



---

## FACULTÉ DES SCIENCES

BP. 67 Tél.: 33-45-17-35  
DSCHANG - CAMEROUN

---

### I. INFORMATIONS UTILES SUR LA FACULTÉ DES SCIENCES

#### 1. MISSIONS GENERALES :

La Faculté des Sciences de l'Université de Dschang 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, afin de mettre à la disposition de la jeunesse camerounaise des structures et des compétences appropriées pour l'acquisition des connaissances fondamentales et appliquées dans divers domaines scientifiques.

A ce titre, la Faculté des Sciences

- assure la formation scientifique des étudiants;
- contribue à l'application de la politique gouvernementale en matière de recherche scientifique et technique
- promeut, à travers le savoir scientifique et technologique dispensé un savoir-faire et un savoir-être susceptibles de contribuer au développement économique et industriel du Cameroun
- promeut toute mesure favorisant la formation des enseignants chercheurs, la publication et la valorisation des résultats de leurs résultats de recherches.

#### 2. ORGANISATION ADMINISTRATIVE

Pour remplir ses missions, la Faculté des Sciences comprend une structure administrative et une structure académique.

##### a. Structure administrative

La structure administrative de la Faculté des Sciences comporte :

- Une Assemblée de Faculté
- Un Conseil de Faculté
- Un Doyen assisté de 3 Vice-Doyens
- Un Chef de Division Administrative et Financière
  - Un Service des Diplômes, des Programmes D'Enseignement et de Recherche.
  - Un Service de la Scolarité et des Statistiques.
  - Un Service Financier
  - Un Service du Matériel et de la Maintenance
  - Un Service de l'Administration Générale et du Personnel

##### b. Structure académique

La structure académique de la Faculté des Sciences comporte huit (08) départements :

- 1) Biologie Animale,
- 2) Biochimie,
- 3) Biologie Végétale,
- 4) Chimie,
- 5) Mathématiques –Informatique,
- 6) Physique,
- 7) Sciences de la Terre et
- 8) Sciences Biomédicales.

Un Département de Sciences de l'Ingénieur pour la gestion des programmes professionnalisant est en création

Chacun de ces départements, placés sous l'autorité d'un Chef de Département, dispose des Laboratoires d'enseignement pour assurer les enseignements pratiques, et des Laboratoires de Recherche pour la formation des étudiants des cycles de Master et de Doctorat, la conduite de la recherche scientifique et l'appui au développement socio-économique du Cameroun.

### 3. RESSOURCES HUMAINES

La Faculté des Sciences dispose des enseignants permanents hautement qualifiés dans leurs divers domaines de compétences et d'un personnel non enseignant dévoué, tous aux services des étudiants.

A ce jour la faculté compte 159 enseignants dont 06 Professeurs, 14 Maîtres de Conférences, 74 Chargés de Cours et 65 Assistants. Ils sont assistés par des enseignants missionnaires, 07 ATERS et 25 agents (personnel non enseignant).

### 4. ORGANISATION DES ETUDES

Le système LMD a été appliqué de façon progressive à la Faculté des Sciences depuis l'année académique 2006/2007 et depuis l'année académique 2009/2010, il couvre l'ensemble des programmes et des cycles de formation. Les études sont organisées en cycles de formation et filières.

#### a. CYCLES DE FORMATION

Les cycles de formation obéissent à la réforme LMD qui, repose sur une nouvelle architecture des cursus : Licence (L), Master (M) et Doctorat (D), et un découpage de l'année académique en semestre.

Cycle de Licence : Les études au cycle de Licence sont organisées sur six (06) semestres correspondant à **180** crédits équitablement répartis sur l'ensemble de ces semestres. Ainsi, la charge de travail semestrielle de l'étudiant correspond à **30** crédits. Ces études sont sanctionnées par le diplôme ou grade de Licence /Bachelor dans chacun des parcours proposés.

Cycle de Master : Les études en cycle de Master sont organisées sur quatre (04) semestres correspondant à **120** crédits équitablement répartis sur ces semestres en raison de **30** crédits par semestre. Elles sont sanctionnées par le diplôme de Master of Science (Master avec thèse) dans l'un des parcours proposés.

Cycle de Doctorat : Les études dans le cycle de Doctorat sont organisées sur une durée minimale de six semestres (3 ans) et maximale de 10 semestres (5 ans) et correspondent à **180** crédits. Ces études sont basées sur des recherches supervisées des étudiants qui sont complétées par des enseignements théoriques, pratiques ou mixtes, et des séminaires organisés par le Département. Elles sont sanctionnées par le grade de Doctorat/PhD.

#### b. FILIÈRES DE FORMATION

La Faculté des Sciences dispose de huit (08) filières de formation dont sept filières de formation académique et une filière de formation professionnelle en Sciences Biomédicales. Les autres filières de formation professionnelle se mettront en place progressivement. Chacune de ces filières relève d'un département scientifique et l'offre de formation y est organisée en domaines cohérents constitués de parcours types suivants :

- Biologie Animale, avec deux options en Licence : Zoologie et Physiologie Animale, et trois options en Master et Doctorat.
- Biochimie, avec 3 options en Licence : Biochimie clinique, Biochimie et technologie alimentaire et Pharmacologie, et 5 options en Master et Doctorat.
- Biologie Végétale, avec deux options en Licence et Master, Biologie et Physiologie végétales.
- Chimie, avec 2 options : chimie organique, chimie inorganique.
- Mathématiques-Informatiques avec deux options en Licence : Mathématiques et Informatique, et l'option Informatique en Master.
- Physique, avec 3 options en Licence, Master et Doctorat : Mécanique-Energétique, Electronique-Electrotechnique, et Matière Condensée.
- Sciences de la Terre, avec 2 options en Licence, Master et Doctorat : géotechnique et valorisation des matériaux d'une part, et hydrologie et aménagement des ressources naturelles d'autre part.  
*-titulaire de DEUG/ Lic. : Géologie appliquée, mines et pétrole, avec 2 options en Licence et Master Professionnels*

1. Sciences Biomédicales avec une Licence Professionnelle et 2 options en Master.

#### c. CONDITIONS D'ADMISSION

L'inscription en cycle de Licence à la Faculté des Sciences est ouverte aux candidats titulaires d'un baccalauréat scientifique des séries C ou D, d'un "General Certificate of Education Advanced Level dans au moins deux matières scientifiques ou de tout autre diplôme reconnu équivalent ; l'orientation dans les filières est conditionnée par la série du baccalauréat ou les matières du GCE, et est prononcée après étude du dossier de pré-inscription.

L'admission au cycle de Licence Professionnelle en Sciences Biomédicales se fait sur concours.

Pour être inscrit en Master I (semestres 7 et 8) dans l'un des parcours proposés par la Faculté des Sciences et qui conduit au diplôme de Master universitaire sans thèse ou maîtrise, les étudiants doivent justifier d'une Licence ou tout autre diplôme jugé équivalent par les services compétents, cadrant avec le parcours sollicité par le candidat. L'accès en Master II (semestres 9 et 10) et au cycle de Doctorat/PhD est soumis à une sélection. Les formations professionnelles en Sciences de l'Ingénieur sont soumises à une sélection.

#### d. DEBOUCHES

Les études scientifiques générales en cycle de Licence prédisposent aux formations professionnelles ci-après : agronomie, agro-foresterie, agro-industrie, médecine, pharmacie, biomédecine, analyses médicales, enseignement, industrie, informatique, sciences de génie, ingénierie, génie civil, géotechnicien, tourisme, agrogéologie, prospections minières et pétrolières, forages d'eau, prévention des risques naturels, production animale, production végétale, protection de la biodiversité, robotique, télécommunications

Les études en cycles de Master et de Doctorat ouvrent à des emplois ou à l'auto-emploi dans la recherche scientifique, l'enseignement, la description de la biodiversité, bio-conservation et protection de l'environnement, la production et la commercialisation des produits biologiques, analyses biomédicales, sécurité alimentaire et médicamenteuse, chimie médicinale et industrielle, administration système ou réseau, développement et déploiement d'architectures WEB complexes, développement logiciel en environnement réparti, développement de logiciels communicants ou en réseau, conception logicielle, gestion statistique et économique. Gestion des risques naturels, exploration et gestion des ressources minières et pétrolières.

## 5. LES STRUCTURES DE RECHERCHE

Les activités de recherche à la Faculté des sciences s'effectuent au sein des départements et des laboratoires par des équipes de recherches pluridisciplinaires. La définition de thèmes de recherches est orientée non seulement vers l'approfondissement des connaissances scientifiques, mais aussi vers le développement de technologies applicables à notre environnement. La Faculté des Sciences comprend 12 laboratoires de recherche :

**1. Laboratoire de physiologie animale et de phytopharmacologie (LAPHYPHA)**

Domaine d'intérêt : physiologie animale, pharmacologie et toxicité, plantes médicinales et maladies non transmissibles.

**2. Laboratoire de parasitologie et d'écologie appliquée (LABEA)**

Domaine d'intérêt : écologie, mini-élevage. Diagnostic, prévention, traitement, facteurs épidémiologiques, maladies parasitaires humaines et animales.

**3. Laboratoire de biochimie des plantes médicinales et des sciences alimentaires et nutritionnelles (LAPMAN)**

Domaine d'intérêt : biochimie, pharmacologie et toxicité, plantes médicinales, reproduction, Technologie, procédés et qualités alimentaires.

**4. Laboratoire de chimie des substances naturelles (LANAPROC)**

Domaine d'intérêt : phytochimie, plantes médicinales, médicaments antiparasitaires et antifongiques, chimie agro-industrielle.

**5. Laboratoire de Chimie des Nuisances et Génie de l'Environnement (LACHINGE)**

Domaine d'intérêt : purification vin de palme, traitement des eaux usées, dépollution des sols et de l'air, simulation et modélisation moléculaires.

**6. Laboratoire de chimie appliquée et environnementale (LACAPE)**

Domaine d'intérêt : phytochimie et bioefficacité, plantes médicinales, plantes à effet pesticide, protection des denrées post récolte en stockage contre les insectes.

**7. Laboratoire de microbiologie et des substances antimicrobiennes (LAMAS)**

Domaine d'intérêt : caractérisation biochimique des bactéries et champignons pathogènes, plantes médicinales.

**8. Laboratoire de géologie de l'environnement (LAGE)**

Domaine d'intérêt : hydrologie, agrogéologie, volcanologie, aléas et risques naturels, sciences du sol, valorisation des argiles et bauxites.

**9. Laboratoire d'électronique**

Domaine d'intérêt : électronique et technologie de l'Information.

