 Crédits	Langues, Communication et Economie/ <i>Languages, Communication and Economics</i>	OB Transv	ANT1211	Anglais Technique 1 (ou Français) <i>Technical English 1 (or French)</i>	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
<b>UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 270 (+90 TPE)</b>										
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 I</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
<b>UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
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
<b>TOTAL</b>								<b>450+</b>	<b>90</b>	<b>30+6</b>

### Semestre LMD2 Tronc commun

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Elément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>										
GIN112 5 Crédits	Comptabilité et Relations et graphes/ <i>Accounting and Relationships and Graphs</i>	OB Fon-dam	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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>										
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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 20 Nbre d'heures : 300 (+100 TPE)</b>										
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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>	<b>150</b>	<b>30</b>

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

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

**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			Tot-al	TPE	Crédits CCTS	
					CM	TD	TP				
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>											
<b>GIN214</b> 5 Crédits	Programmation IoT et Applications mobiles/IoT <i>Programming and Mobile Applications</i>	<b>OB</b> Fon-dam	<b>PIT2141</b>	Programmation IoT : Python ou C/ <i>IoT programming: Python or C</i>	20		10	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
			<b>DAM2142</b>	Développement d'Applications pour terminaux Mobiles/ <i>Development of Applications for Mobile Terminals</i>	30		15	<b>45</b>	15	<b>3</b>	
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>											
<b>GIN224</b> 6 Crédits	Entreprenariat, Gestion de projets et Marketing/ <i>Entrepreneurship, Project Management and Marketing</i>	<b>OB</b> Transv	<b>ECE2241</b>	Entreprenariat & Création Entreprises 1 <i>Entrepreneurship &amp; Business Creation 1</i>	20	10		<b>30</b>	10	<b>2</b>	
			<b>GPP2242</b>	Gestion et planification de Projets <i>Project Management and Planning</i>	20	10		<b>30</b>	10	<b>2</b>	
			<b>MAR2243</b>	Marketing 1/ <i>Marketing 1</i>	20	10		<b>30</b>	10	<b>2</b>	
<b>UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)</b>											
<b>ISR234</b> 4 Crédits	Réseaux sans fil et Cyber-sécurité/ <i>Wireless Networks and Cyber Security</i>	<b>OPT</b> Spéc-ISR	<b>RSI2341</b>	Réseaux sans fil et Services Innovants <i>Wireless Networks and Innovative Services</i>	20	5	5	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
			<b>FCS2342</b>	Fondamentaux de Cyber-Sécurité <i>Fundamentals of Cyber-Security</i>	20	5	5	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
<b>GEL234</b> 4 Crédits	Développement Multimédia, IHM et Qualité/ <i>Multimedia Development, HMI and Quality</i>	<b>OPT</b> Spéc-GL	<b>DMW2341</b>	Développement Multimédia pour le Web : ActionScript, WebGL/ <i>Multimedia Development for the Web: ActionScript, WebGL</i>	20		10	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
			<b>IHQ2342</b>	Interface Homme Machine et Assurance Qualité <i>Human Machine Interface and Quality Assurance</i>	20	10		<b>30</b>	10	<b>2</b>	
<b>ISR244</b> 5 Crédits	Réseaux à grande échelle et Architectures Mobiles/ <i>Large-scale Networks and Mobile Architectures</i>	<b>OPT</b> Spéc-ISR	<b>IRE2441</b>	Introduction aux Réseaux à grande Echelle et Protocoles (cnaRS3)/ <i>Introduction to Large Scale Networks and Protocols (cnaRS3)</i>	20	10	15	<b>45</b>	15	<b>3</b>	
			<b>AMM2442</b>	Architectures et Maintenance des terminaux Mobiles/ <i>Architectures and Maintenance of Mobile Terminals</i>	20		10	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
<b>GEL244</b> 5 Crédits	Programmation objet et Projet UML et C++/ <i>Object Programming and UML and C++ Project</i>	<b>OPT</b> Spéc-GL	<b>POC2441</b>	Programmation Orientée Objet C++ <i>C++ Object Oriented Programming</i>	15		20	<b>45</b>	15	<b>3</b>	
			<b>PUC2442</b>	Projet de synthèse : UML et C++ (ou Java) <i>Synthesis project: UML and C++ (or Java)</i>	10		20	<b>30</b>	10	<b>2</b>	
<b>GIN254</b> 10 Crédits	Stage et Projet de Synthèse <i>Internship and Synthesis Project</i>	<b>OB</b> Prof	<b>STI2541</b>	Stage industriel/ <i>Industrial Internship</i>						4	
			<b>PFE2542</b>	Projet de fin d'études/ <i>End of Studies Project</i>							6
			<b>MRR2543</b>	Méthodologie de Rédaction de Rapports <i>Reporting Methodology</i>							
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>		<b>30</b>	

