

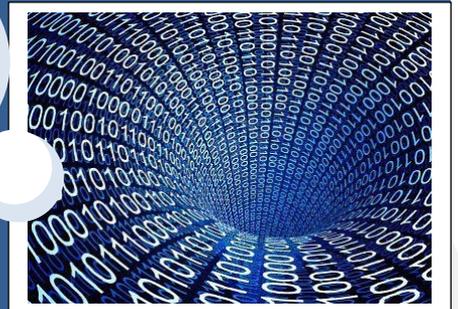
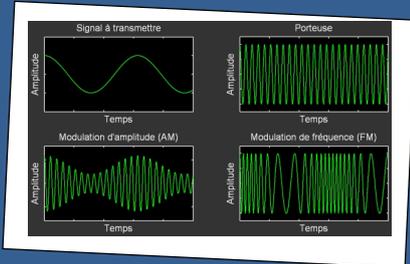
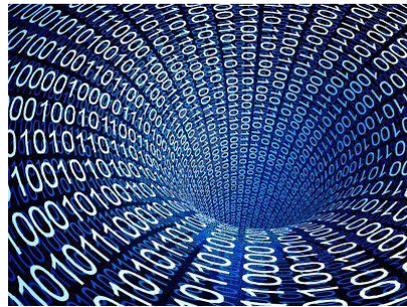
UNIVERSITÉ DE DSCHANG

FACULTÉ DES SCIENCES



Livret de l'étudiant

Année académique 2018-2019



Faculté des Sciences de l'Université de Dschang

BP : 067 Dschang

Tél. : (237) 243 69 15 00

E-mail : faculte.sciences@univ-dschang.org

Sites web: <http://fs.univ-dschang.org>

www.univ-dschang.org

AOÛT 2018

LIVRET DE L'ETUDIANT

Table des matières

I. PRESENTATION DE LA FACULTE DES SCIENCES.....	3
II. MISSIONS ET OBJECTIFS.....	3
III. STRUCTURE ADMINISTRATIVE ET RESPONSABLES ADMINISTRATIFS.....	3
1- Services Administratifs et Responsables.....	3
2- Les Départements et leurs Responsables.....	4
IV. ORGANISATION ACADEMIQUE ET REGIME DES ETUDES.....	4
1- CYCLES DE FORMATION.....	4
2. Diplômes Délivrés.....	5
DEPARTEMENTS.....	5
FILIERES D'ETUDE.....	5
DIPLOMES DELIVRES.....	5
V. REGIMES DES ETUDES.....	5
1. Organisation des études.....	5
2. Filières de formation.....	5
a- Biologie Animale.....	5
b- Biologie Végétale :.....	8
c- Biochimie :.....	12
d- Chimie :.....	15
e- Mathématiques Informatiques.....	19
f. Physique.....	24
g- Sciences de la Terre.....	29
VI. LES ÉVALUATIONS.....	33
VII. CONDITIONS D'ENTREE.....	34
VIII. SCOLARITE.....	34
IX. REGLEMENT INTERIEUR : DROITS, DISCIPLINE ET DEVOIRS DES ETUDIANTS.....	35
1- Droit des étudiants.....	35
2- Obligations de l'étudiant :.....	35
X. LABORATOIRES.....	35
1- Laboratoires des Travaux Pratiques.....	35
2- Laboratoires de Recherche Scientifique.....	36
XI. COOPERATION.....	36
XII. DES REQUETES.....	37
CALENDRIER ACADEMIQUE.....	40

I. PRESENTATION DE LA FACULTE DES SCIENCES

La Faculté des Sciences est l'une des cinq Facultés qui constituent l'Université de Dschang. Elle a été créée par Décret N°93/029 du 19 Janvier 1993 portant organisation administrative et académique de l'Université de Dschang en son article 107.

Elle est dotée d'une structure administrative et d'une structure académique.

La structure académique comporte les Départements et les Laboratoires de Recherche.

La structure administrative de la Faculté comporte :

- Une assemblée de Faculté
- Un conseil de Faculté
- Un Doyen assisté de 3 Vice-Doyens
- Des services administratifs.

Les étudiants participent à la gestion de la Faculté à travers leurs Délégués et Présidents des Associations Estudiantines dont certains sont membres de droit de l'Assemblée Générale de Faculté.

Sur le plan géographique, Le bâtiment principal abritant la majorité des services administratifs ainsi qu'un certain nombre de laboratoires de recherche est situé au Campus C, sommet de la colline du savoir, dans le campus principal de l'Université, à Dschang. Cependant la plupart des Laboratoires, salles de TD et amphithéâtres sont disséminés dans les deux autres campus A et B.

II. MISSIONS ET OBJECTIFS

Outre les missions régaliennes d'enseignement, de formation et de perfectionnement des cadres, de la recherche et d'appui aux activités de développement de l'Université entière, la Faculté des Sciences a pour mission de mettre, à la disposition des étudiants, des structures et compétences appropriées pour l'acquisition des connaissances fondamentales et appliquées relevant de ses départements scientifiques. Ses enseignants ont l'obligation de mener des activités de recherche pour l'avancement des connaissances scientifiques fondamentales théoriques et/ou appliquées et de contribuer à la promotion du développement social, culturel et économique du Cameroun et de l'Afrique centrale en général.

A ce titre, la Faculté des Sciences :

- Aide à l'application de la politique gouvernementale en ce qui concerne la recherche scientifique et ses applications;
- Promeut, à travers les savoirs scientifiques et technologiques dispensés, un savoir-faire susceptible de contribuer au développement socio-économique et industriel du Cameroun;
- Assure une formation scientifique dans le respect des cultures de notre pays;
- Favorise la recherche et ses applications technologiques, en étroite collaboration avec les Centres et Instituts et les autres Universités nationales et étrangères;
- Promeut toute mesure favorisant et facilitant la formation des chercheurs, la publication, l'application et la vulgarisation des résultats obtenus ;
- Favorise l'entrepreneuriat et les actions visant au développement du secteur rural

III. STRUCTURE ADMINISTRATIVE ET RESPONSABLES ADMINISTRATIFS

La Faculté des sciences est administrée par un Doyen qui dirige et coordonne l'ensemble des services de la Faculté. Le Doyen relève hiérarchiquement du Recteur de l'Université de Dschang.

1- Services Administratifs et Responsables.

DOYEN : Monsieur NGAMENI EMMANUEL, Professeur

Cabinet : Porte 410.

V/DOYEN Chargé de la Programmation et du Suivi des Activités Académiques

Monsieur YEMELE David, Professeur.

Secrétariat : **Porte 411**

V/DOYEN Chargé de la Scolarité, des Statistiques et du Suivi des Etudiants :

Monsieur. PELAP François, Professeur

Secrétariat : **Porte 407**

V/DOYEN Chargé de la Recherche et de la Coopération :

Monsieur LELE Célestin, Maître de Conférences

Secrétariat : **Porte 408**

Chef de la Division Administrative et Financière :

Monsieur ENGOLO MBA'ALE Joseph, Cadre Contractuel d'administration

Secrétariat : **Porte 336.**

Chef de Service des Diplômes, des Programmes d'Enseignement et de la Recherche :

Monsieur TONLE Ignace, Professeur

Bureau : Porte 232 B

Chef de Service de la Scolarité et des Statistiques :

Monsieur FONKOU Théophile, Maître de Conférences

Bureau : Porte 232A

Chef de Service de la Maintenance et du Matériel

Madame NGENG Christine épouse MINKO, Professeur des Lycées d'Enseignement Général

Bureau : Porte 412

Chef de Service Financier

Monsieur ETO Roland, Cadre Contractuel d'administration

Bureau : Porte 336

Chef de Service de l'Administration générale et du personnel

Monsieur MAHOP, Contractuel d'Administration

Bureau : Porte 232A

Comptable – Matières : Monsieur NGATCHUISSI Eric, Cadre Contractuel d'administration

Bureau : Porte 237A

Conseiller d'orientation : Monsieur BAFA'A Fouelefack Léonard, Conseiller d'Orientation.

Bureau : porte 232 A

2- Les Départements et leurs Responsables

La Faculté des Sciences de l'Université de Dschang comporte 07 Départements qui assurent son animation et la gestion des activités académiques et de la recherche; ils sont en outre chargés de l'élaboration, de l'exécution et du suivi des programmes d'enseignement et de la recherche ainsi que de l'évaluation des connaissances. Chaque Département est placé sous l'autorité d'un Chef de Département qui relève hiérarchiquement du Doyen.

1. **Département de Biologie Animale** : M. NGUELEFACK Télesphore Benoît,
Maître de Conférences
Secrétariat : Porte 328
2. **Département de Biologie Végétale** : M. NGUETSOP Victor François, Maître de Conférences
Secrétariat : Porte 323
3. **Département de Biochimie** : M. KUIATE Jules Roger, Professeur
Secrétariat : Porte 426
4. **Département de Chimie** : M. NGOUELA Silvère Augustin, Professeur
Secrétariat : Porte 324
5. **Département de Mathématiques Informatique** : M. NKENLIFACK Marcellin, Maître de Conférences
Secrétariat : Porte 421
6. **Département de Physique** : M. TALLA Pierre Kisito, Professeur
Secrétariat : Porte 325
7. **Département des Sciences de la Terre** : M. KENGNI Lucas, Maître de Conférences
Secrétariat : Porte 402

IV. ORGANISATION ACADEMIQUE ET REGIME DES ETUDES**1- CYCLES DE FORMATION**

Il existe à la Faculté des Sciences trois cycles d'études conformément à la structuration des cursus dans le système LMD

- Le Cycle de Licence
- Le Cycle de Master
- Le Cycle de Doctorat/Ph.D

Ces cycles constituent autant d'étapes qui permettent à l'étudiant d'acquérir de plus en plus d'autonomie et de spécialisation.

Le Cycle de Licence. Les études dans le cycle de Licence dure trois (3) ans et sont réparties en six (6) semestres. Ces études visent à faire acquérir à l'étudiant, les connaissances fondamentales larges de la discipline à travers l'apprentissage des concepts et des méthodes de base. Le passage d'un niveau d'étude donné à un niveau supérieur est subordonné aux conditions cumulées suivantes :

- Valider individuellement 70% des Cours de l'ensemble des Unités d'Enseignement (UE) du niveau ou acquérir au moins 75% des crédits du niveau;
- Ne pas avoir plus de deux (02) semestres consécutifs de retard dans le rythme de progression sur le parcours choisi.

Les études dans ce cycle sont sanctionnées par le diplôme de Licence ou Bachelor of Science (BSc.)

Le cycle de Master, d'une durée de deux (2) ans ou quatre (4) semestres, couvre les 4^e et 5^e années des études universitaires. Il vise une formation approfondie portant sur les connaissances fondamentales théoriques et l'initiation à la recherche dans une discipline ou dans un groupe de disciplines.

L'inscription au cycle de Master est subordonnée à l'obtention de la Licence fondamentale ou d'un diplôme reconnu équivalent correspondant à la filière d'étude envisagée.

Les deux premiers semestres du cycle de Master of Science sont consacrés aux enseignements théoriques et pratiques. L'accès en 5^e année est soumis à une sélection qui tient compte du cursus académique de l'étudiant (moyenne en Master I (au moins 12/20) et en Licence, nombre d'années passées en cycle de Licence) et du nombre de places disponibles dans l'unité de formation choisie ; étant entendu que les étudiants sont sélectionnés dans l'ordre de mérite. Le troisième semestre sert de transition entre les enseignements et la recherche. Le quatrième semestre est consacré exclusivement à la recherche scientifique dont les résultats, rédigés sous forme de thèse, seront présentés à la fin de l'année académique.

L'obtention de la Licence et du Master of Science est subordonnée à la validation de toutes les unités d'enseignements inscrites dans le parcours de formation choisi.

L'admission au cycle de Doctorat/PhD est subordonnée d'une part à l'obtention d'un diplôme de Master of Science avec une moyenne supérieure ou égale à 12,0 sur 20 et d'autre part, au cursus universitaire antérieur et à la capacité d'encadrement de la structure ou unité de recherche sollicitée.

Le cycle de Doctorat, d'une durée de 3 à 5 ans, est consacré principalement aux travaux de recherche scientifique dont les résultats présentés sous forme d'une thèse sont sanctionnés par le grade de Doctorat/Ph.D.