**10. Laboratoire de mécanique et de modélisation des systèmes physiques (L2MSP)**

Domaine d'intérêt : analyse des structures, Energies renouvelables, physique non linéaire et Traitement de signal.

**11. Laboratoire de Matière Condensée**

Domaine d'intérêt : polaron & soliton, Jahn-Teller effect, nanostructure, solid state physics, medical physics.

**12. Laboratoire de Botanique appliquée (LABOA)**

Domaine d'intérêt : systématique & écologie, biologie & physiologie végétales.

## 6. COOPERATION

Des accords de coopération existent entre l'Université de Dschang (la Faculté des Sciences) et d'autres Institutions Universitaires étrangères: Université de Rome II, Université de Camerino, Université de Tor Vergata, en Italie, Université de Rouen en France, Université de Hanovre en Allemagne, Universités de RDC.

Cette coopération bénéficie de l'aide des organismes internationaux (TWAS, FIS, IRD, SCAC, AUF, Commonwealth, DAAD, ICTP, etc.).

## II. LISTE DES ENSEIGNEMENTS DISPENSES

### DEPARTEMENT DE BIOLOGIE ANIMALE

Semestre LMD 1

**BA14 Education citoyenne, activités culturelles et langue**

*LAF Français Scientifique I*  
*LAA01 Anglais Scientifique I*  
*ETD Ethique et Développement*  
*ACC01 Activités Culturelles*

**BA13 Education citoyenne, sport et langue**

*SPO01 Sports*  
*LAF Français Scientifique I*  
*LAA01 Anglais Scientifique I*  
*ETD Ethique et Développement*

**BA12 Physique Chimie**

*PHY06 Physique Générale*  
*CHI05 Chimie Générale*

**BA11 Biologie cellulaire et Géologie**

*STE05 Géologie*  
*BIA02 Organisation moléculaire de la cellule*  
*BIA01 Organisation structurale et Fonctionnelle de la cellule*

Semestre LMD 2

**BA21 Mathématiques-Informatique**

*MAT08 Statistiques élémentaires*  
*MAT07 Mathématiques Générales*  
*INF01 Initiation à l'Informatique*

**BA23 Ecosystème**

*BIA 04 Epistémologie*  
*BIV 04 Grandes formations Végétales en Afrique*  
*BIV 03 Ecologie Générale*

**BA22 Biologie générale**

*BIA03 Zoologie Générale*  
*BIV01 Botanique Générale*  
*BIV02 Introduction aux sciences de l'environnement*

Semestre LMD 3

**BA34 Informatique, sports ou activités culturelles**

*INF39 Informatique 2*  
*SPO02 Sports*  
*ACC02 Activités culturelles*

**BA33 Chimie et Biochimie**

*BCH06 Biochimie générale*  
*BCH05 Techniques et méthodes d'analyse biochimique*  
*CHI24 Chimie Organique et Structurale*

**BA32 Génétique et Zoologie I**

*BIA07 Génétique 1*  
*BIA08 Biologie des protozoaires*  
*BIA09 Biologie des invertébrés non arthropodes*

**BA31 Végétaux Inférieurs**

*BIV07 Biologie et reproduction des algues*  
*BIV08 Biologie et reproduction des champignons et lichens*

Semestre LMD 4

**BA44 Entrepreneuriat – Langues**

*ENT02 Entrepreneuriat*  
*LAA02 Anglais scientifique II*  
*LAF02 Français scientifique II*

**BA43 Zoologie II**

*BIA10 Biologie des arthropodes*  
*BIA11 Biologie des vertébrés*

**BA42 Physiologie et Anatomie**

*Biv05 Approvisionnement Energétique des végétaux*  
*BIV06 Nutrition minérale des végétaux*  
*BIA05 Physiologie cellulaire*  
*BIA06 Physiologie et Anatomie Comparative*

**BA41 Végétaux Supérieurs**

*BIV09 Biologie et reproduction des bryophytes et des ptéridophytes*  
*BIV10 Biologie et reproduction des spermaphytes*

## OPTION : PHYSIOLOGIE

Semestre LMD 5

### **BA51 Langue, Biologie Animale et Matières Complémentaires**

*LAA03 Formation Bilingue (Anglais)*  
*LAF03 Formation Bilingue (Français)*  
*BIA18 Endocrinologie*  
*BIA19 Embryologie – Histologie*  
*SPOIII Sports*  
*ACCIII Activités Culturelles*

### **BA53 Métabolisme et comportements des animaux**

*BIA22 Comportements des Animaux*  
*BIA23 Homéostasie*  
*BIA24 Métabolisme*

Semestre LMD 6

### **BA61 Microbiologie et évolution**

*BIA25 Microbiologie*  
*BIA26 Immunologie*  
*BIA27 Evolution Animale*

### **BA63 Coordination**

*BIA31 Physiologie Cardiovasculaire*  
*BIA32 Coordination et Organes de Sens*  
*BIA33 Structures Contractiles*  
*BIA34 Mini-élevage*  
*BIA35 Analyses Biomédicales*

Semestre LMD 7

### **BA71\_pp Immunologie et Pharmacologie**

*BIA67 Immunologie*  
*BIA69 Pharmacologie Générale*

### **BA72\_ph Régulation de l'environnement interne**

*BIA64 Physiologie de la Reproduction*  
*BIA65 Physiologie Respiratoire*  
*BIA66 Corps Fluides et Physiologie des Systèmes Cardiovasculaires*

### **BA73\_ph Histologie et coordination**

*BIA68 Système Nerveux et Physiologie Neuromusculaire*  
*BIA70 Histologie Fonctionnelle et Descriptive*

Semestre LMD 8

### **BA81 Management**

*DSC01 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST01 Gestion des Affaires et Montage des Projets*

### **BA82 General Scientific Culture**

*BIA53 Bioéthique et Méthodes de Recherches*  
*BIA54 Biostatistique*  
*BIA55 Library Seminar*

### **BA84\_ph Reproduction et Hormones**

*BIA71 Endocrinologie Avancée*  
*BIA72 Ethnobotanique*

Semestre LMD 9

### **BA91 Research Methods and Proposal**

*BIA62 Research Proposal*  
*BIA85 Research methods and Bioethics*

### **BA96 Biotechnology and Pharmacology**

*BIA74 Molecular Biology and Biotechnology*  
*BIA75 Molecular Pharmacology*

### **BA97 Electrophysiology and Toxicology**

*BIA73 Electrophysiology*  
*BIA76 Toxicology*

Semestre LMD 10

### **BA101 Scientific Research**

*BIA63 Thesis*

**Option : Zoologie**

Semestre LMD 5

### **BA51 Langue, biologie animale et matières complémentaires**

*LAA03 Formation Bilingue (Anglais)*  
*LAF03 Formation Bilingue (Français)*  
*BIA18 Endocrinologie*  
*BIA19 Embryologie – Histologie*  
*SPOIII Sports*  
*ACCIII Activités Culturelles*

**BA52 Ecologie Appliquée**

*BIA20 Biologies des Conservations*  
*BIA21 Ecologie Animale*  
*BIA22 Comportements des Animaux*

Semestre LMD 6

**BA61 Microbiologie et Evolution**

*BIA25 Microbiologie*  
*BIA26 Immunologie*  
*BIA27 Evolution Animale*

**BA62 Génétique et Zoologie**

*BIA28 Génétique Appliquée*  
*BIA29 Entomologie*  
*BIA30 Parasitologie*  
*BIA34 Mini-élevage*  
*BIA35 Analyses Biomédicales*

**OPTION : PARASITOLOGIE**

Semestre LMD 7

**BA71\_pp Immunologie et Pharmacologie**

*BIA67 Immunologie*  
*BIA69 Pharmacologie Générale*

**BA72\_pa Microbiology and Entomology**

*BIA77 ADVANCED MICROBIOLOGY*  
*BIA78 Medical Entomology*

**BA73\_pa Parasitology**

*BIA79 Proto-Zoology*  
*BIA80 Helminthology*  
*BIA81 Eco-Parasitology*

Semestre LMD 8

**BA81 Management**

*DSC01 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST01 Gestion des Affaires et Montage des Projets*

**BA82 General Scientific Culture**

*BIA53 Bioéthique et Méthodes de Recherches*  
*BIA54 Biostatistique*  
*BIA55 Library Seminar*

**BA83\_pe General Zoology**

*BIA50 Systematic Zoology*  
*BIA51 Population Biology*

Semestre LMD 9

**BA91 Research Methods and Proposal**

*BIA62 Research Proposal*  
*BIA85 Research methods and Bioethics*

**BA94 Biotechnology**

*BIA74 Molecular Biology and Biotechnology*  
*BIA82 Advance Genetics*

**BA95 Environment**

*BIA58 Ecotoxicology*  
*BIA83 Environmental Parasitology and Epidemiology*

Semestre LMD 10

**BA101 Scientific Research**

*BIA63 Thesis*

**OPTION: ECOLOGY AND WILD LIFE MANAGEMENT**

Semestre LMD 7

**BA71\_e Wildlife Ecology**

*BIA44 Fisheries Ecology and Production*  
*BIA45 Behavioural Ecology*

**BA72\_e Wildlife Techniques**

*BIA47 Protected Areas Design and Management*  
*BIA48 Environmental Impact Planning and Assessment*  
*BIA49 Biodiversity Conservation*

**BA73\_e Ecosystems**

*BIA46 Ecosystems Ecology*  
*BIA52 Breeding Systems*

Semestre LMD 8

**BA81 Management**

*DSC01 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST01 Gestion des Affaires et Montage des Projets*

**BA82 General Scientific Culture**

*BIA53 Bioéthique et Méthodes de Recherches*  
*BIA54 Biostatistique Obligatoire 000005*  
*BIA55 Library Seminar*

**BA83\_pe General Zoology**

*BIA50 Systematic Zoology*  
*BIA51 Population Biology*

Semestre LMD 9

**BA91 Research Methods and Proposal**

*BIA62 Research Proposal*  
*BIA85 Research methods and Bioethics*

**BA92 Wildlife**

*BIA59 Primatology*  
*BIA60 Ornithology*

**BA93 Field Methods and Ecotoxicology**

*BIA58 Ecotoxicology*  
*BIA61 Field Methods in Wildlife Management*

Semestre LMD 10

**BA101 Scientific Research**

*BIA63 Thesis*

## **DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE**

Semestre LMD 1

**BC13 Education Citoyenne, Sport et langues**

*SPO4 Sports*  
*LAF04 Français Scientifique I*  
*LAA04 Anglais Scientifique I*  
*ETD04 Ethique et Développement*

**BC14 Education Citoyenne, activités culturelles et langue**

*LAF04 Français Scientifique I*  
*LAA04 Anglais Scientifique I*  
*ACC04 Activités Culturelles*  
*ETD04 Ethique et Développement*