**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			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>										
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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)</b>										
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
<b>UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
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	3
			IIA3752	Introduction à l'Intelligence Artificielle Introduction to Artificial Intelligence	30	5	10	45	10	3
			IPF3753	Introduction à la Programmation Fonctionnelle/Introduction to Functional Programming	30	5	10	45	10	3
<b>TOTAL</b>								<b>450+</b> <b>90</b>		<b>30+6</b>

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

Code UE	Intitulé UE	Type	Code EC	Intitulé Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 4 Nbre d'heures : 60 (+20 TPE)</b>										
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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 3 Nbre d'heures : 45 (+15 TPE)</b>										
QSI326 3 Crédits	Entreprenariat, Métrologie de la Qualité et QoS Entrepreneurship, Quality Metrology and QoS	OB Trans v	ECE3261	Entreprenariat & Création Entreprises 2 Entrepreneurship & Business Creation 2	10	5		15	5	1
			MQM326 2	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
<b>UE Professionnelles : 3 Nbre de crédits : 23 Nbre d'heures : 345 (+115 TPE)</b>										
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	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

	<i>industrial internship</i>		<b>PFE3563</b>	Projet de fin d'études / Stage Industriel <i>End of studies project / Industrial internship</i>				<b>15</b>	50	<b>10</b>
			<b>MRR3564</b>	Méthodologie de Rédaction de Rapports <i>Reporting Methodology</i>				<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>		<b>30</b>

**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 Élément Constitutif (EC)	Vol. Horaire Présentiel			Total	TPE	Crédits CCTS
					CM	TD	TP			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>										
<b>SIA315</b> 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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
<b>SIA325</b> 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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 19 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)</b>										
<b>SIA335</b> 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
<b>SIA345</b> 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
<b>SIA355</b> 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
<b>SIA365</b> 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
<b>UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
<b>SIA375</b> 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	3
			IIA3752	Introduction à l'Intelligence Artificielle <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	30	5	10	45	10	3
			IPF3753	Introduction à la Programmation Fonctionnelle <i>Introduction to Functional Programming</i>	30	5	10	45	10	3
<b>TOTAL</b>								<b>450+</b> <b>90</b>		<b>30+6</b>

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

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

**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			
<b>UE Fondamentales : 1 Nbre de crédits : 5 Nbre d'heures : 75 (+25 TPE)</b>										
<b>CDR315</b> 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
<b>UE Transversales : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
<b>CDR325</b> 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
<b>UE Professionnelles : 4 Nbre de crédits : 18 Nbre d'heures : 285 (+95 TPE)</b>										
<b>CDR335</b> 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
<b>CDR345</b> 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
<b>CDR355</b> 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
<b>CDR365</b> 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
<b>UE Libres : 1 Nbre de crédits : 6 Nbre d'heures : 90 (+30 TPE)</b>										
<b>CDR375</b> 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
			IIA3752	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
<b>TOTAL</b>								<b>450+90</b>		<b>30+6</b>