2. Diplômes Délivrés

Les diplômes délivrés sont présentés dans le tableau ci-dessous :

DEPARTEMENTS	FILIERES D'ETUDE	DIPLOMES DELIVRES		
		1 ^{er} cycle	2 nd cycle	3 ^e cycle
1- BIOCHIMIE	Biochimie	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
2- BIOLOGIE ANIMALE	Biologie Animale	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
3-BIOLOGIE VEGETALE	Biologie Végétale	LICENCE	M Sc	
4- CHIMIE	Chimie	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
5- MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUES	-Mathématiques	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
	-Informatique	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
6-PHYSIQUE	Physique	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
7-SCIENCES DE LA TERRE	Sciences de la Terre	LICENCE	M Sc	DOCTORAT/PhD
8-Sciences de l'Ingénieur	Sciences de l'Ingénieur	LICENCE Sciences de l'Ingénieur	Master en Sciences de l'Ingénieur	

V. REGIMES DES ETUDES

1. Organisation des études

L'année académique est répartie en deux semestres; un semestre comprend entre 14 et 16 semaines d'enseignements.

Les enseignements sont organisés dans chaque cycle/filière en Cours regroupés en Unités d'enseignements (U.E.). Le cours est un ensemble cohérent d'enseignements relatifs à une matière donnée, et de volume horaire compris entre quarante cinq (45) et soixante (60) heures. Une UE est un regroupement de cours selon leur affinité et/ou leur importance dans une filière, au regard des objectifs de la formation dans cette même filière. Une UE comprend entre 2 à 5 cours et le nombre d'UE par semestre varie de 2 à 5 ; ceci dans le respect des 30 crédits accordés à chaque semestre.

On distingue deux types d'UE: les UE obligatoires qui sont exigées à tous les étudiants inscrits dans la filière, et les UE optionnelles que l'étudiant choisit en fonction des besoins de la spécialisation ou de l'acquisition des connaissances complémentaires.

Suivant les objectifs et spécificités de chaque filière, un Cours peut être enseigné selon les articulations suivantes :

- Cours Magistral (C.M.)
- Travaux Pratiques (T.P.)
- Travaux Dirigés (T.D.)
- Stages (ST.)
- Séminaires d'Enseignement (S.E.)
- TPE : Temps personnel de l'Etudiant

2. Filières de formation.

a- Biologie Animale

➤ Objectifs de la formation

La formation vise à fournir des compétences scientifiques fondamentales et techniques approfondies dans divers domaines de la Biologie avec une orientation forte en Biologie animale. A ce titre, il est proposé à l'étudiant deux parcours au choix: Physiologie et Zoologie La formation vise à les rendre capables de maîtriser des concepts et des méthodes, d'élaborer des schémas expérimentaux, de développer une analyse critique de situations expérimentales.

➤ **Débouchés**

L'étudiant à la fin de sa formation de trois années réussies peut :

1. Entrer en 3^e année ou 4^{ème} année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (FASA, Ecole Normale Supérieure option Biologie, Formation supérieure en Production animale (master), FMSB de l'Université de Douala, Ecole des Faunes)
2. Se faire recruter au Ministère de la Recherche Scientifique et Technique et de l'Innovation comme chercheurs dans certaines structures : IRAD et IMPM.
3. Il peut faire carrière dans les ONG œuvrant dans le domaine de l'environnement, biodiversité et de la conservation, de la Foresterie ou comme Consultant ou dans les Bureaux d'étude.

➤ **Structures des programmes**

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO111 6 Crédits	Obligatoire	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	BIO111	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO121 6 Crédits	Obligatoire	Organisation moléculaire de la cellule	BIO121	Organisation moléculaire de la cellule	Obligatoire	20	10	10	10	50	6
BIO131 6 Crédits	Obligatoire	Mathématique pour les sciences de la vie	BIO131	Mathématique pour les sciences de la vie	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO141 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale	BIO141	Chimie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	BIO151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO161 3 Crédits	Obligatoire	Education nutritionnelle	BIO161	Education nutritionnelle	Obligatoire	20	0	0	10	30	3
BiO151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	BIO151f	Langue Française I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
					TOTAL					320	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO162 3 Crédits	Obligatoire	Informatique	BIO162	Informatique	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO112 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Physique	BIO112	Chimie Physique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO122 6 Crédits	Obligatoire	Géologie Générale	BIO122	Géologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO132 5 Crédits	Obligatoire	Biologie Générale	BIO132	Biologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	5
BIO152 5 Crédits	Obligatoire	Eléments de statistique	BIO152	Eléments de statistique	Obligatoire	30	05	05	05	45	5
BIO142 5 Crédits	Obligatoire	Physique pour science de la vie	BIO142	Physique pour science de la vie	Obligatoire	25	7.5	7.5	10	50	5
					TOTAL					305	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO211 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie structurale	BIO211	Biochimie structurale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO221 6 Crédits	Obligatoire	Zoologie générale	BIO221	Zoologie générale	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO231 6 Crédits	Obligatoire	Etude des grands groupes végétaux	BIO231	Etude des grands groupes végétaux	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO241 6 Crédits	Obligatoire	Chimie organique	BIO241	Chimie organique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	BIO251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
BIO251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	BIO251f	Langue Française II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
BOA211 3 Crédits	Obligatoire	Ecologie animale	BOA211	Ecologie animale	Obligatoire	20	5	5	0	30	3
TOTAL										330	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO212 5 Crédits	Obligatoire	Microbiologie générale	BIO212	Microbiologie générale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BIO222 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie analytique	BIO222	Biochimie analytique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO232 5 Crédits	Obligatoire	Génétique fondamentale	BIO232	Génétique fondamentale	Obligatoire	30	10	0	10	50	5
BIO252 5 Crédits	Obligatoire	Physiologie animale	BIO252	Physiologie animale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BIO242 5 Crédits	Obligatoire	Physiologie végétale	BIO242	Physiologie végétale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BOA212 4 Crédits	Obligatoire	Anatomie et Physiologie Comparées	BOA212	Anatomie et Physiologie Comparées	Obligatoire	20	20	0	0	40	4
TOTAL										300	30

Physiologie

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code matière	Intitulé matière	Type de MAT.	Nbre Crédit
BA51 15 Crédits	OB	DEVELOPPEMENT, REGULATION ET EVOLUTION	BIA18	Endocrinologie	OB	6
			BIA19	Embryologie - Histologie	OB	5
			BIA27	Evolution Animale	OB	4
BA52 4 Crédits	OB	MATIERES COMPLEMENTAIRES	LAA03	Formation Bilingue (Anglais)	OP	3
			LAF03	Formation Bilingue (Français)	OP	3
			SPOIII	Sports	OP	1
			ACCIII	Activités Culturelles	OP	1
BA53 11 Crédits	OB	MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE	BIA25	Microbiologie	OB	4
			BIA26	Immunologie	OB	4
			BIA35	Analyses Biomédicales	OB	3
TOTAL						30

Semestre 6

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code matière	Intitulé matière	Type de MAT.	Nbre Crédit
BA61	OB	COMPORTEMENT ET ELEVAGE DES ANIMAUX	BIA22	Comportements des Animaux	OB	5
8 Crédits			BIA34	Mini-élevage	OB	3
BA62	OB	METABOLISME ET HOMEOSTASIE	BIA23	Homéostasie	OB	5
10 Crédits			BIA24	Métabolisme	OB	5
BA63	OB	CARDIOVASCULAIRE ET NEURO-MUSCULAIRE	BIA31	Physiologie Cardiovasculaire	OB	4
12 Crédits			BIA33	Structures Contractiles	OB	4
			BIA32	Neurophysiologie	OB	4
					TOTAL	30

Zoologie

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code matière	Intitulé matière	Type de MAT.	Nbre Crédit
BA51	OB	DEVELOPPEMENT, REGULATION ET EVOLUTION	BIA18	Endocrinologie	OB	6
15 Crédits			BIA19	Embryologie - Histologie	OB	5
			BIA27	Evolution Animale	OB	4
BA52	OB	MATIERES COMPLEMENTAIRES	LAA03	Formation Bilingue (Anglais)	OP	3
4 Crédits			LAF03	Formation Bilingue (Français)	OP	3
			SPOIII	Sports	OP	1
			ACCIII	Activités Culturelles	OP	1
BA53	OB	MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE	BIA25	Microbiologie	OB	4
11 Crédits			BIA26	Immunologie	OB	4
			BIA35	Analyses Biomédicales	OB	3
					TOTAL	30

Semestre 6

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code matière	Intitulé matière	Type de MAT.	Nbre Crédit
BA61	OB	COMPORTEMENT ET ELEVAGE DES ANIMAUX	BIA22	Comportements des Animaux	OB	5
8 Crédits			BIA34	Mini-élevage	OB	3
BA64	OB	ECOLOGIE ET CONSERVATION ANIMALES	BIA20	Biologies des Conservations	OB	5
10 Crédits			BIA21	Ecologie Animale	OB	5
BA65	OB	GENETIQUE ET ZOOLOGIE	BIA28	Génétique Appliquée	OB	4
12 Crédits			BIA29	Entomologie	OB	4
			BIA30	Parasitologie	OB	4
					TOTAL	30

b- Biologie Végétale :

➤ Objectifs de la formation

Permettre à l'étudiant de comprendre l'organisation du vivant, du niveau cellulaire jusqu'au niveau des grands écosystèmes et les interactions entre les différents compartiments. Puis, comprendre les interactions de plus en plus complexes entre ces différents compartiments du monde végétal à travers les différentes disciplines de la botanique ou connexes afin de contribuer à leur gestion durable.

➤ Débouchés

L'étudiant nanti d'un diplôme de Licence en Biologie Végétale peut :

- Entrer en 3^e année ou 4^{ème} année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (FASA, Ecole Normale Supérieure option Biologie, ENSET)
- Se faire recruter au Ministère de la recherche scientifique et de l'innovation comme chercheurs dans certaines structures : IRAD et IMPM.
- Il peut faire carrière dans le domaine de l'environnement, de la Foresterie comme Consultant ou dans les Bureaux d'étude.

➤ Structures des programmes

Les programmes sont structurés en semestre et le cycle de Licence en comprend 06.

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO111 6 Crédits	Obligatoire	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	BIO111	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO121 6 Crédits	Obligatoire	Organisation moléculaire de la cellule	BIO121	Organisation moléculaire de la cellule	Obligatoire	20	10	10	10	50	6
BIO131 6 Crédits	Obligatoire	Mathématique pour les sciences de la vie	BIO131	Mathématique pour les sciences de la vie	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO141 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale	BIO141	Chimie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	BIO151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO161 3 Crédits	Obligatoire	Education nutritionnelle	BIO161	Education nutritionnelle	Obligatoire	20	0	0	10	30	3
BiO151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	BIO151f	Langue Française I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
TOTAL										320	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO162 3 Crédits	Obligatoire	Informatique	BIO162	Informatique	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO112 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Physique	BIO112	Chimie Physique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO122 6 Crédits	Obligatoire	Géologie Générale	BIO122	Géologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO132 5 Crédits	Obligatoire	Biologie Générale	BIO132	Biologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	5
BIO152 5 Crédits	Obligatoire	Eléments de statistique	BIO152	Eléments de statistique	Obligatoire	30	05	05	05	45	5
BIO142 5 Crédits	Obligatoire	Physique pour science de la vie	BIO142	Physique pour science de la vie	Obligatoire	25	7.5	7.5	10	50	5
TOTAL										305	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO211 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie structurale	BIO211	Biochimie structurale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO221 6 Crédits	Obligatoire	Zoologie générale	BIO221	Zoologie générale	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO231 6 Crédits	Obligatoire	Etude des grands groupes végétaux	BIO231	Etude des grands groupes végétaux	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO241 6 Crédits	Obligatoire	Chimie organique	BIO241	Chimie organique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BOV211 3 Crédits	Obligatoire	Introduction à l'écologie végétale	BOV211	Introduction à l'écologie végétale	Obligatoire	20	5	5	0	30	3
BIO251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	BIO251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
BIO251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	BIO251f	Langue Française II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO212 5 Crédits	Obligatoire	Microbiologie générale	BIO212	Microbiologie générale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BIO222 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie analytique	BIO222	Biochimie analytique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO232 5 Crédits	Obligatoire	Génétique fondamentale	BIO232	Génétique fondamentale	Obligatoire	30	10	0	10	50	5
BIO242 6 Crédits	Obligatoire	Physiologie végétale	BIO242	Physiologie végétale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO252 5 Crédits	Obligatoire	Physiologie animale	BIO252	Physiologie animale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BOV212 3 Crédits	Obligatoire	Biologie des plantes inférieures et des plantes supérieures	BOV212	Biologie des plantes inférieures et des plantes supérieures	Obligatoire	20	5	5	0	30	3
					TOTAL					300	30