**BC12 Physique Chimie**

*PHY06 Physique Générale*  
*CHI05 Chimie Générale*

**BC11 Biologie cellulaire et géologie**

*BIA01 Organisation structurale et Fonctionnelle de la cellule*  
*BIA02 Organisation moléculaire de la cellule*  
*STE 05 Géologie*

Semester LMD 2

**BC 23 Chimie**

*CHI11 Travaux Pratiques de Chimie organique*  
*CHI09 Chimie organique générale et spectroscopie*  
*CHI06 Chimie Organique des Principales Fonctions*

**BC 22 Biologie Générale**

*BIV02 Introduction aux sciences de l'environnement*  
*BIV01 Botanique Générale*  
*BIA03 Zoologie Générale*

**BC 21 Mathématiques-Informatique**

*MAT08 Statistiques élémentaires*  
*MAT07 Mathématiques Générales*  
*INF01 Initiation à l'Informatique*

Semestre LMD 3

**BC33 Informatique, sports et langues**

*inf39 informatique 2*  
*LAA05 Langue anglaise II*  
*LAF05 Langue française II*  
*SPO05 Sports*  
*ACC05 Activités Culturelles*

**BC32 Techniques Biochimiques**

*BCH05 Techniques et méthodes d'analyse biochimiques I*  
*BCH11 Biochimie clinique I*

**BC31 Biochimie Structurale**

*BCH01 Biochimie structurale des lipides et des glucides*  
*BCH02 Biochimie structurale des protéines et acides nucléiques*  
*BCH03 Biochimie structurale des hormones et vitamines*  
*BCH04 Introduction à la nutrition humaines et biochimie alimentaire*

Semestre LMD 4

**BC43 Biologie et environnement**

*BIA13 Anatomie et physiologie humaine*  
*BCH12 Biologie et chimie de l'environnement*  
*ENT05 Entrepreneuriat*

**BC42 Physiologie**

*BIV05 Physiologie Végétale*  
*BIV06 Nutrition minérale des végétaux*  
*BIA05 Physiologie cellulaire*

**BC41 Microbiologie et Parasitologie**

*BCH09 Microbiologie Générale*  
*BCH10 Immunologie et parasitologie générale*

**Option : Biochimie Clinique**

Semestre LMD 5

**BC51 Métabolisme**

*BCH13 Métabolisme des glucides*  
*BCH14 Métabolisme des lipides*  
*BCH15 Métabolismes des acides aminés et des bases azotées*

**BC52 Enzymologie et Bioénergétique**

*BCH16 Enzymologie I*  
*BCH17 Enzymologie II et Bioénergétique*  
*BCH18 Génétique et introduction à la Biologie moléculaire*

**BC53 Langue, sport ou ACC**

*SPO06 Sports III*  
*ACC06 Activités Culturelles*  
*LAF06 Langues françaises III*  
*LAA06 Langue anglaise III*

Semestre LMD 6

**BC61 Techniques et Mécanismes Réactionnels**

*BCH19 Techniques et méthodes d'analyse biochimique II*  
*INF40 Informatique III*  
*CHI46b Mécanismes réactionnels*

**BC62 Stage**

*BCH24 Endocrinologie*  
*BCH25 Biotechnologie appliquées*  
*BCH26 Stage académique*

**BC63 Instruments de Biochimie Clinique**

*BCH20 Biochimie clinique II*  
*BCH21 Instrumentation biomédicales*  
*BCH22 Analyses Biomédicales*  
*BCH23 Microbiologie clinique*  
*BCH29 Pharmacologie générale*

Semestre LMD 7

**BC71 Biochimie Moléculaire**

*BCH31 Biologie moléculaire*  
*BCH32 Génie génétique*  
*BCH33 Biochimie des membranes et transport membranaire*  
*BCH34 Structure et dynamique des macromolécules biologiques*

**BC72 Enzymologie et Immunologie**

*BCH35 Enzymologie approfondie*  
*BCH36 Immunologie Approfondie*

**BC73 Méthodes et Recherche**

*BCH37 Méthode d'analyses physico-chimiques des molécules biologiques*  
*BCH38 Biométrie et méthodes de recherche*

Semestre LMD 8

**BC81 Management**

*DSC02 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST02 Gestion des affaires et montage des projets*

**BC82 Toxicologie**

*BCH39 Toxicologie générale/General Toxicology*  
*BCH40 Bioanalyse, bioréactifs et diagnostic moléculaire*  
*BCH59 Sécurité des Aliments*



**BC83\_c Outils de Diagnostic Clinique**

*BCH61 Maladies des systèmes organiques*  
*BCH62 Outils d'évaluation clinique des processus Physiologiques et biochimiques*  
*BCH63 Hématologie et affections hématologiques*  
*BCH51 Analyses Biologiques Cliniques*

**BC84\_c Pathologies**

*BCH64 Pathologies infectieuses et non infectieuses tropicales*  
*BCH65 Pharmacologie clinique*  
*BCH46\_CLI4 Séminaire 1/stage*

Semestre LMD 9

**BC91 Signalisation Cellulaire**

*BCH66 Cancer et thérapie génique*  
*BCH67 Biochimie de la signalisation cellulaire*

**BC92 Bioéthique et Méthodes**

*BCH68 Bioéthique*  
*BCH69 Méthodologie et initiation à la recherche*

**BC97 Santé Publique, Gestion et Déontologie**

*BCH79 Santé publique et épidémiologie*  
*BCH80 Organisation générale et gestion des laboratoires d'analyses biologiques cliniques*

Semestre LMD 10

**BC101 Travaux de Recherche Scientifique**

*BCH81 Thèse*

**OPTION : PHARMACOLOGIE**

Semestre LMD 5

**BC51 Métabolisme**

*BCH13 Métabolisme des glucides*  
*BCH14 Métabolisme des lipides*  
*BCH15 Métabolismes des acides aminés et des bases azotées*

**BC52 Enzymologie et Bioénergétique**

*BCH16 Enzymologie I*  
*BCH17 Enzymologie II et Bioénergétique*  
*BCH18 Génétique et introduction à la Biologie moléculaire*

**BC53 Langue, sport ou ACC**

*SPO06 Sports III*  
*ACC06 Activités Culturelles*  
*LAF06 Langues françaises III*  
*LAA06 Langue anglaise III*

Semestre LMD 6

**BC61 Techniques Et Mécanismes Réactionnels**

*BCH19 Techniques et méthodes d'analyse biochimique II*  
*INF40 Informatique III*  
*CHI46b Mécanismes réactionnels*

**BC62 Stage**

*BCH24 Endocrinologie*  
*BCH25 Biotechnologie appliquées*  
*BCH26 Stage académique*

**BC65 Pharmacognosie et Analyses Cliniques**

*BCH27 Introduction à la phytothérapie I*  
*BCH28 Substances organiques naturelles*  
*BCH29 Pharmacologie générale*  
*BCH23 Microbiologie clinique*  
*BCH22 Analyses Biomédicales*

Semestre LMD 7

**BC71 Biochimie Moléculaire**

*BCH31 Biologie moléculaire*  
*BCH32 Génie génétique*  
*BCH33 Biochimie des membranes et transport membranaire*  
*BCH34 Structure et dynamique des macromolécules biologiques*

**BC72 Enzymologie et Immunologie**

*BCH35 Enzymologie approfondie*  
*BCH36 Immunologie Approfondie*

**BC73 Méthodes et Recherche**

*BCH37 Méthode d'analyses physico-chimiques des molécules biologiques*  
*BCH38 Biométrie et méthodes de recherche*

Semestre LMD 8

**BC81 Management**

*DSC02 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST02 Gestion des affaires et montage des projets*

**BC82 Toxicologie**

*BCH39 Toxicologie générale/General Toxicology*  
*BCH40 Bioanalyse, bioréactifs et diagnostic moléculaire*  
*BCH59 Sécurité des Aliments*

**BC83\_p Pharmacologie**

*BCH47 Pharmacognosie*  
*BCH53 Pharmacocinétique et pharmacodynamie*  
*BCH49 Pharmacologie Moléculaire*

**BC84\_p Microbiologie - Analyses Cliniques**

*BCH46 pha4 Séminaire 1/stage*  
*BCH50 Biochimie Microbienne et agents antimicrobiens*  
*BCH51 Analyses Biologiques Cliniques*

Semestre LMD 9

**BC91 Signalisation Cellulaire**

*BCH66 Cancer et thérapie génique*  
*BCH67 Biochimie de la signalisation cellulaire*

**BC92 Bioéthique et Méthodes**

*BCH68 Bioéthique*  
*BCH69 Méthodologie et initiation a la recherche*

**BC94 Phytomédicaments**

*BCH72 Herboristerie et Botanique systématique*  
*BCH73 Formulation galénique et législation pharmaceutique*

Semestre LMD 10

**BC101 Travaux de Recherche Scientifique**

*BCH81Thèse*

**OPTION : BIOTECHNOLOGIE ALIMENTAIRE**

Semestre LMD 5

**BC51 Métabolisme**

*BCH13 Métabolisme des glucides*  
*BCH14 Métabolisme des lipides*  
*BCH15 Métabolismes des acides aminés et des bases azotées*

**BC52 Enzymologie et Bioénergétique**

*BCH16 Enzymologie I*  
*BCH17 Enzymologie II et Bioénergétique*  
*BCH18 Génétique et introduction à la Biologie moléculaire*

**BC53 Langue, Sport ou ACC**

*SPO06 Sports III*  
*ACC06 Activités Culturelles*  
*LAF06 Langues françaises III*  
*LAA06 Langue anglaise III*

Semestre LMD 6

**BC61 Techniques et Mécanismes Réactionnels**

*BCH19 Techniques et méthodes d'analyse biochimique II*  
*INF40 Informatique III*  
*CHI46b Mécanismes réactionnels*

**BC62 Stage**

*BCH24 Endocrinologie*  
*BCH25 Biotechnologie appliquées*  
*BCH26 Stage académique*

**BC64 Biochimie et Technologie Alimentaire**

*BCH27b Technologie alimentaire*  
*BCH29b Biochimie des aliments*  
*BCH30 Microbiologie Industrielle*  
*BCH30b Diététique*

**OPTION : NUTRITION ET SECURITE ALIMENTAIRE**

Semestre LMD 7

**BC71 Biochimie Moléculaire**

*BCH31Biologie moléculaire*  
*BCH32 Génie génétique*  
*BCH33 Biochimie des membranes et transport membranaire*  
*BCH34Structure et dynamique des macromolécules biologiques*