**Option Concepteur Développeur Réseau et Internet (CDRI) Semestre LMD6**

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

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

**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;

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

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

**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	
<b>UE Professionnelles : 9 EC_30 Crédits</b>										
<b>MIP214</b>	MAINTENANCE	OB	GMP2141	Méthodes de maintenance et fiabilité & GMAO	30	15		45	<b>45</b>	3
			GMP2142	Exécution de la maintenance	30	15		45	<b>45</b>	3
<b>MIP224</b>	TECHNOLOGIE	OB	GMP2241	Technologie et contrôle des Matériaux	30	15		45	<b>45</b>	3
			GMP2242	Technologie. et Maintenance. des composants pneumatiques et hydrauliques	40	20		60	<b>60</b>	4
			GMP2243	Technologie. et Maintenance des composants électriques	40	20		60	<b>60</b>	4
<b>MIP234</b>	PRODUCTIQUE & REGULATION	OB	GMP2341	Gestion de la production I	30	15		45	<b>45</b>	3
			GMP2342	Automatisme et informatique industrielle	30	15		45	<b>45</b>	3
<b>MIP244</b>	FORMATION PROFESSIONNELLE	OB	GMP2441	BET	30	15		45	<b>45</b>	3
			STA2442	Stage Académique				60	<b>60</b>	4
<b>TOTAL SEMESTRE 4</b>									<b>450</b>	<b>30</b>

**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		
<b>UE Transversales : 4 EC_8 Crédits</b>											
<b>MKA111</b>	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	
<b>UE Fondamentales : 7 EC_17 Crédits</b>											
<b>MKA121</b>	MATHEMATIQUE I	OB	AGE1211	Algèbre et Géométrie	30	20	10			2	
			ANA1212	Analyse I	30	20	10			2	
<b>MKA131</b>	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	
<b>MKA141</b>	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	
<b>UE Professionnelles : 3 EC_7Crédits</b>											
<b>MKA151</b>	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	
<b>TOTAL SEMESTRE 1</b>					<b>450</b>					<b>30</b>	

**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
<b>UE Transversales : 2 EC : 4Crédits</b>										
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
<b>UE Fondamentales : 5 EC_15 Crédits</b>										
MKA122	INFORMATIQUE II ET ELECTRONIQUE NUMERIQUE	OB	PPDT1221	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
<b>UE Professionnelles : 4 EC : 11 Crédits</b>										
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
<b>TOTAL</b>					<b>450</b>					<b>30</b>

**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	
<b>UE Transversales : 4 EC_5 Crédits</b>										
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
<b>UE Fondamentales : 7 EC_18 Crédits</b>										
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
<b>UE Professionnelles : 2 EC : 7 Crédits</b>										
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
<b>TOTAL</b>					<b>450</b>					<b>30</b>

**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	
<b>UE Transversales : 2 EC_4 Crédits</b>										
MKA214	FORMATION GENERAL ET HUMAINE II	OB	ANT2141	Anglais technique II	30	20	10		30	2
			ALL2142	Allemand II	30	20	10		30	2
<b>UE Fondamentales : 2 EC_5 Crédits</b>										
MKA224 /5 Cr	TECHNIQUE DE MICRO PROCESSEUR, ALGORITHMIQUE ET STRUCTURE DE DONNEES	OB	GMP2241	Technologies des microprocesseurs et TPs	45	15	10	20	45	3
			GMP2242	Algorithmique et structure des données	30	10	10	10	30	2
<b>UE Professionnelles : 9 EC :21 Crédits</b>										
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 TPs	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 TPs	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
<b>TOTAL</b>					<b>450</b>					<b>30</b>

**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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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 Productive 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	PRODUCTIVE	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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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	COMMUNICATION	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	OB	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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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 Transversales : Nbre UE 3 Nbre de crédits 6 Nbre d'heures 60										
MKS316	COMMUNICATION	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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	

**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
<b>Total</b>								<b>450</b>	<b>30</b>	



**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	Crédits CCTS
					CM	TD	TP	TH		
<b>UE Fondamentale : Nbre EC 04 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H</b>										
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
<b>UE Transversale : - Nbre EC 3- Nbre de crédits 6 – Nbre d'heures : 90 H</b>										
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
<b>UE Professionnelle : Nbre EC 06 - Nbre de crédits 14 - Nbre d'heures 210 H</b>										
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
<b>Total</b>								<b>450</b>		<b>30</b>