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BV51	OB	BIOLOGIE ET SYSTÉMATIQUE	BIV14	Etude des grands groupes de Thallophytes	OB	5
15 Crédits			BIV15	Systématique des spermatophytes	OB	5
			BIV16	Etude des grands groupes de Cormophytes	OB	5
BV52	OB	PHYSIOLOGIE	BIV17	Nutrition hydrominérale des Végétaux	OB	5
15 Crédits			BIV18	Métabolisme du carbone	OB	5
			BIV19	Croissance et Développement des Plantes	OB	5
					TOTAL	30

Semestre 6: Option Biologie

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BV61	OB	ECOLOGIE LANGUE FORMATION COMPLÉMENTAIRE	MAT20	Bio statistiques	OB	4
13 Crédits			BIV20	Ecologievégétale	OB	5
			LAF09	Françaisscientifique III	OP	3
			LAA09	Anglaisscientifique III	OP	3
			SPO09	Sports	OP	1
			ACC09	ActivitésCulturelles	OP	1
BV62	OB	GÉNÉTIQUE ET MICROBIOLOGIE	BIV21	Génétique	OB	4
8 Crédits			BIV22	MicrobiologieGénérale	OB	4
BV63	OB	BIOLOGIE APPLIQUÉE	BIV23	Mycologieappliquée	OP	3
9 Crédits			BIV24	Phytopathologie	OP	3
			BIV25	Ethnobotanique	OP	3
			BIV26	Horticulture	OP	3
			BIV27	Paléobotanique	OP	3
					TOTAL	30

Semestre 6: Option Physiologie

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BV61	OB	ECOLOGIE LANGUE FORMATION COMPLÉMENTAIRE	MAT20	Bio statistiques	OB	4
13 Crédits			BIV20	Ecologievégétale	OB	5
			LAF09	Françaisscientifique III	OP	3
			LAA09	Anglaisscientifique III	OP	3
			SPO09	Sports	OP	1
			ACC09	ActivitésCulturelles	OP	1
BV62	OB	GÉNÉTIQUE ET MICROBIOLOGIE	BIV21	Génétique	OB	4
8 Crédits			BIV22	MicrobiologieGénérale	OB	4
BV64	OB	PHYSIOLOGIE ET ENVIRONNEMENT	BIV28	Ecophysiologievégétale	OP	3
9 Crédits			BIV29	Physiologie des symbioses et associations végétales	OP	3
			BIV30	Cultures in vitro	OP	3
			BIV31	Physiologie des semences	OP	3
			BIV32	Physiologie de la maturation des fruits	OP	3
					TOTAL	30

c- Biochimie :**➤ Objectifs de la formation**

Il s'agit de former des étudiants ayant des compétences scientifiques et techniques fortes dans divers domaines de la Biochimie et plus particulièrement dans les domaines de la Technologie Alimentaire, la Nutrition, des Sciences des Aliments et de la Santé. A ce titre, il est proposé à l'étudiant trois parcours au choix: Biochimie Clinique (BCL), Biochimie et Technologie Aliments/Nutrition (BTA) et Biochimie et Pharmacologie (BPHA). La formation vise à les rendre capables de maîtriser des concepts et des méthodes, d'élaborer des schémas expérimentaux, de développer une analyse critique de situations expérimentales. Les étudiants seront par ailleurs capables de s'adapter et de s'intégrer dans les collectivités locales décentralisées et les industries exerçant dans les options précédemment citées.

1. la Technologie et la *nutrition humaine* sont abordés sous l'angle des transformations des aliments en rapport avec la préservation de leurs qualités et la sécurité du consommateur mais aussi sous ses aspects métaboliques, nutritionnels et diététiques.
2. la Biochimie-*pharmacologie* est abordée dans l'angle de la découverte de la pharmacochimie, de la pharmacologie, de la pharmacognosie et de la cosmétologie.
3. La Biochimie Clinique est abordée dans le sens de développer des compétences chez l'étudiants pour les analyses biologiques cliniques avec un accent particulier sur l'interprétation des résultats Biochimiques.

➤ Débouchés

Industries agroalimentaire, cosmétiques, pharmaceutique, biotechnologique, Laboratoire d'analyses Médicales, organismes d'interface nationaux ou internationaux. Les titulaires de la Licence de Biochimie peuvent par ailleurs poursuivre des études pour travailler comme chercheur dans les Universités, les Centres de Recherche et les industries. Ils peuvent intervenir dans la gestion de l'environnement et dans l'enseignement.

➤ Structures des programmes

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO111 6 Crédits	Obligatoire	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	BIO111	Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO121 6 Crédits	Obligatoire	Organisation moléculaire de la cellule	BIO121	Organisation moléculaire de la cellule	Obligatoire	20	10	10	10	50	6
BIO131 6 Crédits	Obligatoire	Mathématique pour les sciences de la vie	BIO131	Mathématique pour les sciences de la vie	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO141 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale	BIO141	Chimie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	BIO151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO161 3 Crédits	Obligatoire	Education nutritionnelle	BIO161	Education nutritionnelle	Obligatoire	20	0	0	10	30	3
BiO151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	BIO151f	Langue Française I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
					TOTAL					320	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO162 3 Crédits	Obligatoire	Informatique	BIO162	Informatique	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
BIO112 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Physique	BIO112	Chimie Physique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO122 6 Crédits	Obligatoire	Géologie Générale	BIO122	Géologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO132 5 Crédits	Obligatoire	Biologie Générale	BIO132	Biologie Générale	Obligatoire	30	10	10	10	60	5
BIO152 5 Crédits	Obligatoire	Eléments de statistique	BIO152	Eléments de statistique	Obligatoire	30	05	05	05	45	5
BIO142 5 Crédits	Obligatoire	Physique pour science de la vie	BIO142	Physique pour science de la vie	Obligatoire	25	7.5	7.5	10	50	5
					TOTAL					305	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
BIO211 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie structurale	BIO211	Biochimie structurale	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO221 6 Crédits	Obligatoire	Zoologie générale	BIO221	Zoologie générale	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO231 6 Crédits	Obligatoire	Etude des grands groupes végétaux	BIO231	Etude des grands groupes végétaux	Obligatoire	30	0	15	15	60	6
BIO241 6 Crédits	Obligatoire	Chimie organique	BIO241	Chimie organique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	BIO251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
BIO251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	BIO251f	Langue Française II	Obligatoire	20	0	5	5	30	3
BCH211 3 Crédits	Obligatoire	Matières premières et formulations	BCH211	Matières premières et formulations	Obligatoire	20	5	5	0	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						TYPE DE MATIERES	CM	TD	TP	TI	
BIO212 5 Crédits	Obligatoire	Microbiologie générale	BIO212	Microbiologie générale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BIO222 6 Crédits	Obligatoire	Biochimie analytique	BIO222	Biochimie analytique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
BIO232 5 Crédits	Obligatoire	Génétique fondamentale	BIO232	Génétique fondamentale	Obligatoire	30	10	0	10	50	5
BIO252 5 Crédits	Obligatoire	Physiologie animale	BIO252	Physiologie animale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
BCH212 4 Crédits	Obligatoire	Biochimie et technologie alimentaires	BCH212	Biochimie et technologie alimentaires	Obligatoire	20	20	0	0	40	4
BIO242 5 Crédits	Obligatoire	Physiologie végétale	BIO242	Physiologie végétale	Obligatoire	25	0	15	10	50	5
					TOTAL					300	30

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BC51	OB	MÉTABOLISME	BCH13	Métabolisme des glucides	OB	6
15 Crédits			BCH14	Métabolisme des lipides	OB	5
			BCH15	Métabolismes des acides aminés et des bases azotées	OB	4
BC52	OB	ENZYMOLOGIE ET BIOÉNERGÉTIQUE	BCH16	Enzymologie I	OB	6
12 Crédits			BCH17	Enzymologie II et Bioénergétique	OB	3
			BCH18	Génétique et introduction à la Biologie moléculaire	OB	3
BC53	OB	LANGUE, SPORT OU ACC	SPO06	Sports III	OP	1
3 Crédits			ACC06	Activités Culturelles	OP	1
			LAF06	Langues françaises III	OP	2
			LAA06	Langue anglaise III	OP	2
					TOTAL	30

Semestre 6 : Option Biochimie Clinique

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BC61	OB	TECHNIQUES ET MÉCANISMES RÉACTIONNELS	BCH19	Techniques et méthodes d'analyse biochimique II	OB	6
13 Crédits			INF40	Informatique III	OB	4
			CHI46b	Mécanismes réactionnels	OB	3
BC62	OB	STAGE	BCH24	Endocrinologie	OP	2
5 Crédits			BCH25	Biotechnologie appliquées	OP	2
			BCH26	Stage académique	OB	3
BC63	OB	INSTRUMENTS DE BIOCHIMIE CLINIQUE	BCH20	Biochimie clinique II	OB	3
12 Crédits			BCH21	Instrumentation biomédicales	OB	2
			BCH22	Analyses Biomédicales	OB	2
			BCH23	Microbiologie clinique	OB	2

			BCH29	Pharmacologie générale	OB	3
					TOTAL	30

Semestre 6 : Biochimie et technologie Alimentaire

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BC61	OB	TECHNIQUES ET MÉCANISMES RÉACTIONNELS	BCH19	Techniques et méthodes d'analyse biochimique II	OB	6
13 Crédits			INF40	Informatique III	OB	4
			CHI46b	Mécanismes réactionnels	OB	3
BC62	OB	STAGE	BCH24	Endocrinologie	OP	2
5 Crédits			BCH25	Biotechnologie appliquées	OP	2
			BCH26	Stage académique	OB	3
BC64	OB	BIOCHIMIE ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE	BCH27b	Technologie alimentaire	OB	3
12 Crédits			BCH29b	Biochimie des aliments	OB	3
			BCH30	Microbiologie Industrielle	OB	3
			BCH30b	Diététique	OB	3
					TOTAL	30

Semestre 6 : Option Pharmacologie

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
BC61	OB	TECHNIQUES ET MÉCANISMES RÉACTIONNELS	BCH19	Techniques et méthodes d'analyse biochimique II	OB	6
13 Crédits			INF40	Informatique III	OB	4
			CHI46b	Mécanismes réactionnels	OB	3
BC62	OB	STAGE	BCH24	Endocrinologie	OP	2
5 Crédits			BCH25	Biotechnologie appliquées	OP	2
			BCH26	Stage académique	OB	3
BC65	OB	PHARMACOGNOSIE ET ANALYSES CLINIQUES	BCH27	Introduction à la phytothérapie I	OB	3
12 Crédits			BCH28	Substances organiques naturelles	OB	2
			BCH29	Pharmacologie générale	OB	3
			BCH23	Microbiologie clinique	OB	2
			BCH22	Analyses Biomédicales	OB	2
					TOTAL	30

d- Chimie :

➤ Objectifs de la formation :

Donner à l'étudiant des connaissances scientifiques théoriques et pratiques fondamentales dans les domaines essentiels de la chimie.

➤ Débouchés

L'étudiant à la fin de sa formation de trois années réussies peut :

1. Entrer en 3^e année ou 4^e année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (Ecole Normale Supérieure filière Chimie, ENSAI Génie chimique, ENSET Génie Chimie, ENSTP, etc.)
2. Se faire recruter au Ministère de la Recherche Scientifique et Technique et de l'Innovation comme chercheurs dans certaines structures : IRAD et IMPM.
3. Il peut faire carrière dans le domaine de l'industrie pharmaceutique en y exécutant certaines tâches. Production de principe actif et médicaments, produits cosmétiques et détergents.

4. Industries de fabrication de peinture, colle, encres, colles, produits phytosanitaires
5. Industries de fabrication des engrais, de gaz comprimés, de produits chimiques
6. Exécuter des tâches dans les industries agroalimentaires : industries brassicoles, produits laitiers et papeterie.