**BC72 Enzymologie et Immunologie**

*BCH35 Enzymologie approfondie*  
*BCH36 Immunologie Approfondie*

**BC73 Méthodes et Recherche**

*BCH37 Méthode d'analyses physico-chimiques des molécules biologiques*  
*BCH38 Biométrie et méthodes de recherche*

Semestre LMD 8

**BC81 Management**

*DSC02 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST02 Gestion des affaires et montage des projets*

**BC82 Toxicologie**

*BCH39 Toxicologie générale/General Toxicology*  
*BCH40 Bioanalyse, bioréactifs et diagnostic moléculaire*  
*BCH59 Sécurité des Aliments*

**BC83\_n Biochimie et Génie Alimentaire**

*BCH55 Biochimie des aliments*  
*BCH69 Génie industriel et alimentaire*  
*BCH57 Besoins alimentaires et nutrition préventive*

**BC84\_n Nutrition et Sécurité des Aliments**

*BCH46 NUT4 Séminaire 1/stage*  
*BCH58 Sciences de la Nutrition*  
*BCH60 Microbiologie Industrielle*

Semestre LMD 9

**BC91\_nsa Signalisation Cellulaire**

*BCH66\_nsa Cancer et thérapie génique*  
*BCH67\_nsa Biochimie de la signalisation cellulaire*

**BC92 Bioéthique et Méthodes**

*BCH68 Bioéthique*  
*BCH69 Méthodologie et initiation à la recherche*

**BC96 Biotechnologie et Formulation Alimentaire**

*BCH76 Formulation alimentaire et Evaluation sensorielle*  
*BCH77 Génie enzymatique et IAA*  
*BCH78 Biotechnologie et sécurité alimentaire*

Semestre LMD 10

**BC101 Travaux de Recherche Scientifique**

*BCH81 Thèse*

**Biologie Végétale**

Semestre LMD 1

**BV14 Education Citoyenne, activités culturelles et langue**

*ACC07 Activités Culturelles*  
*LAF07 Français Scientifique I*  
*LAA 07 Anglais Scientifique I*  
*ETDEthique et Développement*

**BV13 Education citoyenne, sports et langues**

*SPO 07 Sports*  
*LAF 07 Français Scientifique I*  
*LAA 07 Anglais Scientifique*  
*ETDEthique et Développement*

**BV12 Physique – Chimie**

*PHY 06 Physique Générale*  
*CHI 05 Chimie Générale*

**BV11 Biologie Cellulaire et Géologie**

*STE 05 Géologie*  
*BIA 02 Organisation moléculaire de la cellule*  
*BIA 01 Organisation structurale et Fonctionnelle de la cellule*

Semestre LMD 2

**BV 23 Ecosystème**

*BIV 04 Grandes formations Végétales en Afrique*  
*BIV 03 Ecologie Générale*  
*BIA 04 Epistémologie*

**BV 22 Biologie Générale**

*BIV 02 Introduction aux sciences de l'environnement*  
*BIV 01 Botanique Générale*  
*BIA 03 Zoologie Générale*

**BV 21 Mathématiques-Informatique**

*MAT 08 Statistiques élémentaires*  
*MAT 07 Mathématiques Générales*  
*INF 01 Introduction à l'Informatique*

Semestre LMD 3

**BV34 Informatique, sports ou activités culturelles**

*INF39 Informatique 2*  
*SPO08 Sports*  
*ACC08 Activités Culturelles*

**BV33 Chimie et Biochimie**

*BCH06 Biochimie générale*  
*BCH05 Techniques et méthodes d'analyse biochimique*  
*CHI24 Chimie organique et structurale*

**BV32 Zoologie I**

*BIA08 Biologie des protozoaires*  
*BIA09 Biologie des invertébrés non arthropodes*

**BV31 Végétaux Inférieurs**

*BIV07 Biologie et reproduction des algues*  
*BIV08 Biologie et reproduction des champignons et lichens*

Semestre LMD 4

**BV44 Entrepreneuriat – Langues**

*ENT08 Entrepreneuriat*  
*LAA08 Langue scientifique 2 (Anglais)*  
*LAF08 Langue scientifique 2 (Français)*

**BV43 Zoologie II**

*BIA10 Biologie des arthropodes*  
*BIA11 Biologie des vertébrés*

**BV42 Physiologie**

*BIV05 Approvisionnement énergétique des végétaux*  
*BIV06 Nutrition minérale des végétaux*  
*BIA05 Physiologie cellulaire*

**BV41 Végétaux Supérieurs**

*BIV09 Biologie et reproduction des bryophytes et des ptéridophytes*  
*BIV10 Biologie et reproduction des spermaphytes*

**OPTION : BIOLOGIE**

Semestre LMD 5

**BV51 Biologie et Systématique**

*BIV14 Etude des grands groupes de Thallophytes*  
*BIV15 Systématique des spermaphytes*  
*BIV16 Etude des grands groupes de Cormophytes*

**BV52 Physiologie**

*BIV17 Nutrition hydrominérale des Végétaux*  
*BIV18 Métabolisme du carbone*  
*BIV19 Croissance et Développement des Plantes*

Semestre LMD 6

**BV61 Ecologie Langue Formation Complémentaire**

*MAT20 Biostatistiques*  
*BIV20 Ecologie végétale*  
*LAF09 Français scientifique III*  
*LAA09 Anglais scientifique III*  
*SPO09 Sports*  
*ACC09 Activités Culturelles*

**BV62 Génétique et Microbiologie**

*BIV21 Génétique*  
*BIV22 Microbiologie Générale*

**BV63 Biologie Appliquée**

*BIV23 Mycologie appliquée*  
*BIV24 Phytopathologie*  
*BIV25 Ethnobotanique*  
*BIV26 Horticulture*  
*BIV27 Paléobotanique*

**OPTION : PHYSIOLOGIE**

Semestre LMD 5

**BV51 Biologie et Systématique**

*BIV14 Etude des grands groupes de Thallophytes*  
*BIV15 Systématique des spermaphytes*  
*BIV16 Etude des grands groupes de Cormophytes*

**BV52 Physiologie**

*BIV17 Nutrition hydrominérale des Végétaux*  
*BIV18 Métabolisme du carbone*  
*BIV19 Croissance et Développement des Plantes*

Semestre LMD 6

**BV61 Ecologie Langue Formation Complémentaire**

*MAT20 Biostatistiques*  
*BIV20 Ecologie végétale*  
*LAF09 Français scientifique III*  
*LAA09 Anglais scientifique III*  
*SPO09 Sports*  
*ACC09 Activités Culturelles*