**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			
<b>UE Fondamentale : Nbre EC 04 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H</b>											
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	
<b>UE Transversale : Nbre EC 04 - Nbre de crédits 6 – Nbre d'heures : 90 H</b>											
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	
<b>UE Professionnelle : Nbre EC 06 - Nbre de crédits 14 - Nbre d'heures 210 H</b>											
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 I/ <i>Diagnosis and prevision I</i>	OB	CAC 1521	Calcul et analyse des couts I/ <i>Calculation and cost analysis I</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 I/ <i>Financial mathematics</i>	30	10	5	45	45	3	
		OB	PRO 1622	Probabilité/ <i>Probability</i>	20	10	0	30	30	2	
<b>Total</b>								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	Crédits CCTS	
					CM	TD	TP	TH			
<b>UE Fondamentale : - Nbre EC 04 - Nbre de crédit 8 - Nbre d'heures : 120 H</b>											
<b>GCF 213</b>	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	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	STR 2132	Stratégie d'entreprise/ <i>Business strategy</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>GCF 223</b>	Environnement juridique - III/ <i>Legal environment –III</i>	OB	DAT 2231	Droit du travail/ <i>Labour law</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	DRA 2232	Droit des affaires approfondi/ <i>Depth business law</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>UE Professionnelle : - Nbre EC 06 - nbre de crédits 17 - Nbre d'heures 255 H</b>											
<b>GCF 233</b>	Pratique comptable/ <i>Accounting practice</i>	OB	CAP 2331	Comptabilité approfondie/ <i>Depth comptability</i>	25	15	5	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
		OB	IAS 2332	Impôt sur les activités et IS/ <i>Tax on business and IS</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>GCF 243</b>	Diagnostic comptable et financière/ <i>Accounting and financial diagnosis</i>	OB	REC 2431	Révision comptable/ <i>Accounting revision</i>	25	15	5	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
		OB	GFI2 2432	Gestion financière / <i>Financial Management</i>	30	25	5	<b>60</b>	60	<b>4</b>	
<b>GCF2 253</b>	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	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
		OB	CAC2 2532	Calcul et analyse des coûts 2 / <i>Calculation and cost analysis 2</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>UE Transversales : - Nbre EC 04 - Nbre de crédits 5 – Nbre d'heures : 75 H</b>											
<b>GCF 263</b>	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	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	ETH 2632	Ethique/ <i>Ethics</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	MET 2633	Méthodologie projet tuteuré / <i>Methodology tutored project</i>	0	15	0	<b>15</b>	15	<b>1</b>	
<b>Total</b>								<b>450</b>		<b>30</b>	

**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	Crédits CCTS	
					CM	TD	TP	TH			
<b>UE Fondamentale : - Nbre EC 05 - Nbre de crédit 10 - Nbre d'heures : 150 H</b>											
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	
<b>UE Professionnelle : - Nbre EC 08 - nbre de crédits 12 - Nbre d'heures 180 H</b>											
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 Rights Transfers</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	
<b>UE Transversales : - Nbre de crédits 8 –</b>											
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	
<b>Total</b>								<b>450</b>		<b>30</b>	