➤ Structures des programmes

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
CHM111 6 Crédits	Obligatoire	Atomistique et Liaison Chimique	CHM111	Atomistique et Liaison Chimique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM121 6 Crédits	Obligatoire	Bases de la Thermodynamique Chimique	CHM121	Bases de la Thermodynamique Chimique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM131 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Mathématiques pour les Sciences de la Matière I	CHM131	Eléments de Mathématiques pour les Sciences de la Matière I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM141 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Physique I	CHM141	Eléments de Physique I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	CHM151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	CHM151f	Langue Française I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM161 3 Crédits	Obligatoire	Organisation Structurale de la Cellule	CHM161	Organisation Structurale de la Cellule	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
CHM112 6 Crédits	Obligatoire	Equilibres en Solution et Cinétique Chimique	CHM112	Equilibres en Solution et Cinétique Chimique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM122 6 Crédits	Obligatoire	Introduction à la Chimie Organique	CHM122	Introduction à la Chimie Organique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM132 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Pratique I	CHM132	Chimie Pratique I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM142 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Physique II	CHM142	Eléments de Physique II	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM152 3 Crédits	Obligatoire	Informatique I	CHM152	Informatique I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM162 3 Crédits	Obligatoire	Organisation Moléculaire de la Cellule	CHM162	Organisation Moléculaire de la Cellule	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					300	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
CHM211 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Organique Générale et Eléments de Spectroscopie	CHM211	Chimie Organique Générale et Eléments de Spectroscopie	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM221 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Inorganique Générale	CHM221	Chimie Inorganique Générale	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM231 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Mathématiques pour les Sciences de la Matière II	CHM231	Eléments de Mathématiques pour les Sciences de la Matière II	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM241 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Physique pour la Chimie	CHM241	Eléments de Physique pour la Chimie	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	CHM251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	CHM251f	Langue Française II	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM261 3 Crédits	Optionnelle	Biologie Cellulaire	CHM261	Biologie Cellulaire	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM271 3 Crédits	Optionnelle	Optique Géométrique	CHM271	Optique Géométrique	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					360	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
CHM212 6 Crédits	Obligatoire	Principales fonctions de la Chimie Organique	CHM212	Principales fonctions de la Chimie Organique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM222 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Analytique Générale	CHM222	Chimie Analytique Générale	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM232 6 Crédits	Obligatoire	Eléments de Radiocristallographie	CHM232	Eléments de Radiocristallographie	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
CHM242 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Pratique II	CHM242	Chimie Pratique II	Obligatoire	10	0	50	0	60	6
CHM252 3 Crédits	Obligatoire	Informatique II	CHM252	Informatique II	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM262 3 Crédits	Optionnelle	Génétique	CHM262	Génétique	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
CHM272 3 Crédits	Optionnelle	Vibration, Ondes et Optique Ondulatoire	CHM272	Vibration, Ondes et Optique Ondulatoire	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
CH51	OB	CHIMIE ORGANIQUE I	CHI28	TP de Chimie Organique	OB	4
9 Crédits			CHI29	Mécanismes réactionnel B	OB	5
CH52	OB	CHIMIE PHYSIQUE I	CHI30	Chimie quantique	OB	5
13 Crédits			CHI31	Travaux pratiques de Chimie physique	OB	4
			CHI32	Cinétique chimique	OB	4
CH53	OB	CHIMIE MINÉRALE I	CHI33	Travaux pratiques de Chimie minérale	OB	4
8 Crédits			CHI34	Chimie de coordination	OB	4
					TOTAL	30

Semestre 6: Option ChimieInorganique

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
CH63	OP	CHIMIE MINÉRALE II	CHI40i	VisiteScientifique	OB	3
20 Crédits			CHI41	ChimieInorganiqueIndustrielle	OB	4
			CHI42	Introduction aux méthodes analytiques minérales	OB	4
			CHI43	Introduction à l'électrochimie	OB	3
			CHI44	Phénomène de transport	OB	3
			CHI46	Chimie des Colloïdes	OB	3
CH61			OB	INFO - LANGUE - FORMATION COMPLEMENTAIRE	INF37	Informatique appliquée à la chimie des complexes
10 Crédits	LAA12	Langue anglaise III			OP	3
	LAF12	Langue Française III			OP	3
	CHI35	ChimieEnvironnementale			OB	3
	SPOIII	Sports			OP	1
	ACCIII	ActivitésCulturelles			OP	1
						TOTAL

Semestre 6: ChimieOrganique

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
CH62	OP	CHIMIE ORGANIQUE II	CHI36	Spectroscopie	OB	4
20 Crédits			CHI37	Synthèseorganique	OB	4
			CHI38	ChimieOrganiqueindustrielle	OB	3
			CHI39	Chimieorganiquebiologique	OB	3
			CHI40o	VisiteScientifique	OB	3
			CHI45	Introduction aux méthodes d'analyse organiques	OB	3
CH61			OB	INFO - LANGUE - FORMATION COMPLEMENTAIRE	INF37	Informatique appliquée à la chimie des complexes
10 Crédits	LAA12	Langue anglaise III			OP	3
	LAF12	Langue Française III			OP	3
	CHI35	ChimieEnvironnementale			OB	3
	SPOIII	Sports			OP	1
	ACCIII	ActivitésCulturelles			OP	1
						TOTAL

e- Mathématiques Informatiques.➤ **Objectifs de la formation**

L'objectif ici consiste à fournir aux étudiants les connaissances scientifiques fondamentales fortes dans le domaine des mathématiques et de l'informatique permettant à l'étudiant à l'issue de sa formation d'intégrer des Ecoles d'Ingénieurs de haut de niveau dans le domaine des sciences et technologie. C'est ainsi que les deux premières années sont constituées des cours en tronc commun et qui se poursuit par une spécialisation en informatique ou en mathématiques 3^e année.

➤ **Débouchés**

L'étudiant nanti d'un diplôme de Licence en Mathématiques et Informatique peut :

1. Entrer en 3^eannée ou 4^{ème} année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (Normale Supérieure des Travaux Publics, ENSET, ENS, Ecole de Police, ENSPT, ISSEA, ENSAI filière Informatique industrielle, Ecole d'aviation Civile, etc)
2. Le titulaire d'une Licence d'Informatique peut faire carrière dans les entreprises comme Ingénieur d'étude pour gérer et exploiter les systèmes d'information, administrer les systèmes.

➤ **Structures des programmes****Option Informatique****Semestre 1**

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
INF111 6 Crédits	Obligatoire	Introduction à l'Algorithmique	INF111	Introduction à l'Algorithmique	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF121 6 Crédits	Obligatoire	Architecture des Ordinateurs	INF121	Architecture des Ordinateurs	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
INF131 6 Crédits	Obligatoire	Programmation Structurée (C ou Python)	INF131	Programmation Structurée (C ou Python)	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF141 6 Crédits	Obligatoire	Analyse I	INF141	Analyse I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
INF151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	INF151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
INF161 3 Crédits	Obligatoire	Mécanique I	INF161	Mécanique I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
INF151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	INF151f	Langue Française I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
TOTAL										330	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
INF112 6 Crédits	Obligatoire	Introduction à la Programmation Fonctionnelle	INF112	Introduction à la Programmation Fonctionnelle	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF122 6 Crédits	Obligatoire	Introduction aux Réseaux	INF122	Introduction aux Réseaux	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF132 6 Crédits	Obligatoire	Introduction aux Systèmes d'Exploitation	INF132	Introduction aux Systèmes d'Exploitation	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF142 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre I	INF142	Algèbre I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
INF152 3 Crédits	Obligatoire	Electronique Numérique I	INF152	Electronique Numérique I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
INF162 3 Crédits	Obligatoire	Programmation C++	INF162	Programmation C++	Obligatoire	15	05	05	05	30	3
TOTAL										300	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
INF211 6 Crédits	Obligatoire	P.O.O (Programmation orientée objet)	INF211	P.O.O (Programmation orientée objet)	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF221 6 Crédits	Obligatoire	Introduction aux bases de données	INF221	Introduction aux bases de données	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF231 6 Crédits	Obligatoire	Structures de données	INF231	Structures de données	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF241 6 Crédits	Obligatoire	Analyse II	INF241	Analyse II	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
INF251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	INF251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
INF251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	INF251f	Langue Française II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
INF261 3 Crédits	Obligatoire	UE Optionnelle	INF261	Théorie des comportements	Optionnelle	15	10	0	05	30	3
			INF271	Introduction à la cryptographie	Optionnelle	15	05	05	05	30	3
			INF281	Introduction à la mécanique des fluides	Optionnelle	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					390	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
INF212 6 Crédits	Obligatoire	Introduction aux systèmes d'information	INF212	Introduction aux systèmes d'information	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF222 6 Crédits	Obligatoire	Introduction au génie-logiciel	INF222	Introduction au génie-logiciel	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF232 6 Crédits	Obligatoire	Programmation web	INF232	Programmation web	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF242 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre II	INF242	Algèbre II	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
INF262 3 Crédits	Optionnelle	Calcul scientifique	INF262	Calcul scientifique	Obligatoire	15	5	5	5	30	3
INF272 3 Crédits	Optionnelle	Théorie des marchés	INF272	Théorie des marchés	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
INF252 3 Crédits	Obligatoire	Electronique numérique 2	INF252	Electronique numérique 2	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					330	30

Option mathématique

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
MAT111 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre I : Concepts algébriques fondamentaux	MAT111	Algèbre I : Concepts algébriques fondamentaux	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT121 6 Crédits	Obligatoire	Analyse I : Analyse de la droite vectorielle réelle	MAT121	Analyse I : Analyse de la droite vectorielle réelle	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT131 6 Crédits	Obligatoire	Introduction à l'Informatique	MAT131	Introduction à l'Informatique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT141 6 Crédits	Obligatoire	Analyse Vectorielle	MAT141	Analyse Vectorielle	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	MAT151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
MAT161 3 Crédits	Obligatoire	Mécanique I	MAT161	Mécanique I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
MAT151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	MAT151f	Langue Française I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRE MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
MAT112 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre II : Algèbre Linéaire	MAT112	Algèbre II : Algèbre Linéaire	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT122 6 Crédits	Obligatoire	Analyse II : Calcul Différentiel	MAT122	Analyse II : Calcul Différentiel	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT132 6 Crédits	Obligatoire	Calcul Intégral et Equations Différentielles Ordinaires	MAT132	Calcul Intégral et Equations Différentielles Ordinaires	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT142 6 Crédits	Obligatoire	Statistiques I	MAT142	Statistiques I	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT152 3 Crédits	Obligatoire	Introduction à l'Algorithmique et Programmation	MAT152	Introduction à l'Algorithmique et Programmation	Obligatoire	15	05	05	05	30	3
MAT162 3 Crédits	Obligatoire	Électrostatique	MAT162	Électrostatique	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					300	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
MAT211 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre linéaire II	MAT211	Algèbre linéaire II	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT221 6 Crédits	Obligatoire	Analyse III: Espaces métriques et séries	MAT221	Analyse III: Espaces métriques et séries	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT231 6 Crédits	Obligatoire	Calcul différentiel sur Rn	MAT231	Calcul différentiel sur Rn	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT241 6 Crédits	Obligatoire	Calcul des probabilités	MAT241	Calcul des probabilités	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT251a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise II	MAT251a	Langue Anglaise II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
MAT251f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française II	MAT251f	Langue Française II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
MAT261 3 Crédits	Obligatoire	UE Optionnelle	MAT261	Théorie des comportements	Optionnelle	15	10	0	05	30	3
			MAT271	Introduction à la mécanique des fluides	Optionnelle	15	10	0	05	30	3
TOTAL										360	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
MAT212 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre linéaire III	MAT212	Algèbre linéaire III	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT222 6 Crédits	Obligatoire	Analyse IV : Calcul intégral sur Rn	MAT222	Analyse IV : Calcul intégral sur Rn	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT232 6 Crédits	Obligatoire	Calcul scientifique	MAT232	Calcul scientifique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT242 6 Crédits	Obligatoire	Architectures des Ordinateurs	MAT242	Architectures des Ordinateurs	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
MAT252 3 Crédits	Obligatoire	Statistiques II	MAT252	Statistiques II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
MAT262 3 Crédits	Optionnelle	Programmation	MAT262	Programmation	Obligatoire	15	5	5	5	30	3
MAT272 3 Crédits	Optionnelle	Théorie des marchés	MAT272	Théorie des marchés	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
TOTAL										330	30

Informatique Fondamentale

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
IN52 10 Crédits	OB	ALGORITHMIQUE ET GÉNIE LOGICIEL	INF22	Algorithmique et Programmation	OB	5
			INF23	Génielogicielorienté objet	OB	5
IN51 10 Crédits	OB	BASES DE DONNÉES ET INTERNET	INF20	Applications Internet	OB	5
			INF21	Base de données I	OB	5
IN53 10 Crédits	OP	SYSTÈMES ET RÉSEAUX	INF24	Administration système et réseau	OB	5
			INF25	Programmationsystème et réseau	OB	5
IN54 10 Crédits	OP	MÉTHODES NUMÉRIQUES	INF26	Méthodes numériques I et problèmes linéaires	OB	5
			INF27	Méthodes numériques II et problèmes non linéaires	OB	5
IN55 10 Crédits	OP	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE	INF28	Optimisation	OB	5
			INF29	ProgrammationLinéaire	OB	5
IN56 10 Crédits	OP	GESTION ET MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES	INF30	Gestion des entreprises I	OB	5
			MAT38	Mathématiquesfinancières	OB	5
TOTAL						30