**BV62 Génétique et Microbiologie**

*BIV21 Génétique*

*BIV22 Microbiologie Générale*

**BV64 Physiologie et Environnement**

*BIV28 Ecophysiologie végétale*

*BIV29 Physiologie des symbioses et associations végétales*

*BIV30 Cultures in vitro*

*BIV31 Physiologie des semences*

*BIV32 Physiologie de la maturation des fruits*

**OPTION : BIODIVERSITE ENVIRONNEMENT VEGETAUX TROPICAUX**

Semestre LMD 7

**BIV71a Phytogéographie et Systématique**

*BIV38 Systématique Approfondie*

*BIV36 Phytogéographie*

**BV72a Ecologie et Ethnopharmacologie**

*BIV 43 Ecologie des milieux aquatiques*

*BIV44a Ecologie Forestière et Sylviculture*

*BIV46 Plantes mellifères et Apiculture*

*BIV47a Plantes Médicinales*

*BIV48 Ethnopharmacologie*

**BIV73a Ecole de Terrain**

*BIV37a Ecole de Terrain*

**OPTION : PHYSIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE VEGETALE**

Semestre LMD 7

**BV72 Phytogéographie et Systematique**

*BIV38 Systématique Approfondie*

*BIV37 Sorties de Terrain*

*BIV36 Phytogéographie*

**BV71 Biologie de la Reproduction et Physiologie**

*BIV35 Physiologie des Plantes Cultivées*

*BIV34 Physiologie de la Photosynthèse*

*BIV33 Biologie de la Reproduction*

**BV73 Méthodologie de la Recherche**

*BIV42 Restitution Scientifique*

*BIV41 Analyse des Données*

*BIV40 Synthèse Bibliographique*

*BIV39 Projet de Recherche*

Semestre LMD 8

**BV83 Management**

*DSC03 Droit des Sociétés Commerciales*

*GEST03 Gestion des Affaires et Montage des Projets*

**BV81\_p Métabolisme**

*BIV49 Physiologie du Stress*

*BIV50 Métabolisme des Lipides, des Terpénoïdes et des Chlorophylles*

*BIV51 Microbiologie Industrielle*

**BV82\_p Biotechnologie**

*BIV52 Biotechnologie Végétale*

*BIV53 Phytopathologie Approfondie*

*BIV54 Technologie des Semences*

Semestre LMD 9

**BV91 Initiation a la Recherche**

*BIV55 Méthodologie et Initiation a la Recherche*

*BIV56 Exploitation des données*

**BV92 Conférences**

*BIV57 Bibliographie spéciale*

*BIV58 Séminaires*

**BV93 Actualités Scientifiques**

*BIV59 Sujets d'actualité en Ecologie et Systématique Végétales*

*BIV60 Sujets d'actualité en Physiologie et Biotechnologie Végétales*

Semestre LMD 10

**BV101 Travaux de Recherche Scientifique**

*BIV61 Thèse*

## **OPTION : SYSTEMATIQUE ET ECOLOGIE VEGETALES**

Semestre LMD 7

### **BV72 Phytogéographie et Systématique**

*BIV38 Systématique Approfondie*

*BIV37 Sorties de Terrain*

*BIV36 Phytogéographie*

### **BV71 Biologie de la Reproduction et Physiologie**

*BIV35 Physiologie des Plantes Cultivées*

*BIV34 Physiologie de la Photosynthèse*

*BIV33 Biologie de la Reproduction*

### **BV73 Méthodologie de la Recherche**

*BIV42 Restitution Scientifique*

*BIV41 Analyse des Données*

*BIV40 Synthèse Bibliographique*

*BIV39 Projet de Recherche*

Semestre LMD 8

### **BV83 Management**

*DSC03 Droit des Sociétés Commerciales*

*GEST03 Gestion des Affaires et Montage des Projets*

### **BV81\_s Ecologie**

*BIV43 Ecologie des Milieux Aquatiques*

*BIV44 Ecologie Forestière et Sylviculture*

*BIV45 Biologie et Systématique des Algues*

### **BV82\_s Ethnobotanique**

*BIV46 Plantes Mellifères et Apiculture*

*BIV47 Plantes Médicinales*

*BIV48 Ethnopharmacognosie*

Semestre LMD 9

### **BV91 Initiation à la Recherche**

*BIV55 Méthodologie et Initiation à la Recherche*

*BIV56 Exploitation des données*

### **BV92 Conférences**

*BIV57 Bibliographie spéciale*

*BIV58 Séminaires*

### **BV93 Actualités Scientifiques**

*BIV59 Sujets d'actualité en Ecologie et Systématique Végétales*

*BIV60 Sujets d'actualité en Physiologie et Biotechnologie Végétales*

Semestre LMD 10

### **BV101 Travaux de Recherche Scientifique**

*BIV61 Thèse*

## **DEPARTEMENT DE CHIMIE**

Semestre LMD 1

### **CH12 Chimie Générale II**

*CHI04 Introduction à la chimie organique*

*CHI01 Bases de la thermodynamique et Cinétique chimique*

### **CH11 Chimie Générale I**

*CHI02 Atomistique et liaison chimique*

*CHI03 TP chimie générale*

### **CH13 Mécanique-Electrostatique**

*PHY02 Mécanique I*

*PHY01 Electrostatique*

### **CH 14 Mathématiques-Informatique**

*MAT 09 Mathématique I*

*INF 01 Introduction à l'Informatique*

Semestre LMD 2

### **CH 25 Education Citoyenne et activités culturelles**

*ETD 10 Ethique et Développement*

*ACC 10 Activités Culturelles*

### **CH 21 Chimies organiques et chimie physique**

*CHI 08 Equilibre en solution et Cinétique chimique*

*CHI 07 Base de la Spectroscopie*

*CHI 06 Chimie Organique des Principales Fonctions*

### **CH 22 Electromagnétisme et optique**

*PHY 03 Electrocinétique et Magnétostatique*

*PHY 05 Optique Géométrique*

**CH 23 Tp de Physique et Langue**

*LAA10 Anglais Scientifique I  
LAF10 Français Scientifique I  
PHY 04 TP de physique I*

**CH 24 Education citoyenne et sports**

*etd 10 éthique et développement  
SPO 10 Sports*

Semestre LMD 3

**CH33 Travaux Pratiques de Chimie**

*CHI15 TP de Chimie Organique  
CHI18 TP de chimie Inorganique  
BCH07 Biochimie structurale*

**CH32 Chimie Physique I**

*CHI17 Thermodynamique des Systèmes réels  
CHI19 Théories des Groupes et Symétrie*

**CH31 Chimie Organique I**

*CHI14 Mécanisme réactionnel A  
CHI16 Chimie Organique Structurale et Analytique*

Semestre LMD 4

**CH43 Formation Complémentaire II**

*LAA11 Anglais Scientifique II  
LAF11 Français Scientifique II  
ENT11 Entrepreneuriat  
SPO11 Sports  
ACC11 Activités Culturelles*

**CH42 Physique Mathématiques Informatique**

*PHY15 Introduction à la Physique Quantique  
MAT21 Mathématiques II  
INF17 Informatique II*

**CH41 Chimie Minérale I**

*CHI20 Equilibre des phases  
CHI21 Chimie Minérale Descriptive et Structurale  
CHI22 Chimie Analytique Inorganique et Radiocristallographie  
CHI23 Principaux groupes de Chimie Minérale*

**OPTION : CHIMIE INORGANIQUE**

Semestre LMD 5

**CH51 Chimie Organique I**

*CHI28 TP de Chimie Organique  
CHI29 Mécanismes réactionnel B*

**CH52 Chimie Physique I**

*CHI30 Chimie quantique  
CHI31 Travaux pratiques de Chimie physique  
CHI32 Cinétique chimique*

**CH53 Chimie Minérale I**

*CHI33 Travaux pratiques de Chimie minérale  
CHI34 Chimie de coordination*

Semestre LMD 6

**CH61 Info - Langue - Formation Complémentaire**

*INF37 Informatique appliquée à la chimie des complexes  
LAA12 Langue anglaise III  
LAF12 Langue Française III  
CHI35 Chimie Environnementale  
SPOIII Sports  
ACCIII Activités Culturelles*

**CH63 Chimie Minérale II**

*CHI40i Visite Scientifique  
CHI41 Chimie Inorganique Industrielle  
CHI42 Introduction aux méthodes analytiques minérales  
CHI43 Introduction à l'électrochimie  
CHI44 Phénomène de transport  
CHI46 Chimie des Colloïdes*

Semestre LMD 7

**CH71 Réactions Chimiques**

*CHI47 Chimie des Organométalliques  
CHI48 Chimie des polymères  
CHI49 Photochimie et réaction radicalaires*

**CH72 Chimie théorique et génie chimique**

*CHI50 Simulation et modélisation moléculaire*

*CHI51 Principes de Génie Chimique*

**CH73\_i Chimie Physique**

*CHI52 Thermodynamique statistique*

*CHI53 Chimie Interraciale et Catalyses Hétérogènes*

*CHI54 Théorie de la Structure Electronique et les méthodes Numériques*

Semestre LMD 8

**CH83 Management**

*DSC04 Droit des Sociétés Commerciales*

*GEST04 Gestion des affaires et montage des projets*

**CH81\_i Chimie des matériaux**

*CHI59 Chimie des matériaux inorganiques*

*CHI58 Technologie des films minces et méthodes thermiques d'analyses*

**CH82\_i Chimie analytique**

*CHI62 Chimie atmosphérique*

*CHI60 Chimie des eaux*

*CHI61 Méthodes électrochimiques d'analyse*

Semestre LMD 9

**CH91 Numérical methods**

*CHI68 Numérical methods technics*

*CHI69 Application of simulation and visualisation technics*

**CH92 Principes de recherche**

*CHI70 Méthodologie et initiation a la Recherche*

*CHI71 Projet de Recherche*

**CH93 Synthèse et caractérisation des matériaux**

*CHI72 Méthode physicochimique de caractérisation des matériaux*

*CHI73 Chimie de coordination approfondie et synthèse*

Semestre LMD 10

**CH101 Travaux de recherche scientifique**

*CHI80 Thèse*

**Option : Chimie organique**

Semestre LMD 5

**CH51 Chimie Organique I**

*CHI28 TP de Chimie Organique*

*CHI29 Mécanismes réactionnel B*

**CH52 Chimie Physique I**

*CHI30 Chimie quantique*

*CHI31 Travaux pratiques de Chimie physique*

*CHI32 Cinétique chimique*

**CH53 Chimie minérale I**

*CHI33 Travaux pratiques de Chimie minérale*

*CHI34 Chimie de coordination*

Semestre LMD 6

**CH61 INFO - Langue - formation complémentaire**

*INF37 Informatique appliquée à la chimie des complexes*

*LAA12 Langue anglaise III*

*LAF12 Langue Française III*

*CHI35 Chimie Environnementale*

*SPOIII Sports*

*ACCIII Activités Culturelles*

**CH62 Chimie Organique II**

*CHI36 Spectroscopie*

*CHI37 Synthèse organique*

*CHI38 Chimie Organique industrielle*

*CHI39 Chimie organique biologique*

*CHI40o Visite Scientifique*

*CHI45 Introduction aux méthodes d'analyse organiques*

Semestre LMD 7

**CH71 Réactions Chimiques**

*CHI47 Chimie des Organométalliques*

*CHI48 Chimie des polymères*

*CHI49 Photochimie et réaction radicalaires*

**CH72 Chimie théorique et génie chimique**

*CHI50 Simulation et modélisation moléculaire*

*CHI51 Principes de Génie Chimique*



**CH73\_o Chimie Appliquée II**  
*CHI55 Chimie médicinale et pharmaceutique*  
*CHI56 Méthodes de séparation*  
*CHI57 Mécanismes réactionnels approfondis*

Semestre LMD 8

**CH83 Management**  
*DSC04 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST04 Gestion des affaires et montage des projets*

**CH81\_o Synthèse Organique**  
*CHI65 Chimie combinatoire*  
*CHI63 Chimie des pesticides*  
*CHI64 Synthèse organique approfondie*

**CH82\_o Substances naturelles et chimie analytique**  
*CHI66 Chimie des substances naturelles*  
*CHI67 Méthodes spectroscopiques approfondies I*

Semestre LMD 9

**CH94 Synthés et substances naturelles**  
*CHI74 Synthèse Asymétrique*  
*CHI75 Application des substances naturelles*

**CH95 Techniques d'analyse avancées**  
*CHI76 Méthodes spectroscopiques approfondies II*  
*CHI77 Méthodes de séparation Avancées*

**CH96 Principes de Recherche**  
*CHI78 Méthodologie et Initiation à la Recherche*  
*CHI79 Projet de Recherche*

Semestre LMD 10

**CH101 Travaux de recherche scientifique**  
*CHI80 Thèse*

## **DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES – INFORMATIQUE**

Semestre LMD 1

**MI16 Electrostatique, éducationnel citoyenne et culturelles**  
*Acc13 Activités Culturelles*  
*ETD13 Ethique et Développement*  
*PHY01 Electrostatique*

**MI15 Mécanique, éducation citoyenne et sports**  
*ACC13 Activités Culturelles*  
*ETD13 Ethique et Développement*  
*PHY02 Mécanique*

**MI13 Mécanique, éducation citoyenne et sports**  
*SPO13 Sports*  
*ETD13 Ethique et Développement*  
*PHY02 Mécanique*

**MI14 Electrostatique, éducationnel citoyenne et culturelles**  
*SPO13 Sports*  
*ETD13 Ethique et Développement*  
*PHY01 Electrostatique*

**MI12 Informatique et algorithmique**  
*INF01 Initiation à l'Informatique*  
*INF02 Initiation à l'Algorithmique*

**MI 11. Algèbre et analyse I**  
*MAT02 Analyse I*  
*MAT01 Algèbre I*

Semestre LMD 2

**MI24 Langue et magnétostatique**  
*PHY03 Magnétostatique et théorie des Circuits Linéaires*  
*LAF13 Français Scientifique I*  
*LAA13 Anglais Scientifique I*

**MI21 Algèbre - analyse II**  
*MAT05 Algèbre II*  
*MAT06 Analyse II*

**MI22 Programmation**  
*INF03 Initiation à la Programmation*  
*INF04 Initiation à la Programmation Orientée Objet Java*  
*INF05 Initiation à la Programmation Web*

**MI23 Langue et optique**

*PHY05 Optique Géométrie*  
*LAF13 Français Scientifique I*  
*LAA13 Anglais Scientifique*

## Semestre LMD 3

**MI33 Complémentaire II**

*INF14 Système d'exploitation*  
*PHY09 Mécanique du solide*  
*PHY10 Introduction à la mécanique des fluides*  
*PHY11 Thermodynamique Physique*  
*SPO14 Sports*  
*ACC14 Activités Culturelles*