**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	Crédits CCTS	
					CM	TD	TP	TH			
<b>UE Fondamentale : - Nbre EC 05 - Nbre de crédit 10- Nbre d'heures : 100 H</b>											
<b>GRH 213</b>	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	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	STA 2132	Stratégie d'entreprise/ <i>Business strategy</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>GRH 223</b>	Environnement juridique III/ <i>Legal environment - III</i>	OB	DRT 2231	Droit du travail/ <i>Labour law</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	DAF 2232	Droit des affaires approfondi/ <i>Depth business law</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	DTS 2233	Droit social/ <i>Social law</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
<b>UE Professionnelle : Nbre EC 05 - nbre de crédits 15- Nbre d'heures 150 H</b>											
<b>GRH 233</b>	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	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
		OB	GRF 2332	Gestion du recrutement et de la formation/ <i>Recruitment and Training Management</i>	25	10	10	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
<b>GRH 243</b>	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	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
			GEP 2432	Gestion de la paie/ <i>Payroll Management</i>	25	10	10	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
<b>GHR 253</b>	Diagnostic et prévision 2/ <i>Diagnosis and forecast 2</i>	OB	DFH 2531	Diagnostic financier GRH/ <i>Financial diagnosis HRM</i>	25	10	10	<b>45</b>	45	<b>3</b>	
		OB	BIL 2532	Bilan de compétence/ <i>Skills assessment</i>	7.5	7.5	0	<b>15</b>	15	<b>1</b>	
<b>UE Transversales : - Nbre EC 04 - Nbre de crédits 5 – Nbre d'heures : 50 H</b>											
<b>GRH 263</b>	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	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	ETH 2632	Ethique/ <i>Ethics</i>	15	15	0	<b>30</b>	30	<b>2</b>	
		OB	MET 2633	Méthodologie projet tuteuré/ <i>Methodology tutored project</i>	0	15	0	<b>15</b>	15	<b>1</b>	
<b>Total</b>								<b>450</b>		<b>30</b>	

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

**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'Etudiant ;  
 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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MCV 111	Mathématiques et informatique I	50	20	0	5	75	5
MCV 112	Techniques quantitatives de gestion	45	15	0	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MCV 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
MCV 121	Mathématiques et informatique II	10	35	10	5	60	4
MCV 122	Mathématiques et comptabilité	10	45	15	5	75	5
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MCV 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
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
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MCV 237	Environnement juridique et éducation civique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
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
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
MCV 247	Environnement juridique et éducation civique II	30	10	5	0	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>



Cursus : Brevet de Technicien Supérieur

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager

Niveau 1

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD1

Filière : GESTION		Spécialité : ASSISTANT MANAGER					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
AMA 111	Mathématiques et informatique I	50	20	0	5	75	5
AMA 112	Techniques quantitatives de gestion I	40	15	0	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
AMA 113	Outils de communication I	25	15	15	5	60	4
AMA 114	Techniques professionnelles I	40	15	15	5	75	5
AMA 115	Relations professionnelles I	40	10	5	5	60	4
AMA 116	Organisation et gestion I	50	15	5	5	75	5
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
AMA 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD2

Filière : GESTION		Spécialité : Spécialité : ASSISTANT MANAGER					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
AMA 121	Mathématiques et informatique II	15	40	15	5	75	5
AMA 122	Techniques quantitatives de gestion II	10	35	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
AMA 123	Outils de communication II	45	10	15	5	75	5
AMA 124	Méthodologie et Techniques professionnelles II	45	15	10	5	75	5
AMA 125	Relations professionnelles II	30	15	10	5	60	4
AMA 126	Organisation et gestion II	25	20	10	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
AMA 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager**

**Niveau 2**

**Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD3**

Filière : GESTION		Spécialité : ASSISTANT MANAGER					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
AMA231	Techniques quantitatives et informatique I	40	20	10	5	75	5
AMA 232	Comptabilité et TIC I	30	20	5	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
AMA 233	Techniques professionnelles III	25	15	15	5	60	4
AMA 234	Relations professionnelles III	40	15		5	60	4
AMA 235	Organisation et gestion III	10	30	15	5	60	4
AMA 236	Gestion des ressources humaines et des évènements I et II	45	25	15	5	90	6
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
AMA 237	Environnement juridique et éducation civique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Parcours : BTS-Gestion Spécialité : Assistant Manager Semestre LMD4**