Semestre 6

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
IN63	OP	LANGUES ET SPORTS	LAA15	Anglais pour Mathématiques	OP	3
4 Crédits			LAF15	Français pour Mathématiques	OP	3
			SPO III	Sports	OB	1
IN64	OP	LANGUES ET ACTIVITÉS CULTURELLES	LAA15	Anglais pour Mathématiques	OP	3
4 Crédits			LAF15	Français pour Mathématiques	OP	3
			ACCIII	Activités Culturelles	OB	1
IN61	OB	COMPILATION, LOGIQUE ET PROJET	INF32	Langages formels et Compilation	OB	5
16 Crédits			INF33	Logique et Programmation	OB	5
			INF34	Projet	OB	6
IN62	OB	ANALYSE DE DONNÉES ET ARCHITECTURE	INF35	Analyse de Données	OB	5
10 Crédits			INF36	Architecture et Assembleur	OB	5
					TOTAL	30

Mathématiques Appliquées

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
MA51	OB	TOPOLOGIE, ANALYSE NUMÉRIQUE ET MESURE	MAT23	Topologie générale	OB	5
14 Crédits			MAT24	Théorie de la Mesure	OB	4
			MAT25	Analyse numérique	OB	5
MA52	OB	GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE ET ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	MAT26	Géométrie différentielle	OB	4
8 Crédits			MAT27	Equations différentielles	OB	4
MA53	OP	EQUATIONS DE LA PHYSIQUE ET GÉOMÉTRIE AFFINE	MAT28	Equations de la Physique mathématique	OB	4
8 Crédits			MAT32	Géométrie affine projective	OB	4
MA54	OP	LOGIQUE ET GROUPE	MAT30	Introduction à la logique mathématique	OB	4
8 Crédits			MAT31	Théorie des groupes	OB	4
MA55	OP	MÉCANIQUE	PHY25	Mécanique des fluides	OB	4
8 Crédits			PHY30	Mécanique	OB	4
					TOTAL	30

Semestre 6

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
MA61	OB	CALCUL NUMÉRIQUE THÉORIE DES ENSEMBLES ET VARIABLES COMPLEXES	MAT33	Variables complexes	OB	4
13 Crédits			MAT34	Programmation et Calcul Numérique	OB	5
			MAT35	Théorie des ensembles	OB	4
MA62	OB	CALCUL DIFFÉRENTIEL, THÉORIE DE L'INTÉGRATION ET PROJET	MAT36	Calcul différentiel	OB	4
13 Crédits			MAT37	Théorie de l'intégration	OB	4
			MAT38	Projet	OB	5
MA63	OP	LANGUES ET SPORTS	LAA15	Anglais pour Mathématiques	OP	3
4 Crédits			LAF15	Français pour Mathématiques	OP	3
			SPO III	Sports	OB	1
MA64	OP	LANGUES ET ACTIVITÉS CULTURELLES	LAA15	Anglais pour Mathématiques	OP	3
4 Crédits			LAF15	Français pour Mathématiques	OP	3
			ACCIII	Activités Culturelles	OB	1
					TOTAL	30

f. Physique

➤ Objectifs de la formation

Il s'agit de Fournir aux étudiants les connaissances scientifiques fondamentales fortes dans le domaine des mathématiques, de la physique et de la simulation numérique pour une formation d'ingénieurs de haut de niveau dans le domaine des sciences et technologie. La formation vise aussi à les rendre capable de maîtriser des concepts et des méthodes, d'élaborer des schémas expérimentaux, de développer une analyse critique de situations expérimentales.

A ce titre, il est proposé à l'étudiant trois parcours au choix: Mécanique Energétique, Electronique et Electrotechnique-Matière Condensée

➤ Débouchés

L'étudiant nanti d'un diplôme de Licence en Physique peut :

1. Entrer en 3^e année ou 4^{ème} année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (FASA option Génie Rural, Ecole Normale Supérieur des Travaux Publics, ENSET, ENS filière Physique, Ecole de Police, ENSPT, ISSEA, ENSAI filière Maintenance et productique, Ecole d'Aviation Civile, etc)
2. Exercer dans les Entreprises de télécommunications (MTN, CAMTEL ; NEXTEL ; ORANGE, ...)
3. Maintenance des appareils électroniques, mécaniques et électromécanique ;

➤ Structures des programmes

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
PHY111 6 Crédits	Obligatoire	Électrostatique	PHY111	Électrostatique	Obligatoire	30	16	04	10	60	6
PHY121 6 Crédits	Obligatoire	Mécanique du point matériel	PHY121	Mécanique du point matériel	Obligatoire	30	16	04	10	60	6
PHY131 6 Crédits	Obligatoire	Éléments d'Analyse Mathématiques pour Sciences Physiques	PHY131	Éléments d'Analyse Mathématiques pour Sciences Physiques	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
PHY141 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale pour Sciences Physique I	PHY141	Chimie Générale pour Sciences Physique I	Obligatoire	30	16	04	10	60	6
PHY151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	PHY151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
PHY161 3 Crédits	Obligatoire	Physique Expérimentale	PHY161	Physique Expérimentale	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
PHY151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	PHY151f	Langue Française I	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
TOTAL										330	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
PHY112 6 Crédits	Obligatoire	Magnétostatique et Régimes variables	PHY112	Magnétostatique et Régimes variables	Obligatoire	30	16	04	10	60	6
PHY122 6 Crédits	Obligatoire	Calcul différentiel et Géométrie pour les Sciences Physiques	PHY122	Calcul différentiel et Géométrie pour les Sciences Physiques	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
PHY142 6 Crédits	Obligatoire	Algorithmique et Introduction à la Programmation	PHY142	Algorithmique et Introduction à la Programmation	Obligatoire	30	12	08	10	60	6
PHY152 6 Crédits	Obligatoire	Optique Géométrique	PHY152	Optique Géométrique	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
PHY132 3 Crédits	Obligatoire	Physique de l'Environnement	PHY132	Physique de l'Environnement	Obligatoire	15	05	05	05	30	3
PHY162 3 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale pour Sciences Physique II	PHY162	Chimie Générale pour Sciences Physique II	Obligatoire	15	05	05	05	30	3
TOTAL										300	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
PHY213 6 Crédits	Obligatoire	Mécanique du solide	PHY 211	Mécanique du solide	Obligatoire	30	16	4	10	60	6
PHY223 6 Crédits	Obligatoire	Introduction à la physique quantique	PHY 221	Introduction à la physique quantique	Obligatoire	30	16	4	10	60	6
PHY233 6 Crédits	Obligatoire	Fonctions d'électronique de base	PHY 231	Fonctions d'électronique de base	Obligatoire	30	16	4	10	60	6
PHY243 6 Crédits	Obligatoire	Série Numérique et série de fonctions	PHY 241	Série Numérique et série de fonctions	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
PHY253a 3 Crédits	Optionnelle	Anglais Scientifique II	PHY251a	Anglais Scientifique II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
PHY253f 3 Crédits	Optionnelle	Français Scientifique II	PHY251f	Français Scientifique II	Obligatoire	15	10	0	5	30	3
PHY263 3 Crédits	Obligatoire	Introduction a la géophysique interne et a la géophysique externe.	PHY261	Introduction a la géophysique interne et a la géophysique externe.	Obligatoire	15	5	5	5	30	3
					TOTAL					330	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
PHY214 6 Crédits	Obligatoire	Thermodynamique physique	PHY212	Thermodynamique physique	Obligatoire	30	16	4	10	60	6
PHY234 6 Crédits	Obligatoire	Électromagnétisme et relativité restreinte	PHY232	Électromagnétisme et relativité restreinte	Obligatoire	30	16	4	10	60	6
PHY244 6 Crédits	Obligatoire	Algèbre linéaire, Probabilité et statistique.	PHY242	Algèbre linéaire, Probabilité et statistique.	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
PHY254 6 Crédits	Obligatoire	Introduction aux calculs scientifiques et programmation	PHY252	Introduction aux calculs scientifiques et programmation	Obligatoire	30	10	10	10	60	6
PHY224 3 Crédits	Obligatoire	Introduction à la physique nucléaire	PHY222	Introduction à la physique nucléaire	Obligatoire	15	5	5	5	30	3
PHY264 3 Crédits	Obligatoire	Statique des fluides	PHY262	Statique des fluides	Obligatoire	15	5	5	5	30	3
					TOTAL					300	30

Semestre5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
PH51	OB	PHYSIQUE 5	PHY17	Vibrations et Phénomènes de propagation	OB	4
8 Crédits			PHY18	Vibration lumineuse et optique cohérente	OB	4
PH52	OB	PHYSIQUE 6	PHY19	Physique du solide I	OB	4
13 Crédits			PHY20	Mécanique quantique I	OB	5
			PHY22	Electronique	OB	4
PH53	OB	MATHEMATIQUES - PHYSIQUE	MAT39	Equations de la Physique mathématique	OB	5
9 Crédits			PHY21	Travaux Pratiques de Physique III	OB	4
					TOTAL	30

Semestre6: Option EEA

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
PH63	OP	ELECTRONIQUE	PHY27	Signaux, Circuits et Systèmes	OB	4
12 Crédits			PHY28	Automatique Industrielle et Asservissement Continue	OB	4
			PHY29	Electrotechnique	OB	4
PH61	OB	PHYSIQUE - INFORMATIQUE - LANGUES	LAA18	Anglais scientifique III	OP	3
18 Crédits			LAF18	Français scientifique III	OP	3
			INF38	Programmation III	OB	5
			PHY23	Thermodynamique statistique	OB	5
			PHY33	Mécanique des milieux continus	OB	4
			SPOIII	Sports	OP	1
			ACCIII	Activités Culturelles	OP	1
					TOTAL	18

Semestre6: Option Matière Condensée

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
PH64	OP	MATIERE CONDENSEE	PHY30	Mécanique théorique	OB	3
12 Crédits			PHY31	Solid state Physics state II	OB	4
			PHY32	Mécanique quantique II	OB	5
PH61	OB	PHYSIQUE - INFORMATIQUE - LANGUES	LAA18	Anglais scientifique III	OP	3
18 Crédits			LAF18	Français scientifique III	OP	3
			INF38	Programmation III	OB	5
			PHY23	Thermodynamique statistique	OB	5
			PHY33	Mécanique des milieux continus	OB	4
			SPOIII	Sports	OP	1
			ACCIII	Activités Culturelles	OP	1
					TOTAL	18

Semestre6: Option Mécanique Energétique

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	Nbre Crédit
PH62	OP	MECANIQUE ENERGETIQUE	PHY24	Résistance des matériaux	OB	4
12 Crédits			PHY25	Mécanique des fluides	OB	4
			PHY26	Transferts Thermiques	OB	4
PH61	OB	PHYSIQUE - INFORMATIQUE - LANGUES	LAA18	Anglais scientifique III	OP	3
18 Crédits			LAF18	Français scientifique III	OP	3
			INF38	Programmation III	OB	5
			PHY23	Thermodynamique statistique	OB	5
			PHY33	Mécanique des milieux continus	OB	4
			SPOIII	Sports	OP	1
			ACCIII	Activités Culturelles	OP	1
					TOTAL	18

g- Sciences de la Terre

➤ Objectifs de la formation

Fournir aux étudiants les connaissances scientifiques, techniques et pratiques ouvertes sur le monde de l'entreprise, de la recherche et du développement qui les rendront aptes à exercer un métier de cadre supérieur dans le domaine de la géologie appliquée, études des risques naturels et de l'environnement, et valorisation des ressources naturelles.

➤ Débouchés ou gisement d'emploi

L'étudiant nanti d'un diplôme de Licence en Sciences de la Terre ou Géoscience peut :

4. Entrer en 3^e année ou 4^{ème} année selon les cas de certaines Grandes Ecoles (FASA, Ecole Normale Supérieure des Travaux Publics, ENSET, Ecole de Police, ENAM, EMIA, Master en sciences de l'ingénieur, mines et Pétrole)
5. Se faire recruter et exercer dans les organismes chargés de l'aménagement du Territoire, de l'environnement et de la prévention des risques naturels
6. Se faire recruter et exercer dans les compagnies de recherche et d'exploitation des géomatériaux (SNH, Elf Serepca, SCHUMBERGER, Pecton, Géoservices, Euril Limited,...)
7. Il peut faire carrière dans les services géologiques régionaux et nationaux
8. Bureau d'études intégrées dans les domaines cités ci haut
9. Recherche.