**MI32 Algorithmique, architecture et calcul**

*INF09 Algorithmique et Structure des Données*  
*INF10 Introduction à l'Architecture des Ordinateurs*  
*INF11 Calcul scientifique*

**MI31 Algèbre - analyse iii – probabilités**

*MAT11 Algèbre III*  
*MAT12 Analyse III*  
*MAT15 Probabilités*

## Semestre LMD 4

**MI43 Formation complémentaire III**

*ENT14 Entrepreneuriat*  
*INF15 Introduction aux Réseaux*  
*PHY15 Introduction à la Physique Quantique*  
*PHY16 Electronique de base*  
*LAA14 Anglais pour mathématiques-informatique*  
*LAF14 Français pour mathématiques-informatique*

**MI42 Programmation**

*INF08 Programmation Java*  
*INF12 Programmation Orientée Objet: C++*  
*INF13 Programmation Web dynamique*

**MI41 Algèbre, analyse iv et statistique**

*MAT16 Algèbre IV*  
*MAT17 Analyse IV*  
*MAT18 Statistiques*

**OPTION : INFORMATIQUE**

## Semestre LMD 5

**IN52 Algorithmique et génie logiciel**

*INF22 Algorithmique et Programmation*  
*INF23 Génie logiciel orienté objet*

**IN51 Bases de données et internet**

*INF20 Applications Internet*  
*INF21 Base de données I*

**IN53 Systèmes et réseaux**

*INF24 Administration système et réseau*  
*INF25 Programmation système et réseau*

**IN55 Recherche Opérationnelle**

*INF28 Optimisation*  
*INF29 Programmation Linéaire*

**IN54 Méthodes numériques**

*INF26 Méthodes numériques I et problèmes linéaires*  
*INF27 Méthodes numériques II et problèmes non linéaires*

**IN56 Gestion et mathématiques financières**

*INF30 Gestion des entreprises I*  
*MAT38 Mathématiques financières*

## Semestre LMD 6

**IN63 Langues et sports**

*LAA15 Anglais pour Mathématiques*  
*LAF15 Français pour Mathématiques*  
*SPO III Sports*

**IN64 Langues et activités culturelles**

*LAA15 Anglais pour Mathématiques*  
*LAF15 Français pour Mathématiques*  
*ACCIII Activités Culturelles*

**IN61 Compilation, logique et projet**

*INF32 Langages formels et Compilation*  
*INF33 Logique et Programmation*  
*INF34 Projet*

**IN62 Analyse de données et architecture**  
*INF35 Analyse de Données*  
*INF36 Architecture et Assembleur*

Semestre LMD 7

**IN71 Algorithmique, COO et POO**  
*INF42 Algorithmes Distribués*  
*INF41 Algorithmes Séquentiels Avancés*  
*INF43 Conception et Programmation Orientée Objet*

**IN72 Management**  
*GEST05 Gestion des affaires et montage des projets*  
*DRT05 Droit des Sociétés Commerciales*

**IN73 Méthodes numériques et compilation**  
*INF46 Langages Formels et Compilation II*  
*INF44 Méthodes Numériques*  
*INF45 Fouille de Données I*  
*INF48 Base de données avancées*  
*INF48\_b Optimisation combinatoire*

Semestre LMD 8

**IN81\_r Projet**  
*INF54 Projet de Développement*  
*INF55 Projet de Recherche Bibliographique*

**IN82\_r Middleware**  
*INF56 Intergiciels de Base*  
*INF57 Intergiciels pour les Applications sur Internet*

**IN83\_r Systèmes et réseaux**  
*INF59 Réseaux*  
*INF58 Systèmes d'Exploitation*

Semestre LMD 9

**IN91 Méthodologie de la recherche et parallélisme**  
*INF60 Méthodologie de la Recherche en Informatique*  
*INF61 Architecture parallèles et parallélisations d'algorithmes*

**IN92 Middleware et programmation avancée**  
*INF62 Middleware*  
*INF63 Programmation avancées*

**IN93 Système multi-agent et entrepot de données**  
*INF64 Systèmes Multi-agents*  
*INF65 entrepot de données*

Semestre LMD 10

**IN101 Travaux de recherche scientifique**  
*INF71 Thèse*

#### **OPTION : MATHEMATIQUES APPLIQUEES**

Semestre LMD 5

**MA51 Topologie, analyse numérique et mesure**  
*MAT23 Topologie générale*  
*MAT24 Théorie de la Mesure*  
*MAT25 Analyse numérique*

**MA52 Géométrie Différentielle et équations différentielles**  
*MAT26 Géométrie différentielle*  
*MAT27 Equations différentielles*

**MA53 Equations de la physique et géométrie affine**  
*MAT28 Equations de la Physique mathématique*  
*MAT32 Géométrie affine projective*

**MA54 Logique et groupe**  
*MAT30 Introduction à la logique mathématique*  
*MAT31 Théorie des groupes*

**MA55 mécanique**  
*PHY25 Mécanique des fluides*  
*PHY30 Mécanique théorique*

Semestre LMD 6

**MA61 Calcul numérique théorie des ensembles et variables complexes**  
*MAT33 Variables complexes*  
*MAT34 Programmation et Calcul Numérique*  
*MAT35 Théorie des ensembles*

**MA62 Calcul différentiel, théorie de l'intégration et projet**  
*mat36 calcul différentiel*  
*MAT37 Théorie de l'intégration*  
*MAT38 Projet*

**MA63 LANGUES ET SPORTS**

*LAA15Anglais pour Mathématiques*  
*LAF15Français pour Mathématiques*  
*SPOIII Sports*

**MA64 Langues et activités culturelles**

*LAA15Anglais pour Mathématiques*  
*LAF15Français pour Mathématiques*  
*ACCIII Activités Culturelles*

Semestre LMD 7

**MA71 Analyse**

*MAT47Espaces vectoriels topologiques*  
*MAT49Analyse fonctionnelle linéaire*

**MA72 Algèbre**

*MAT45Anneaux et modules I*  
*MAT58Introduction aux EDP*  
*MAT53Extension des corps et théorie de Galois*

**MA73 Géométrie et recherche bibliographique**

*MAT44Projet de recherche bibliographique*  
*MAT51Géométrie différentielle*

**MA74 Management**

*GEST05Gestion des affaires et montage des projets*  
*DSC05Droit des Sociétés Commerciales*

Semestre LMD 8

**MA81\_a Distribution et problèmes elliptiques**

*MAT60Distributions et Transformations de fourrier*  
*MAT50Problèmes aux limites elliptiques*

**MA82\_a Analyse Numérique et optimisation**

*MAT43Analyse numérique*  
*MAT57Optimisation ET Calcul des variations*

**MA83\_a Probabilités**

*MAT61Probabilités et Applications*  
*MAT62Calcul stochastique et applications*

**MA84\_a Equations différentielles**

*MAT63Equations différentielles et modélisation des phénomènes*  
*MAT55Systèmes dynamiques*

Semestre LMD 9

**MA95 Méthodologie de recherche et EDP**

*MAT94Méthodologie de Recherche*  
*MAT99Equations aux dérivées partielles (EDP)*

**MA96 Espace de Sobolev et problèmes aux limites**

*MAT98Problemesaux limites évolutifs*  
*MAT97Espace de Sobolev*

**MA97 Systèmes dynamiques**

*MAT101Analyse Numérique et matricielle approfondie*  
*MAT111Systemes Dynamique II*

**MA98 Homogénéisation et analyse numérique**

*MAT92Homogénéisation des EDP*  
*MAT100Analyse Numérique approfondie et programmation avancée*

**MA99 Relativité**

*MAT103Géométrie Riemannienne et Kählérienne*  
*MAT126Introduction a la relativité générale*

Semestre LMD 10

**MA101 Travaux de recherche scientifique**

*MAT90 Thèse*

**DEPARTEMENT DE PHYSIQUE**

Semestre LMD 1

**PH14 Chimie Générale**

*CHI 03 TP chimie générale*  
*CHI 02 Atomistique et liaison chimique*

**PH13 Analyse algèbre I**

*MAT 04 Algèbre et Géométrie I*  
*MAT 03 Analyse I*

**PH12 Informatique I**

*INF 02 Initiation à l'Algorithmique*  
*INF 01Introduction a l'Informatique*

**PH11 Mécanique-electrostatique**

*PHY02 Mécanique I*  
*PHY01Electrostatique*

Semestre LMD 2

**PH 23 TP de physique et langues**

*PHY 04 TP de physique I*  
*LAF16 Français Scientifique I*  
*LAA16 Anglais Scientifique I*

**PH 22 Analyse-algèbre II**

*MAT 06 Algèbre et Géométrie II*  
*MAT 05 Analyse II*

**PH 21 Electromagnétisme et optique**

*PHY 05 Optique Géométrique*  
*PHY03 Magnétostatique et théorie des Circuits Linéaires*

**PH 25 Formation complémentaire I**

*CHI 08 Equilibre en solution et Cinétique chimique*  
*CHI 06 Chimie Organique des Principales Fonctions*  
*INF05 Initiation à la Programmation Web*

**PH 24 Education Citoyenne**

*ETD 16 Ethique et Développement*  
*ACC 16 Activités Culturelles*  
*SPO 16 Sports*

Semestre LMD 3

**PH31 Mécanique thermodynamique et langues**

*PHY09 Mécanique du solide*  
*PHY10 Introduction à la mécanique des fluides*  
*PHY11 Thermodynamique Physique*  
*LAA17 Anglais Scientifique II*  
*LAF17 Français Scientifique II*

**PH32 Mathématiques - informatique2**

*MAT19 Algèbre III*  
*INF16 Programmation*

**PH33 Electronique et physique atomique**

*PHY12 Electromagnétisme et Relativité Restreinte*  
*PHY13 Physique atomique et nucléaire*

Semestre LMD 4

**PH45 Mathématiques IV**

*MAT18 Statistiques*  
*MAT15 Probabilités*

**PH44 Chimie IV**

*CHI16 Chimie Organique Structurale et Analytique*  
*CHI14 Mécanisme réactionnel A*

**PH43 Education citoyenne et sports**

*ACC17 Activités Culturelles*  
*SPO17 Sports*  
*ENT17 Entrepreneuriat*

**PH42 Formation complémentaire II**

*CHI21 Chimie Minérale Descriptive et Structurale*  
*INF18 Introduction aux calculs scientifiques*  
*MAT22 Analyse III*

**PH41 Physique expérimentale**

*PHY16 Electronique de base*  
*PHY15 Introduction à la Physique Quantique*  
*PHY14 TP de Physique II*