Filière : GESTION		Spécialité : ASSISTANT MANAGER					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
AMA 241	Techniques quantitatives et informatique II	10	30	30	5	75	5
AMA 242	Comptabilité et TIC II	10	20	25	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
AMA 243	Techniques professionnelles IV	15	30	10	5	60	4
AMA 244	Relations professionnelles IV	25	20	10	5	60	4
AMA 245	Organisation et gestion IV	10	30	15	5	60	4
AMA 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
AMA 247	Environnement juridique et éducation civique II	30	10	5	0	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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		Spécialité : BANQUE ET FINANCE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BQF 111	Mathématiques et informatique I	50	15	5	5	75	5
BQF 112	Techniques quantitatives I	40	10	5	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
BQF 113	Comptabilité I, éthique, déontologie et réglementation	35	20	15	5	75	5
BQF 114	Opérations et Techniques bancaires I	40	15	15	5	75	5
BQF 115	Finances I	35	15	5	5	60	4
BQF 116	Économie Monétaire et bancaire I	40	20			60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BQF 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	30	10	5		45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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

Filière : GESTION		Spécialité : BANQUE ET FINANCE					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BQF 121	Mathématiques et informatique II	50	20	5		75	5
BQF 122	Techniques quantitatives II	45	10	5		60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
BQF 123	Comptabilité II et Méthodologie	45	15	15		75	5
BQF 124	Opérations et Techniques bancaires II	30	15	10	5	60	4
BQF 125	Finances II	45	10	20		75	5
BQF 126	Économie Monétaire et bancaire II	30	10	20		60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BQF 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	30	10	5		45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BQF 231	Techniques quantitatives III	45	15	10	5	75	5
BQF 232	Mathématiques et Informatique III	25	15	15	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BQF 237	Environnement juridique et éducation civique I	30	10	5		45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
BQF 241	Techniques quantitatives IV	40	30	5		75	5
BQF 242	Mathématiques et Informatique IV	30	25	5		60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
BQF 247	Environnement juridique et éducation civique II	30	15			45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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		Spécialité : COMPTABILITE ET GESTION DES ENTREPRISES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
CGE 111	Mathématiques et informatique I	50	20	5	5	75	5
CGE 112	Techniques quantitatives de gestion I	40	15	5		60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
CGE 113	Comptabilité générale I	70	15	15	5	105	7
CGE 114	Comptabilité analytique I	40	10	5	5	60	4
CGE 115	Fiscalité I	25	10	5	5	45	3
CGE 116	Introduction à l'analyse Financière et Comptabilité à l'ordinateur I	20	20	15	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
CGE 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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

Filière : GESTION		Spécialité : COMPTABILITE ET GESTION DES ENTREPRISES					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
CGE 121	Mathématiques et informatique II	15	40	15	5	75	5
CGE 122	Techniques quantitatives de gestion II	15	30	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
CGE 123	Comptabilité générale II	40	20	25	5	90	6
CGE 124	Comptabilité analytique II	35	10	10	5	60	4
CGE 125	Méthodologie et Fiscalité II	30	10	15	5	60	4
CGE 126	Introduction à l'analyse Financière et Comptabilité à l'ordinateur II	20	15	20	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
CGE 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Parcours : BTS-Gestion Spécialité Comptabilité et Gestion des Entreprises**

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
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
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
CGE 237	Environnement Juridique et éthique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**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	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
CGE 241	Techniques quantitatives IV	15	40	15	5	75	5
CGE 242	Mathématiques et Informatique IV	15	20	20	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
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
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
CGE 247	Environnement juridique et éthique II	25	15		5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Cursus :** Brevet de Technicien Supérieur

**Parcours :** BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option *Administration des Collectivités Territoriales*

**Niveau 1**

**Parcours :** BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option *Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD1*

Filière : GESTION		Spécialité : GESTION DES COLLECTIVITES TERRITORIALES					
		Option : Administration des collectivités territoriales					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ACT 111	Comptabilité et informatique I	45	15	10	5	75	5
ACT 112	Comptabilité et Gestion I	35	10	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
ACT 113	Environnement des CTD	40	10	5	5	60	4
ACT 114	Ressources et Responsabilité dans les CTD I	55	20	10	5	90	6
ACT 115	Droit de l'environnement et de l'urbanisme	30	20	5	5	60	4
ACT 116	Droit fiscal et des finances publiques I	35	15	5	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ACT 117	Formation bilingue I et Environnement économique I	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Parcours :** BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option *Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD2*