➤ Structures des programmes

Semestre 1

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
STE111 6 Crédits	Obligatoire	Géologie Dynamique Interne	STE111	Géologie Dynamique Interne	Obligatoire	25	10	20	05	60	6
STE121 6 Crédits	Obligatoire	Biologie Cellulaire et Introduction à la Microbiologie	STE121	Biologie Cellulaire et Introduction à la Microbiologie	Obligatoire	25	10	20	05	60	6
STE131 6 Crédits	Obligatoire	Analyse et Algèbre	STE131	Analyse et Algèbre	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
STE141 6 Crédits	Obligatoire	Chimie Générale	STE141	Chimie Générale	Obligatoire	25	10	0	20	55	6
STE151a 3 Crédits	Optionnelle	Langue Anglaise I	STE151a	Langue Anglaise I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
STE161 3 Crédits	Obligatoire	Introduction aux Sciences de l'Environnement	STE161	Introduction aux Sciences de l'Environnement	Obligatoire	15	05	05	05	30	3
STE151f 3 Crédits	Optionnelle	Langue Française I	STE151f	Langue Française I	Obligatoire	20	05	0	05	30	3
TOTAL										325	30

Semestre 2

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
STE112 6 Crédits	Obligatoire	Géologie Dynamique Externe	STE112	Géologie Dynamique Externe	Obligatoire	25	10	20	05	60	6
STE122 6 Crédits	Obligatoire	Biologie Générale	STE122	Biologie Générale	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
STE132 6 Crédits	Obligatoire	Physique	STE132	Physique	Obligatoire	25	10	20	05	60	6
STE142 6 Crédits	Obligatoire	Statistique Élémentaire	STE142	Statistique Élémentaire	Obligatoire	30	20	0	10	60	6
STE152 3 Crédits	Obligatoire	Introduction à l'Informatique	STE152	Introduction à l'Informatique	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
STE162 3 Crédits	Obligatoire	Introduction à la Géologie Appliquée	STE162	Introduction à la Géologie Appliquée	Obligatoire	15	10	0	05	30	3
					TOTAL					300	30

Semestre 3

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
STE211 6 Crédits	Obligatoire	MINERALOGIE ET CRISTALLOGRAPHIE	STE211	MINERALOGIE ET CRISTALLOGRAPHIE	Obligatoire	0	0	0	10	10	6
STE221 6 Crédits	Obligatoire	GEOLOGIE STRUCTURALE	STE221	GEOLOGIE STRUCTURALE	Obligatoire	0	0	0	10	10	6
STE231 6 Crédits	Obligatoire	PRINCIPE DE SEDIMENTOLOGIE ET DE STRATIGRAPHIE	STE231	PRINCIPE DE SEDIMENTOLOGIE ET DE STRATIGRAPHIE	Obligatoire	0	0	10	10	20	6
STE241 6 Crédits	Obligatoire	SYSTEME D'EROSION BIOCLIMATIQUE ET RISQUES NATURELS	STE241	SYSTEME D'EROSION BIOCLIMATIQUE ET RISQUES NATURELS	Obligatoire	0	0	0	10	10	6
STE261 3 Crédits	Obligatoire	GEOLOGIE HISTORIQUE	STE261	GEOLOGIE HISTORIQUE	Obligatoire	10	0	15	5	30	3
STE251a 3 Crédits	Optionnelle	LANGUE ANGLAISE II	STE251a	LANGUE ANGLAISE II	Obligatoire	0	0	0	5	5	3
STE251f 3 Crédits	Optionnelle	LANGUE FRANÇAIS II	STE251f	LANGUE FRANÇAIS II	Obligatoire	0	0	0	5	5	3
					TOTAL					90	30

Semestre 4

CODE UE	TYPE UE	INTITULE UE	CODE MATIERE	INTITULE MATIERE	TYPE DE MATIERES	VOLUME HORAIRES MATIERE					NBRE CREDIT
						CM	TD	TP	TI	TOTAL	
STE212 6 Crédits	Obligatoire	ELEMENTS D'HYDROLOGIE ET HYDROGEOLOGIE	STE212	ELEMENTS D'HYDROLOGIE ET HYDROGEOLOGIE	Obligatoire	25	0	10	5	40	6
STE222 6 Crédits	Obligatoire	CARTOGRAPHIE	STE222	CARTOGRAPHIE	Obligatoire	10	0	40	10	60	6
STE232 6 Crédits	Obligatoire	PETROGRAPHIE MISCROSCOPIQUE	STE232	PETROGRAPHIE MISCROSCOPIQUE	Obligatoire	10	0	40	10	60	6
STE242 6 Crédits	Obligatoire	ELEMENTS DE GEOTECHNIQUE ET DE GEOPHYSIQUE	STE242	ELEMENTS DE GEOTECHNIQUE ET DE GEOPHYSIQUE	Obligatoire	0	0	0	10	10	6
STE252 3 Crédits	Obligatoire	BASES DE CHIMIE MINERALE	STE252	BASES DE CHIMIE MINERALE	Obligatoire	0	0	6	5	11	3
STE262 3 Crédits	Obligatoire	SIG ET TRAITEMENT DES DONNEES GEOLOGIQUES	STE262	SIG ET TRAITEMENT DES DONNEES GEOLOGIQUES	Obligatoire	10	0	15	5	30	3
					TOTAL					211	30

Semestre 5

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
ST51	OB	PÉTROLOGIE GÉNÉRALE	STE18	Pétrologie des rochesendogènes	OB	4
12 Crédits			STE19	Pétrologie des rochesexogènes	OB	4
			STE20	Pétrologieexpérimentale et minéralogie	OB	4
ST52	OB	INFORMATIQUE - LANGUE	LAA21	Anglaiscientifique III	OP	3
6 Crédits			LAF21	Françaiscientifique III	OP	3
			STE21	Géomatique	OB	3
ST53	OB	GÉOLOGIE STRUCTURALE	STE22	TectoniqueGlobale	OB	3
12 Crédits			STE23	Téledétection et traitementd'images	OB	3
			STE24	Analyse structurale	OB	3
			STE25	Evolution structurale de l'Afrique	OB	3
					TOTAL	30

Semestre 6: Géotechnique et valorisation des matériaux

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
ST61	OB	VOCANOLOGIE ET RISQUES	STE26	Volcanologie générale et appliquée	OB	4
8 Crédits			STE27	Typologie et cartographie des risques naturels	OB	4
ST62	OB	STAGE PRATIQUE DE TERRAIN	STE28	Ecole de terrain	OB	4
10 Crédits			STE29	Stage académique	OB	5
			SPO21	Sports et éducation physique	OP	1
			ACC21	Activités Culturelles	OP	1
ST63	OB	GÉOTECHNIQUE ET VALORISATION DES MATÉRIAUX	STE30	Evolution des sols et pédologie appliquée	OB	4
12 Crédits			STE31	Géologie, prospection minière et pétrolière	OB	4
			STE32	Mécanique des matériaux	OB	4
					TOTAL	30

Semestre 6: Hydrologie et Aménagement des ressources naturelles

Code UE	Type UE	Intitulé UE	Code MAT.	Intitulé MAT.	Type de MAT.	NbreCrédit
ST61	OB	VOCANOLOGIE ET RISQUES	STE26	Volcanologie générale et appliquée	OB	4
8 Crédits			STE27	Typologie et cartographie des risques naturels	OB	4
ST62	OB	STAGE PRATIQUE DE TERRAIN	STE28	Ecole de terrain	OB	4
10 Crédits			STE29	Stage académique	OB	5
			SPO21	Sports et éducation physique	OP	1
			ACC21	Activités Culturelles	OP	1
ST64	OB	HYDROGÉOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES NATURELLES	STE33	Métallogénie	OB	4
12 Crédits			STE34	Hydrologie appliquée et hydrogéologie	OB	4
			STE35	Géotechnique et législation minière au Cameroun	OB	4
					TOTAL	30

VI. LES ÉVALUATIONS

Pour chaque cours, des contrôles continus de connaissances sont effectués au cours du semestre, suivant l'état d'avancement des enseignements et ceci sous le respect scrupuleux du calendrier académique. Il est organisé à la fin de chaque semestre une session d'examen. Une session de rattrapage a lieu immédiatement à la fin de la première session d'examen du semestre. Elle se tient en principe dix (10) jours après chaque session normale.

Sont autorisés à prendre part à la session de rattrapage les étudiants réunissant les conditions suivantes :

- être régulièrement inscrit pour l'année académique en cours ;
- avoir suivi les enseignements et subi le contrôle continu de connaissances dans le cours concerné, la note de contrôle continu étant reconduite à la session de rattrapage ;
- avoir pris part à la session normale d'examen.

Toutefois, en cas d'empêchement dûment constaté, le Recteur, après avis du Doyen de la Faculté et du Chef de Département concerné, peut autoriser l'étudiant qui n'a pas pris part à la session normale à se présenter à la session de rattrapage.

La note de l'Unité de Valeur est calculée en tenant compte du contrôle continu des connaissances et de l'examen de fin de semestre, et dans les proportions suivantes :

- Unité de Valeur théorique ou pratique :
Contrôle continu : 20%, Examen semestriel : 80%
- Unité de Valeur théorique et pratique :
Contrôle continu 20%
Examen semestriel : Ecrit 50%, pratique 30%

La validation d'une Unité d'Enseignement

La validation d'un cours intervient lorsque la moyenne générale obtenue à l'ensemble de son évaluation est égale ou supérieure à 10/20, ou par compensation à l'intérieur d'une UE. Tout cours validé est définitivement acquis par l'étudiant.

La validation d'une UE est acquise lorsque la moyenne générale obtenue à l'ensemble des cours constitutifs est égale ou supérieure à 10 sur 20. Cela peut se produire dans deux cas :

- Soit directement lorsque le candidat a obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 sur 20 dans chacun des cours constitutifs ;
- Soit par compensation entre les cours constitutifs de l'UE. Dans ce cas, chaque note à compenser doit être au moins égale à 07 sur 20.

La présence d'une note inférieure à 07/20 dans une UE entraîne forcément une élimination pour l'UE.

L'admission à un cours ou à une UE est assortie de l'une des mentions ci – après :

- Compensée (VPC), pour un cours validé par compensation à l'intérieur d'un module ;
- Passable, pour les moyennes inférieures à 12 sur 20 ;
- Assez Bien, pour les moyennes au moins égales à 12 sur 20 mais inférieures à 14 sur 20 ;
- Bien, pour les moyennes au moins égales à 14 sur 20 mais inférieures à 16 sur 20 ;
- Très Bien pour les moyennes au moins égales à 16 sur 20.

L'étudiant qui ne valide pas un module à la session normale doit reprendre, à la session de rattrapage, toutes les unités de valeurs non validées de ce module. Seules sont reconduites à la session de rattrapage les notes de contrôles continus de connaissances.

Police des Examens : Sanctions à l'encontre des étudiants coupables de fraude aux examens.

Pendant les examens l'exercice de l'action disciplinaire revient en cas de fraude aux examens au Doyen qui saisit à cet effet un jury d'examen.

Tout étudiant suspect de fraude est immédiatement exclu de la salle d'examen. Un rapport circonstanciel est signé de deux surveillants et transmis au Doyen.

Le jury d'examen se réunit sans délai et propose la sanction appropriée tel qu'énuméré à l'article 29 du Décret N°93-029 du 19 janvier 1993 portant organisation administrative et académique de l'Université de Dschang, dont les dispositions sont reprises ci-dessous :

- **Fraude simple** : coup d'œil, communication verbale ou écrite persistante, refus d'obtempérer, refus d'occuper la place imposée par le surveillant, désordre (trouble) dans la salle d'examen rendant l'étudiant suspect de fraude.

Sanction : *Interdiction de se présenter aux examens du semestre concerné avec annulation des épreuves déjà subies au cours de la même session.*

- **Fraude avec circonstances aggravante** : fuite, destruction ou dissimulation des éléments à conviction de la fraude ou de la copie, agression verbale (insulte) de surveillant, composer sans avoir payé les droits universitaires requis (partiellement ou totalement), détention des cartouches ou des documents compromettants pendant l'examen.

Sanction : *interdiction de se présenter aux examens de toute l'année académique concernée avec annulation des épreuves déjà subies au cours de cette année.*

- **Fraude grave à caractère de faux et usage de faux et/ou entachée de délinquance manifeste ou notoire** :

a) Introduction d'une copie traitée venant de l'extérieur de la salle

Sanction : *Exclusion temporaire d'une année académique avec annulation des épreuves déjà subies au cours de la même session.*

b) Introduction d'un tiers dans la salle pour composer en ses lieu et place, ou composition à la place d'un tiers.

Sanction : *Exclusion temporaire de deux années académiques avec annulation des épreuves déjà subies au cours de la même session.*

c) Récidive de fraude, agression physique d'étudiant ou de surveillant pendant l'examen, falsification de documents officiels pour obtenir frauduleusement l'autorisation de composer

Sanction : *Exclusion définitive de tous les établissements des institutions universitaires nationales.*

NB :

1- Ces sanctions n'excluent pas les poursuites judiciaires ultérieures qui s'imposeraient ; ainsi que l'ouverture d'une procédure interpellant le Conseil de discipline en cas de fraude rendue compliquée par tout autre délit d'ordre général ou relevant du droit commun.