**OPTION : ELECTRONIQUE**

Semestre LMD 5

**PH51 Physique 5**

*PHY17 Vibrations et Phénomènes de propagation*  
*PHY18 Vibration lumineuse et optique cohérente*

**PH52 Physique 6**

*PHY19 Physique du solide I*  
*PHY20 Mécanique quantique I*  
*PHY22 Electronique*

**PH53 Mathématiques – Physique**

*MAT39 Equations de la Physique mathématique*  
*PHY21 Travaux Pratiques de Physique III*

Semestre LMD 6

**PH61 Physique - Informatique - Langues**

*LAA18 Anglais scientifique III*  
*LAF18 Français scientifique III*  
*INF38 Programmation III*  
*PHY23 Thermodynamique statistique*  
*PHY33 Mécanique des milieux continus*  
*SPOIII Sports*  
*ACCIII Activités Culturelles*

**PH63 Electronique**  
*PHY27 Signaux, Circuits et Systèmes*  
*PHY28 Automatique Industrielle et Asservissement Continue*  
*PHY29 Electrotechnique*

Semestre LMD 7

**PH71 Management**  
*DSC06 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST06 Gestion des affaires et montage des projets*

**PH72 Outils Avancés De Maths-Info (elect)**  
*MAT51 EDP et Fonctions Spéciales*  
*PHY93 Conception assistée par ordinateur (CAO)*

**PH73\_ee Semi-conducteurs et automatique**  
*PHY94 Physique des composants à semi-conducteurs*  
*PHY96 Automatique I*  
*PHY97 Automatique II*

Semestre LMD 8

**PH81\_ee Télécommunications**  
*PHY98 Electronique des Systèmes de Télécommunication*  
*PHY99 Télécommunications*

**PH82\_ee Microprocesseurs et microcontrôleurs**  
*PHY100 Microprocesseurs et Microcontrôleurs*  
*PHY101 Projet*

**PH83\_ee Signaux et formation complémentaire**  
*PHY74 Traitement du Signal*  
*PHY111 Electrotechnique II*  
*PHY110 Electronique de puissance*

Semestre LMD 9

**PH94 Système dynamique et électrotechnique**  
*PHY103 Système dynamique et Chaos*  
*PHY104 Electrotechnique III*

**PH95 Réseaux de neurones, instrumentation**  
*PHY105 Réseaux et neurones*  
*PHY106 Mesures électronique et instrumentation*

**PH96 Système embarqué et méthodologie de la recherche**  
*PHY107 FPGA*  
*PHY108 Méthodologie et initiation a la recherche*

Semestre LMD 10

**PH101 Travaux De Recherche Scientifique**  
*PHY109 Thèse*

### **OPTION : MÉCANIQUE ENERGETIQUE**

Semestre LMD 5

**PH51 Physique 5**  
*PHY17 Vibrations et Phénomènes de propagation*  
*PHY18 Vibration lumineuse et optique cohérente*

**PH52 Physique 6**  
*PHY19 Physique du solide I*  
*PHY20 Mécanique quantique I*  
*PHY22 Electronique*

**PH53 Mathématiques – Physique**  
*MAT39 Equations de la Physique mathématique*  
*PHY21 Travaux Pratiques de Physique III*

Semestre LMD 6

**PH61 Physique - Informatique - Langues**  
*LAA18 Anglais scientifique III*  
*LAF18 Français scientifique III*  
*INF38 Programmation III*  
*PHY23 Thermodynamique statistique*  
*PHY33 Mécanique des milieux continus*  
*SPOIII Sports*  
*ACCIII Activités Culturelles*

**PH62 Mécanique Energétique**  
*PHY24 Résistance des matériaux*  
*PHY25 Mécanique des fluides*  
*PHY26 Transferts Thermiques*

Semestre LMD 7

**PH71 Management**

*DSC06 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST06 Gestion des affaires et montage des projets*

**PH72 Outils avancés de maths-info (men)**

*MAT51 EDP et Fonctions Spéciales*  
*PHY64 Méthodes Numériques avancées en Physique*

**PH73\_me Mécanique des solides et systèmes dynamiques**

*PHY65 Mécanique des solides et Thermomécanique*  
*PHY66 Systèmes dynamiques et Dynamique des Machines*

**PH74\_me Ecoulement fluide et transferts thermiques**

*PHY67 Mécanique des fluides II*  
*PHY68 Thermique et Applications Industrielles*

Semestre LMD 8

**PH81\_me Mécanique avancée I**

*PHY70 Mécanique et calcul des structures*  
*PHY69 Optimisation en mécanique des matériaux et des structures*

**PH82\_me Sources d'énergie et exploitation**

*PHY72 Energies renouvelables et leur exploitation*  
*PHY71 Machines Thermiques*

**PH83\_me Instabilités et signaux**

*PHY73 Instabilités Hydrodynamiques*  
*PHY74 Traitement du Signal*

Semestre LMD 9

**PH91 Energétique**

*PHY75 Turbulence: Théorie et application*  
*PHY76 Physique du rayonnement et écoulement hors équilibre*

**PH93 Dynamique non linéaire et méthodologie de la recherche**

*PHY108 Méthodologie et initiation à la recherche*  
*PHY77 Turbomachine et dynamique non linéaire*

**PH92 Mécanique avancée II**

*PHY78 Plasticité: Théorie et application*  
*PHY79 Calcul à la rupture, analyse limite et fatigue*

Semestre LMD 10

**PH101 Travaux de recherche scientifique**

*PHY109 Thèse*

**OPTION : MATIERE CONDENSEE**

Semestre LMD 5

**PH51 Physique 5**

*PHY17 Vibrations et Phénomènes de propagation*  
*PHY18 Vibration lumineuse et optique cohérente*

**PH52 Physique 6**

*PHY19 Physique du solide I*  
*PHY20 Mécanique quantique I*  
*PHY22 Electronique*

**PH53 Mathématiques – Physique**

*MAT39 Equations de la Physique mathématique*  
*PHY21 Travaux Pratiques de Physique III*

Semestre LMD 6

**PH61 Physique - Informatique - Langues**

*LAA18 Anglais scientifique III*  
*LAF18 Français scientifique III*  
*INF38 Programmation III*  
*PHY23 Thermodynamique statistique*  
*PHY33 Mécanique des milieux continus*  
*SPOIII Sports*  
*ACCIII Activités Culturelles*

**PH64 Matière condensée**

*PHY30 Mécanique théorique*  
*PHY31 Solid state Physics state II*  
*PHY32 Mécanique quantique II*

Semestre LMD 7

**PH71 Management**

*DSC06 Droit des Sociétés Commerciales*  
*GEST06 Gestion des affaires et montage des projets*

**PH72 Outils avancés de maths-info (cm)**

*MAT51 EDP et Fonctions Spéciales*  
*PHY64 Méthodes Numériques avancées en Physique*

**PH73\_mc Field Theory**

*PHY82 Classical Field Theory*

*PHY81 Group Theory II*

**PH74\_mc STATISTICAL PHYSICS**

*PHY83 Quantum Mechanics III*

*PHY84 Statistical Thermodynamics*

Semestre LMD 8

**PH81\_mc Functional integration**

*PHY86 Feynman Path Integrals and Functional Integration*

*MAT101 Tensor analysis II*

**PH82\_mc Quantum Physics I**

*PHY85 Quantum Field Theory*

*PHY87 Quantum kinetics*

**PH83\_mc Solid State Physics, polarons and excitons**

*PHY88 Solid State Physics III*

*PHY89 Theory of Polarons Excitons*

Semestre LMD 9

**PH97 Quantum Physics II**

*PHY90 Relativistic quantum mechanics*

*PHY91 Quantum electrodynamics*

**PH98 Open Systems Physics**

*PHY92 Statistical theory of open system*

*PHY102 Electrodynamics of continuous media*

*PHY103 Semi conductor lasers*

**PH99 Méthodologie de la recherche**

*PHY108 Méthodologie et initiation à la recherche*

Semestre LMD 10

**PH101 Travaux de recherche scientifique**

*PHY109 Thèse*

**DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE**

Semestre LMD 1

**ST14 Education citoyenne activités culturelles et langues**

*LAF19 Français Scientifique I*

*LAA19 Anglais Scientifique I*

*ACC19 Activités Culturelles*

*ETD19 Ethique et Développement*

**ST13 Education citoyenne, sport et langue**

*SPO19 Sports*

*LAF19 Français Scientifique I*

*LAA19 Anglais Scientifique I*

*ETD19 Ethique et Développement*

**ST12 Physique-Chimie Générale**

*PHY06 Physique Générale*

*CHI05 Chimie Générale*

**ST11 Géologie**

*STE04 TP de géologie*

*STE03 Géologie Appliquée I*

*STE02 Géologie Externe*

*STE01 Géologie Interne*

Semestre LMD 2

**ST21 Mathématiques-informatique**

*INF01 Initiation à l'Informatique*

*MAT07 Mathématiques Générales*

*MAT08 Statistiques élémentaires*

**ST22 Biologie Générale**

*BIA03 Zoologie Générale*

*BIV 01 Botanique Générale*

*BIV 02 Introduction aux sciences de l'environnement*

**ST23 Chimie 1**

*CHI12 Chimie Analytique*

*CHI13 TP de Chimie générale*

Semestre LMD 3

**ST33 Biologie II**

*BIV11 Végétaux inférieurs*

*BIA17 Animaux inférieurs*

*SPO20 Sports*

*ACC20 Activités Culturelles*



**ST32 Géodynamique externe**

*STE12 Géomorphologie structurale et climatique*  
*STE13 Océanographie et cycle de l'eau*  
*STE14 Géologie des roches exogènes*

**ST31 Géodynamique interne**

*STE06 Géologie des roches endogènes*  
*STE07 Structure du Sous-sol*  
*STE08 Géophysique générale*  
*STE09 TP Pétrographie microscopique*  
*STE10 TP Cartographie*

Semestre LMD 4

**ST43 Paléo-environnement**

*STE15 Géologie historique*  
*STE16 TP paléontologie*  
*STE17 Paléoclimat et Oscillations climatiques*

**ST42 Chimie II**

*CHI25 Chimie minérale et cristallographie*  
*CHI26 Equilibre des phases*  
*CHI27 TP Chimie minérale et purification des argiles*

**ST41 Informatique - langue – entrepreneuriat**

*STE11 Traitement données géologiques*  
*LAA20 Langue anglaise II*  
*LAF20 Langue française II*  
*ENT20 Entrepreneuriat*

**OPTION : GEOTHERMIQUE ET VALORISATION DE MATERIAUX**

Semestre LMD 5

**ST51 Générale**

*STE18 Pétrologie des roches endogènes*  
*STE19 Pétrologie des roches exogènes*  
*STE20 Pétrologie expérimentale et minéralogie*