Filière : GESTION		Spécialité : GESTION DES COLLECTIVITES TERRITORIALES					
		Option : Administration des collectivités territoriales					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ACT 121	Comptabilité et informatique II	35	20	15	5	75	5
ACT 122	Comptabilité et Gestion II	20	20	15	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
ACT 123	Administration des CTD	40	30	15	5	90	6
ACT 124	Ressources et Responsabilité dans les CTD II	30	20	5	5	60	4
ACT 125	Cartographie et plan de développement	20	20	15	5	60	4
ACT 126	Méthodologie, Droit fiscal et des finances	25	15	15	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ACT 127	Formation bilingue II et Environnement économique II	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>





## Niveau 2

### Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option *Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD3*

Filière : GESTION		Spécialité : GESTION DES COLLECTIVITES TERRITORIALES					
		Option : Administration des collectivités territoriales					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ACT 231	Urbanisme et Domaine public	40	20	10	5	75	5
ACT 232	Gestion des CTD	30	10	15	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
ACT 233	Finances publiques et Compte administratif	20	20	15	5	60	4
ACT 234	Fiscalité des CTD	40	30	15	5	90	6
ACT 235	Gestion du patrimoine et projets	30	20	5	5	60	4
ACT 236	Sociologie et travaux d'administration	10	30	15	5	60	4
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ACT 237	Environnement Juridique et Création d'entreprise	25	10	5	5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### Parcours : BTS- Gestion Spécialité Gestion des Collectivités Territoriales option *Administration des Collectivités Territoriales Semestre LMD4*

Filière : GESTION		Spécialité : GESTION DES COLLECTIVITES TERRITORIALES					
		Option : Administration des collectivités territoriales					
Code UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nbre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
ACT 241	Ressources humaines et qualité	40	20	10	5	75	5
ACT 242	Police administrative et municipale	20	20	15	5	60	4
<b>UE Professionnelles (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
ACT 243	Travaux de fin de mandat et ASP	10	25	20	5	60	4
ACT 244	Services publics locaux et recouvrement des impôts locaux	10	25	20	5	60	4
ACT 245	Pratique professionnelle	5	25	25	5	60	4
ACT 246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
<b>UE Transversales (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
ACT 247	Environnement juridique et éducation civique	30	10		5	45	3
<b>Total</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

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		Crédits CCTS
					CM	TD	TP	TH	TPE		
<b>UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 10 – Nombre d'heures : 150 H</b>											
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
<b>UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures</b>											
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
<b>UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 14 - Nombre d'heure : 225H</b>											
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>Judicial Environment 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>			<b>30</b>

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

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

**Légende :**

CM : Cours Magistral    TD : Travaux dirigés    TP Travaux pratiques    TH : Total Heure enseignant  
TPE : Travail Personnel de l'Étudiant    THE : Total Heure Étudiant    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
<b>UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 9 – Nombre d'heures : 90 H</b>											
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
<b>UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 60 heures</b>											
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 technique</i>	0	5	10	15	15		1
<b>UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 15 - Nombre d'heure : 150H</b>											
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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>			<b>30</b>

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

**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		Crédits CCTS
					CM	TD	TP	TH	TPE		
<b>UE Fondamentale : Nombre d'EC : 04 - Nombre de crédits : 8 – Nombre d'heures : 120 H</b>											
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
<b>UE Transversales : Nombre EC : 04 – Nombre de crédits : 06 – Nombre d'Heures : 90 heures</b>											
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>Methodology internship report</i>	0	5	10	15	15	15	1
		OB	TRE 3452	Technique recherche d'emploi/ <i>Job research technique</i>	0	5	10	15	15	15	1
<b>UE Professionnelle : Nombre d'EC : 5 Nombre de crédits : 16 - Nombre d'heure : 240H</b>											
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>Banking Risk 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>Banking Accounting 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
<b>TOTAL</b>								<b>450</b>			<b>30</b>

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

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

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

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

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

**Légende :**

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