2- Pour tout type de fraude non spécifié plus haut, le jury a la latitude d'établir des équivalences par rapprochement (en terme de style et de gravité) du cas en présence avec les types inventoriés ci-dessus. Dans ce cas, l'opération d'équivalence doit être précisée dans le rapport du jury de fraude.

3- Pour tout cas nécessitant la convocation du Conseil de Discipline, le Chef d'Etablissement doit prendre, sans attendre, les dispositions nécessaires à cet effet en vue de compléter et d'achever la procédure menant à la sanction de tous les contrevenants.

4- Pour tous les cas de fraude, toutes les copies d'examen de l'étudiant(e) mis en cause sont immédiatement écartées et l'étudiant(e) est immédiatement exclu(e) de la salle d'examen.

5- Le jury de fraude doit se réunir dans les 48 heures au plus tard après avoir été saisi du cas de fraude.

6- Tout rapport de jury de fraude devra respecter la grille des sanctions ici présentée en fonction des types de fraude. Il doit ensuite être transmis à Monsieur le Recteur par le Chef d'Etablissement concerné, au plus tard une semaine après la fin de la session d'examen.

VII. CONDITIONS D'ENTREE**Conditions générales**

La Faculté accueille les candidats titulaires d'un baccalauréat scientifique (C, D, E, F), du G.C.E. A/L obtenu dans deux matières scientifiques au moins ou d'un diplôme reconnu équivalent. Ils doivent aussi jouir des capacités intellectuelles, morales et civiques.

Conditions spécifiques

Les conditions spécifiques d'admission sont fonction du niveau, de la filière et du diplôme.

- Filière Sciences Naturelles (BC I, BA I, BV I, STI)

• Etudiants titulaires du G.C.E.A/L séries **S1, S2, S3, S4** : avoir obtenu G.C.E.A/L dans deux matières scientifiques au moins dont la biologie et/géologie selon la filière.

• Etudiants titulaires du Baccalauréat : Etre titulaire d'un Baccalauréat C ou D avec une moyenne au moins égale à **10/20** dans deux des trois matières suivantes : biologie, physique et chimie.

- Filière Physique

• Etudiants titulaires du G.C.E.A/L séries S1 ou S2: avoir obtenu un minimum de **2 points** G.C.E.A/L dans deux des trois matières suivantes : physique, chimie, mathématiques.

• Etudiants titulaires du Baccalauréat, être titulaire d'un Baccalauréat C ou D avec une moyenne au moins égale à **10/20** en mathématique, en physique et/ou en chimie.

- Filière Mathématiques- Informatique

• Titulaires du G.C.E.A/L séries S1 obtenu avec un minimum de 2 points en mathématiques et en physique.

• Titulaires du Baccalauréat C ou E. Pour les titulaires d'un Baccalauréat D, **avoir** une moyenne au moins égale à **12/20** en mathématiques, en informatique et en physique.

- Filière Chimie

• Titulaires du G.C.E.A/L Séries S1 ou S2 obtenu avec un minimum de **2 points** en chimie et en physique

• Titulaires du Baccalauréat C ou D avec une moyenne au moins égale à **10/20** en chimie et en physique.

VIII. SCOLARITE

Les droits universitaires s'élèvent à 50.000 frs CFA par an, payable en une seule tranche ou en deux tranches de 25.000 frs CFA chacune.

N'est considéré comme étudiant à la Faculté des Sciences pour l'année en cours que celui qui s'est acquitté d'au moins une tranche avant le 15 novembre et de la deuxième tranche avant le 30 avril de l'année d'inscription.

Une fois les droits universitaires payés, les reçus doivent être certifiés, au moins en deux exemplaires, aux services de la Division Administrative et Financière (DAF).

En outre, l'inscription académique aux différents cours du semestre dans le parcours choisi doit se faire avant le 20 novembre pour le compte du premier semestre et avant le 10 mai pour le compte du second semestre. Cette inscription académique se fait auprès des Coordonateurs de niveaux dans les Départements respectifs après présentation des reçus des Droits Universitaires.

IX. REGLEMENT INTERIEUR : DROITS, DISCIPLINE ET DEVOIRS DES ETUDIANTS

La qualité d'étudiant s'acquiert pour le nouveau bachelier lorsque son dossier de préinscription a été confirmé et les Droits Universitaires payés.

De même, pour les anciens, l'on est véritablement considéré comme étudiant au cours d'une année académique que lorsqu'on s'est acquitté de la totalité de ses Droits Universitaires.

1- Droit des étudiants

La loi d'orientation de l'Enseignement Supérieur en ses articles 44 et 45 stipule que les étudiants ont droit aux enseignements et autres activités prescrits par les programmes de formation.

Il s'agit donc des droits de :

- Suivre les Cours Magistraux,
- Assister aux séances de Travaux Pratiques, Travaux Dirigés, Sortie de Terrain ou Voyage d'Etude,
- Avoir accès aux différents Laboratoires de Recherche,
- Avoir accès à la bibliothèque,
- Avoir accès aux restaurants Universitaires,
- Bénéficier d'un suivi et encadrement dans ses Travaux de Recherche,
- Elaborer leur projet d'orientation Universitaire et Professionnelle en fonction de leurs aspirations et de leurs capacités avec l'aide des parents, des enseignants, des personnels d'orientation et des professionnels compétents (article 45)

En outre, les étudiants s'ont aussi droit :

- Aux évaluations à la fin de chaque semestre d'étude et au rattrapage,
- A tous les documents académiques, notamment la carte d'étudiant, le certificat de scolarité, les relevés de notes, l'attestation de réussite et autres parchemins.
- A ce que leur intégrité physique et morale soit garantie (article 46)
- etc...

A ce titre sont proscrits :

- les sévices corporels ou toute autre forme de violence ou d'humiliation.
- La vente et la consommation des boissons alcooliques, des drogues et de toutes autres substances nocives à la santé au sein de l'Etablissement et de l'Institution en général.

2- Obligations de l'étudiant :

Les obligations des étudiants consistent en l'observation des règles régissant leurs études et leur comportement au sein et parfois en dehors du Campus Universitaire.

En effet, la mission générale de la Faculté étant de former l'étudiant dans sa globalité, afin qu'il en sorte avec **un savoir, un savoir-faire et un savoir être**, l'étudiant doit observer un certain nombre de règles pour satisfaire à ce profil. Il s'agit de :

- Se consacrer à ses études,
- Etre assidu, assister régulièrement à ses Cours,
- Bien réviser ses leçons et préparer ses TD et TP,
- Consacrer un temps à la recherche personnelle ;
- Etre respectueux à l'égard de ses camarades, de ses Enseignants et des Responsables Administratifs de l'Université,
- Avoir un comportement irréprochable même à l'extérieur du Campus.
- Avoir une tenue vestimentaire irréprochable et respectable, forçant l'admiration de la société car « **si l'habit ne fait pas le moine, le moine lui se reconnaît à travers son habit** ».
- etc...

X. LABORATOIRES

1- Laboratoires des Travaux Pratiques

Ces laboratoires constituent des infrastructures de base pour la conduite des travaux pratiques pour les étudiants

01 Laboratoire de Biologie Animale (B2-8)

01 Laboratoire de Biologie Végétale (B3-13)

01 Laboratoire de Biochimie (428A)

02 Laboratoires de Chimie (417 et 431)

01 Laboratoire d'Informatique (311)

02 Laboratoires de Physique (B2-11 et B2-13)

02 Laboratoires de Géologie (413 et 315)

2- Laboratoires de Recherche Scientifique

La recherche fait partie intégrale des missions statutaires dévolues à la Faculté des Sciences de l'Université de Dschang. Depuis sa création en 1993, la Faculté des Sciences s'est attelée à la structuration et à l'élargissement des Départements Académiques, par le renforcement des spécialités et des options. La recherche bénéficiant de cette action s'est progressivement mise en place, par la constitution d'équipes de recherche spécialisées au sein des Unités de Recherche.

Les activités de recherche sont organisées et bien réparties au sein des Départements, Unités Pédagogiques et de Recherche, comprenant un ou plusieurs UR-laboratoires de recherche. Ces activités sont placées sous la responsabilité des Chefs de Départements, des Chefs des UR ou laboratoires et des responsables d'équipes thématiques. Les équipes de recherches travaillent sur plusieurs domaines ou thèmes sous la responsabilité d'un chef d'équipe.

Département	Laboratoire	Coordonnateur(s)
Biologie animale	Laboratoire de Physiologie Animale et de Phytopharmacologie	Pr Nguelefack Télesphore B.
	Laboratoire de Biologie et écologie appliquées	Pr Mpoame Mbida
Biologie végétale	Laboratoire de Botanique Appliquée	Pr Fonkou Théophile
Biochimie	Laboratoire de Biochimie des plantes Médicinales, des Sciences Alimentaires et de Nutrition	Pr Zambou Ngoufack. François
	Laboratoire de Microbiologie et Substances Antimicrobiennes	Pr. Jules Roger Kuiaté
Chimie	Laboratoire de Chimie Organique des substances Naturelles	Pr. Tané Pierre
	Laboratoire de Chimie des Nuisances et du Génie de l'Environnement	Dr Kamgaing Théophile
	Laboratoire de Chimie Appliquée et Environnementale	Pr. Tapondjou Azefack Léon
Physique	Laboratoire d'Electronique et du Traitement du Signal (LETS)	Pr. FOTSIN Hilaire Bertrand
	Laboratoire de Mécanique et de Modélisation des Systèmes Physiques Mesoscopic and Multilayer Structures Laboratory (MMSL)	Pr. PELAP François Béceau
	Laboratoire de Géologie de l'Environnement	Pr Lukong Fai Cornelius
Sciences de la Terre	Laboratoire de Géologie de l'Environnement	Pr WOUATONG Armand
Mathématique - Informatique	Laboratoire d'Informatique	Pr NKENLIFACK Marcellin Julius

XI. COOPERATION

La Faculté des Sciences a bénéficié et bénéficie encore de l'aide des organismes internationaux (TWAS, FIS, IRD, SCAC, *Agence Universitaire de la Francophonie, British Council, Commonwealth etc.*), et de la coopération des pays amis du Cameroun (Allemagne, Belgique, Canada, France, Italie, Israël, Pays-Bas, U.K, U.S.A etc.). Cette Coopération porte sur l'équipement des laboratoires et des bibliothèques, la préparation des thèses en alternance, les missions d'enseignement, etc.).

Quelques contrats de coopération ont été officiellement signés entre la Faculté (Université de Dschang) et d'autres Institutions Universitaires à l'échelle internationale. Il s'agit de(s) :

1. Universités de Rome Tor Vergata, de Rome Sapienza, d'Urbino, et de Camerino, en Italie ;
2. Université de Rouen, France ;
3. Université de Hanovre, Allemagne ;
4. Universités de la République Démocratique du Congo.

XII. DES REQUETES

Une requête est une demande écrite ou orale adressée à une autorité administrative ou académique en vue de solliciter un service bien précis et relevant du droit de l'étudiant, tout en étant rassuré qu'on a rempli ses devoirs dans le respect de l'éthique et de la déontologie universitaire et académique. Les différentes requêtes sont conciliées dans la fiche d'orientation ci-dessous :

FICHE D'ORIENTATION DES ETUDIANTS EN FONCTION DE LA NATURE DE LA REQUETE								
Rubrique	No	Objet de la requête	A adresser suivant ordre hiérarchique à	Pièces à fournir	Lieu de dépôt	Délai de recevabilité de la requête	Durée maximale de traitement	Lieu de retrait
PREINSCRIPTION ET INSCRIPTION	1	Suspension de Matricule	Doyen S/C Chef service de la scolarité	- Demande - Reçu des Droits Universitaires	Scolarité (Porte 232)		48 heures	Scolarité (Porte 232)
	2	Reprise en charge du matricule	Doyen	- Demande - Autorisation de suspension de Matricule	Secrétariat du Doyen (Porte 410)		48 heures	Scolarité (Porte 232)
	3	Absence de nom sur la liste des préinscrits	Chef service de la scolarité	- Demande - Récépissé de dépôt de dossier de préinscription	Scolarité (Porte 232)	48 heures après la publication des listes	48 heures	Scolarité (Porte 232)
	4	Absence de nom sur la liste des inscrits	Chef service de la scolarité	- Demande - Reçu des droits universitaires - Récépissé de dépôt de dossier de préinscription (pour les nouveaux) - Relevés de notes (pour les anciens)	Scolarité (Porte 232)	48 heures après la publication des listes	48 heures	Scolarité (Porte 232)
	5	Problème de connexion sur sigesonline.univ-dschang.org	Support Technique Faculté des Sciences	- Matricule, Noms, Prénoms, Filière, Niveau, Option - Bien libeller le problème	1- supportfacsciences@univ-dschang.org 2- facsciencesdschang@gmail.com			24 heures

	6	Correction des informations personnelles	Chef service de la scolarité	- Demande - Reçu des droits universitaires - Copie d'acte de naissance	Scolarité (Porte 232)	48 heures après la publication des listes	48 heures	Scolarité (Porte 232)
SUIVI DE FORMATION	7	Problèmes liés à l'assistance au TP, TD	- Enseignant - Coordonnateur de niveau	Reçu des Droits Universitaires	Bureau de: - Enseignant - Coordonnateur de niveau		24 heures	Lieu de dépôt
	8	Problèmes liés aux Sorties de terrain ou aux Voyages d'étude	Chef de Département	Reçu des Droits Universitaires	Bureau du: Chef de Département		48 heures	Lieu de dépôt
	9	Problèmes liés à l'accès au laboratoire de recherche	- Encadreur - Responsable laboratoire	- Reçu Droits Universitaires - Reçus frais de laboratoire	Bureau de: - Encadreur - Responsable de laboratoire	48 heures	48 heures	Lieu de dépôt
	10	Suivi et encadrement des Travaux de recherche	- Encadreur - Responsable des séminaires - Coordonnateur Dschang School of Science and Technology	- Reçu Droits Universitaires - Powerpoint du travail	Bureau du: - Responsable des séminaires - Responsable de laboratoire	48 heures	48 heures	Lieu de dépôt
SUIVI DES EVALUATIONS	11	Contrôle continu ou Travaux Pratiques ou Projets	- Enseignant - Coordonnateur de niveau - Chef de Département	- Demande - Reçu Droits Universitaires	Bureau de: - Enseignant - Coordonnateur de niveau - Chef de Département	24 heures après le CC, le TP ou le Projet	48 heures	Lieu de dépôt
	12	Non publication de note de Contrôle continu, des Travaux Pratiques ou du Projet	- Enseignant - Coordonnateur de niveau - Chef de Département	- Copies du CC, du rapport de TP ou du projet - Reçu des droits Universitaires	Bureau de: - Enseignant - Coordonnateur de niveau - Chef de Département	48 heures après la publication du résultat	48 heures	Tableau d'affichage ou Lieu de dépôt
	13	Non publication de note d'Examen	Chef de Département	- Demande - Reçu des droits Universitaires	Bureau du: Chef de Département	72 heures après la publication des résultats	72 heures	Tableau d'affichage ou Bureau du Chef de département
DOCUMENTS ACADEMIQUES	14	Carte d'étudiant	Doyen S/C Chef service de la scolarité	- Demande - Reçu des droits Universitaires	Scolarité (Porte 232)		72 heures	Scolarité
	15	Certificat de scolarité	Doyen S/C Chef service de la scolarité	- Demande - Reçu des droits Universitaires	Scolarité (Porte 232)		24 heures	Scolarité
	16	Relevé de notes	Chef de Département	- Demande - Reçu des droits Universitaires	Bureau du : Chef de Département		72 heures	Bureau du Chef de Département

17	Attestation de réussite	Doyen	<ul style="list-style-type: none"> - Dossier complet de demande de diplôme - Reçu des droits Universitaires 	Secrétariat du Doyen (Porte 410)	72 heures après remise solennelle des Attestations de réussite	72 heures	Bureau des diplômes (Porte 404)
18	Attestation de Bilinguisme	Chef service de la scolarité	<ul style="list-style-type: none"> - Relevés de Notes - Attestation de Réussite 	Scolarité (Porte 232)		48 heures	Scolarité (Porte 232)
19	Attestation de dépôt de thèse de Doctorat/PhD	Chef service de la scolarité	<ul style="list-style-type: none"> - PV de soutenance - 04 copies corrigées de PhD - Attestation de correction de la thèse 	Scolarité (Porte 232)		48 heures	Scolarité (Porte 232)
20	Attestation de dépôt de mémoire de master II	Chef service de la scolarité	<ul style="list-style-type: none"> - PV de soutenance - 04 copies corrigées du mémoire - Attestation de correction de la thèse - Certificat de scolarité 	Scolarité (Porte 232)		48 heures	Scolarité (Porte 232)

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work - Fatherland

UNIVERSITÉ DE DSCHANG
UNIVERSITY OF DSCHANG
Scholae Thesaurus DschangensisIbiCordum



FACULTE DES SCIENCES
FACULTY OF SCIENCE

Vice Décanat / Programmation et
Suivi des Activités Académiques
*Vice Dean / Planning and Supervision
of Academic Activities*

BP 67, Dschang (Cameroun)
Tél./Fax (237) 243 69 15 01

Website : fs.univ-dschang.org

E-mail : faculte.sciences@univ-dschang.org

BP 96, Dschang (Cameroun) – Tél./Fax (237) 233 45 13 81

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

E-mail : udsrectorat@univ-dschang.org

Dschang, le01 Aout 2018.....

N° /18/UDS/FS/D/VDPSAAOn the

CALENDRIER ACADEMIQUE PREMIER SEMESTRE 2018-2019

CALENDRIER ACADEMIQUE du Mardi 21 Aout au Samedi 29 septembre 2018
	t Doctorat..... du Lundi 03 septembre au lundi 24 septembre 2018
3.	Publication des premières listes des nouveaux étudiants préinscrits.....Mercredi 25 septembre 2018
4.	Démarrage des enseignements du Premier semestre du cycle de Licence et Master I.....Mercredi 26 septembre 2018
5.	Session de formation pédagogique des jeunes enseignants.....Vendredi 28 septembre 2018
6.	1 ^{ière} Session du Conseil d'Orientation de l'UFR Dschang School of Science and Technology.....Lundi 08 Octobre 2018
7.	Commission scientifique de l'Ecole Doctorale.....Mercredi 10 Octobre 2018
8.	Début des TP et TD.....Mercredi 03 octobre 2018
9.	Début de paiement des Droits Universitaires.....Mardi 09 octobre 2018
10.	Début des enseignements du niveau V et Doctorat.....Lundi 22 octobre 2018
11.	Publication des listes définitives des nouveaux étudiants préinscrits.....Mercredi 24 Octobre 2018
12.	Inscription des nouveaux étudiants et réinscriptions des anciens étudiants (Inscriptions académiques) du cycle de Licence..... du jeudi 01 Novembre au 08 Novembre 2018
13.	Publication des listes de tous les étudiants par UE.....Vendredi 16 Novembre au 20 Novembre 2018
14.	Journées portes ouvertes : Semaine scientifique et culturelle.....du jeudi 01 Novembre au jeudi 08 Novembre 2018 Journée d'information générale des étudiants
15.	Rentrée solennelle et remise des diplômes.....Vendredi 09 novembre 2018
16.	Début des contrôles continus du 1^{er} semestre avec saisie et publications des notes dans SIGES par les Enseignants responsables des UEs.....Jeudi 01 Novembre 2018
17.	Date limite de publication et de dépôt au Département des notes de contrôles continus préalablement publiées par les Enseignants Responsables de l'UE Jeudi 06 décembre 2018
18.	Publication de toutes les notes de CC à partir de SIGES par le jury de niveau..... Mardi 11 décembre 2018
19.	Date limite de paiement de la première tranche des Droits Universitaires.....Mardi 14 Novembre 2018
20.	Election des délégués d'étudiants.....Mardi 20 novembre 2018
21.	Ouverture de la saison sportive : championnat inter structureMardi 04 décembre 2018
22.	Conseil de l'Université.....Jeudi 13 décembre 2018
23.	Conseil d'Administration de l'Université (session budgétaire).....Vendredi 14 décembre 2018
24.	Congé de Noël.....Jeudi 20 décembre au Mercredi 02 janvier 2018
25.	Finale inter- structure.....Mercredi 09 janvier 2019
26.	Arrêt des enseignements du premier semestre 2018-2019.....Mercredi 09 janvier 2019
27.	Examens de fin de premier semestre (session normale).....Jeudi 17 janvier au jeudi 07 février 2019 Examens en salle Jeudi 17 au samedi 26 janvier 2019 Proclamation des résultats..... lundi 28 janvier au Vendredi 06 février 2019
28.	Examens de fin de premier semestre (session de rattrapage).....Jeudi 14 février au samedi 23 février 2019 Examens en salle Jeudi 14 au Vendredi 22 février 2019 Proclamation des résultats..... Vendredi 22 Février 2019
29.	Dépôt des rapports d'évaluation des examens de premier semestre au rectorat.....Jeudi 28 février 2019
30.	Début des enseignements du second semestre 2018-2019Mardi 05 mars 2019

N.B. L'accès en salle de TD, TP et aux Evaluations est conditionné par le paiement d'au moins une tranche des Droits Universitaires.

Le Doyen

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work - Fatherland

UNIVERSITÉ DE DSCHANG
UNIVERSITY OF DSCHANG
Scholae Thesaurus DschangensisIbiCordum

BP 96, Dschang (Cameroun) – Tél./Fax (237) 233 45 13 81

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

E-mail : udsrektorat@univ-dschang.org



FACULTE DES SCIENCES
FACULTY OF SCIENCE

Vice D^écanat / Programmation et
Suivi des Activités Académiques
*Vice Dean / Planning and Supervision
of Academic Activities*

BP 67, Dschang (Cameroun)

Tél./Fax (237) 243 69 15 01

Website : fs.univ-dschang.org

E-mail : faculte.sciences@univ-dschang.org

Dschang, le**20 Feb 2019**.....

N° /19/UDS/FS/D/VDPSAAOn the

CALENDRIER ACADEMIQUE DE LA FACULTE DES SCIENCES AU TITRE DU SECOND SEMESTRE 2018-2019

1. Début des enseignements (CM/TD &TP) du second semestreMardi 05 Mars 2019
2. Conseil de Faculté du semestre.....Jeudi 04 Avril 2019
3. Début des Contrôles Continus du second semestre Lundi 15 avril 2019
4. Date limite de paiement de la seconde tranche des Droits Universitaires.....Mardi 30 Avril 2019
5. 2^{ème} Session du Conseil d'Orientation de l'UFD Sciences Fondamentales et Technologies.....à déterminer
6. 2^{ème} session du Conseil Scientifique de l'Ecole Doctorale.....A déterminer par le Rectorat
7. Jeux Universitaires (organisé par l'UDs).....04 au 11 Mai 2019
8. Congé de Pâques.....A déterminer par le Rectorat
9. Fin des évaluations et Contrôles continus avec publication de notes à partir de SIGES par les enseignants.....Vendredi 17 Mai 2019
10. Publication de toutes les notes de CC par le jury de niveau.....Vendredi 24 Mai 2019
11. Arrêt des enseignements du 2nd semestre.....Mardi 04 juin 2019
12. Assemblée Générale de la Faculté.....Jeudi 06 juin 2019
13. Dépôt des Mémoires de Master dans les Départements.....Lundi 10 juin 2019
14. Début des Examens du second semestre (session normale).....Mardi 11 juin 2019
15. Dépôt des Mémoires de Master à la DSST.....Lundi 17 juin 2019
16. Conseil de l'Université.....Jeudi 27 juin 2019
17. Conseil d'Administration (session des comptes).....Vendredi 28 juin 2019
18. Fin des examens du second semestre (session normale) avec publication des résultats.....Mercredi 03 juillet 2019
19. Soutenance des Mémoires de MasterLundi 1^{er} juillet au Mardi09 juillet 2019
20. Dépôt des rapports de recherche.....Vendredi 12 juillet 2019
21. Session de Rattrapage des Examens de second semestre avec publication des résultats semestriels, passage en classe supérieure et admission au diplôme.....Mercredi 10 auSamedi 20 juillet 2019
22. Date limite de publication de tous les résultats avec étude des requêtes, passage en classe supérieure et admission au diplômeMercredi 24 juillet 2019
23. Dépôt des rapports d'évaluation des examens du 2nd semestre et annuels au Rectotat.....jeudi 25 juillet 2019
24. Proclamation solennelle des résultats avec remise des relevés et attestations de réussite..... Vendredi 26 juillet 2019
25. Suite retrait des Relevés de notes et Attestations de réussite..... du Lundi29 au Vendredi 02Aout 2019
26. Vacances académiques.....Samedi 03 Aout au Lundi 02 septembre 2019

LE DOYEN

CC

- CAD/D
- VD*3
- DAF
- Depts*07
- Affichage
- Chrono