**ST52 Informatique –Langue**

*LAA21 Anglais scientifique III*  
*LAF21 Français scientifique III*  
*STE21 Géomatique*

**ST53 Géologie structurale**

*STE22 Tectonique Globale*  
*STE23 Télédétection et traitement d'images*  
*STE24 Analyse structurale*  
*STE25 Evolution structurale de l'Afrique*

Semestre LMD 6

**ST61 Volcanologie et risques**

*STE26 Volcanologie générale et appliquée*  
*STE27 Typologie et cartographie des risques naturels*

**ST62 Stage Pratique de terrain**

*STE28 Ecole de terrain*  
*STE29 Stage académique*  
*SPO21 Sports et éducation physique*  
*ACC21 Activités Culturelles*

**ST63 Géotechnique et valorisation des matériaux**

*STE30 Evolution des sols et pédologie appliquée*  
*STE31 Géologie, prospection minière et pétrolière*  
*STE32 Mécanique des matériaux*

Semestre LMD 7

**ST71 Pétrologie et géochimie**

*STE36 Pétrologie et Géochimie des altérations*  
*STE37 Pétrologie et Géochimie des roches magmatiques*  
*STE38 Géochimie et Pétrologie des roches métamorphiques*

**ST72 Analyse DES bassins et paléo environnement**

*STE39 Sédimentologie et environnements sédimentaires*  
*STE40 Océanographie et sédimentation océanique*  
*STE41 Changements climatiques et paléo biosphère*

**ST73 Technique, risque naturels et cartographie numérique**

*STE42 Tectonique analytique, Photogéologie et Télédétection*  
*STE43 Géophysique Appliquée*  
*STE44 Risques et aléas naturels*  
*STE45 Géomatique II*

Semestre LMD 8

**ST81 Management**

*ST07 Gestion des affaires et montage des projets*  
*DSC07 Droit des Sociétés Commerciales*

**ST82\_g Pédologie et volcanologie**

*STE46 Evolution des sols et agro-géologie*  
*STE47 Volcanologie appliquée*

**ST83\_g Géotechnique et métallogénie**

*STE48 Géotechnique et mécanique des matériaux*  
*STE49 Géologie du pétrole et diagrapie*  
*STE50 Métallogénie, prospection et législation minière*

Semestre LMD 9

**ST91 Synthèse bibliographique et thématique**

*STE55 Méthodologie de Recherche*  
*STE56 Projet de recherche*

**ST92 Stages géotechniques**

*STE57 Cartographie géologique et hydrogéologique*  
*STE58 Stage en entreprise*

**ST93 Géologie Appliquée au Cameroun**

*STE59 Organisation et création de bureau d'étude*  
*STE60 Sites des grands travaux du Cameroun*  
*STE61 Ressources minérales du Cameroun*

Semestre LMD 10

**ST101 Thèse**

*SET64 Thèse*

**OPTION : HYDROLOGIE ET AMENAGEMENT DES RESSOURCES EN EAU**

Semestre LMD 5

**ST51 Pétrologie Générale**

*STE18 Pétrologie des roches endogènes*  
*STE19 Pétrologie des roches exogènes*  
*STE20 Pétrologie expérimentale et minéralogie*

**ST52 Informatique –langue**

*LAA21 Anglais scientifique III*  
*LAF21 Français scientifique III*  
*STE21 Géomatique*

**ST53 Géologie structurale**

*STE22 Tectonique Globale*  
*STE23 Télédétection et traitement d'images*  
*STE24 Analyse structurale*  
*STE25 Evolution structurale de l'Afrique*

Semestre LMD 6

**ST61 volcanologie et risques**

*STE26 Volcanologie générale et appliquée*  
*STE27 Typologie et cartographie des risques naturels*

**ST62 Stage pratique de terrain**

*STE28 Ecole de terrain*  
*STE29 Stage académique*  
*SPO21 Sports et éducation physique*  
*ACC21 Activités Culturelles*

**ST64 Hydrogéologie et aménagement des ressources naturelles**

*STE33 Métallogénie*  
*STE34 Hydrologie appliquée et hydrogéologie*  
*STE35 Géotechnique et législation minière au Cameroun*

Semestre LMD 7

**ST71 Pétrologie et Géochimie**

*STE36 Pétrologie et Géochimie des altérations*  
*STE37 Pétrologie et Géochimie des roches magmatiques*  
*STE38 Géochimie et Pétrologie des roches métamorphiques*

**ST72 Analyse des bassins et paléo environnement**

*STE39 Sédimentologie et environnements sédimentaires*  
*STE40 Océanographie et sédimentation océanique*  
*STE41 Changements climatiques et paléo-biosphère*

**ST73 Technique, risque naturels et cartographie numérique**

*STE42 Tectonique analytique, Photogéologie et Télédétection*  
*STE43 Géophysique Appliquée*  
*STE44 Risques et aléas naturels*  
*STE45 Géomatique II*

Semestre LMD 8

**ST81 Management**

*GEST07 Gestion des affaires et montage des projets*  
*DSC07 Droit des Sociétés Commerciales*

**ST82\_h Hydrogéologie**

*STE51 Hydrogéologie générale*  
*STE52 Techniques d'implantation des forages et des captages hydrauliques*

**ST83\_h Hydrologie**

*STE53 Hydrologie Opérationnelle et appliquée, Hydrochimie*  
*STE54 Mécanique des fluides et Méthodes numériques*

Semestre LMD 9

**ST91 Synthèse bibliographique et thématique**

*STE55 Méthodologie de Recherche*  
*STE56 Projet de recherche*

**St94 Stages Hydrotechniques**

*STE62 Cartographie géologique et piézométrique*  
*STE58 Stage en entreprise*

**ST95 Hydrogéologie opérationnelle**

*STE59 Organisation et création de bureau d'étude*  
*STE63 Qualité et protection des eaux souterraines et de surface*

Semestre LMD 10

**ST101 These**

*STE64 Thèse*

**DEPARTEMENT DES SCIENCES BIOMEDICALES**

Semestre LMD 1

**MEPH 11 Chimie - sciences physiques appliquées**

*MEPH 11-01 Chimie Organique Générale et Descriptive*  
*MEPH 11-02 Physique et Biophysique Médicales*

**MEPH 12 Biologie et physiologie cellulaires**

*MEPH 12-01 Biologie Cellulaire*  
*MEPH 12-02 Physiologie du Milieu Intérieur et Bioénergétique*  
*MEPH 12-03 Physiologie Cellulaire Générale et des Cellules spécialisées*

**MEPH 15 Anatomie et physiologie**

*MEPH 15-01 Anatomie Générale I*  
*MEPH 15-02 Histologie I*

**MEPH 17 Informatique – formation bilingue (anglais/ français) – sport**

*MEPH 17-02 Informatique*  
*MEPH 17-03 Sports*  
*MEPH-A 17-01 Formation Bilingues Anglais et Techniques de l'Expression*  
*MEPH-F 17-01 Formation Bilingues Français et Techniques de l'Expression*

Semestre LMD 2

**MEPH 13 Biochimie générale – génétique**

*MEPH 13-01 Biochimie Structurale et Enzymologie*  
*MEPH 13-02 Biologie Moléculaire*  
*MEPH 13-03 Génétique Générale*

**MEPH 14 Biologie Appliquée**

*MEPH 14-01 Microbiologie Médicale Générale*  
*MEPH 14-02 Parasitologie- Mycologie*  
*MEPH 14-03 Embryologie*

**MEPH 16 Anatomie - Histologie II**

*MEPH 16-01 Anatomie Générale II*  
*MEPH 16-02 Histologie II*

**MEPH 18 Sciences Sociales - sante publique**

*MEPH 18-01 Démographie, Ecologie-Histoire de la Médecine*  
*MEPH 18-02 Ethique Médicales*  
*MEPH 18-03 Education pour la Santé, Soins Infirmiers, Nutrition*  
*MEPH 18-04 Sociologie et Psychologie Médicales*

Semestre LMD 3

**MEPH21 Biochimie métabolique et clinique**

*MEPH21-01 Biochimie Métabolique*  
*MEPH21-02 Biochimie Clinique*

**MEPH 23 Physiologie et pharmacologie**

*MEPH23-01 Physiologie I et Sémiologie I*  
*MEPH23-02 Pharmacologie Générale et Moléculaire*

**MEPH 25 Sciences Morphologiques I**

*MEPH25-01 Anatomie I*  
*MEPH25-02 Histo-Embryologie I*

**MEPH27 Culture Générale - formation bilingue –informatique**  
*MEPH 27-02 Informatique II*  
*MEPH 27-03 Sports et Activités Culturelles*  
*MEPH-A 27-01 Formation Bilingue Anglais et Techniques de l'Expression II*  
*MEPH-F 27-01 Formation Bilingue Français et Techniques de l'expression II*

Semestre LMD 4

**MEPH22 Sciences Biologiques**  
*MEPH 22-01 Immunologie et Hématologie*  
*MEPH 22-02 Microbiologie et Parasitologie*  
*MEPH 22-03 Physiologie II, Sémiologie II*

**MEPH24 Sciences Morphologique II**  
*MEPH 24-01 Anatomie Pathologique Générale*  
*MEPH 24-02 Histo-Embryologie II*  
*MEPH 24-03 Anatomie II*

**MEPH26 Santé publique et éthique**  
*MEPH 26-01 Soins infirmiers et Nutrition*  
*MEPH 26-02 Promotion de la santé et Immersion Communautaire*

**MEPH28 Stage – séminaires**  
*MEPH28-01 Stage en Soins infirmiers*

**OPTION : BIOLOGIE CLINIQUE**

Semestre LMD 5

**MEPH31 Pathologie Clinique I**  
*MEPH31-01 Anatomie Pathologique Spéciale I*  
*MEPH31-02 Sémiologie spéciale I*  
*MEPH31-03 Immunopathologie Spéciale*

**MEPH32 Biochimie I - Pharmacologie I**  
*MEPH32-01 Biochimie Pathologique I*  
*MEPH32-02 Pharmacologie Spéciale I*

**MEPH33 Pathologie Infectieuse – Parasitologie**  
*MEPH33-01 Bactériologie et Virologie cliniques*  
*MEPH33-02 Parasitologie et Mycologie Cliniques*

Semestre LMD 6

**MEPH34 Biochimie II - Pharmacologie II**  
*MEPH 34-01 Biochimie Pathologique II*  
*MEPH 34-02 Pharmacologie spéciale II*

**MEPH35 Pathologie Clinique II**  
*MEPH 35-01 Anatomie Pathologique spéciale II*  
*MEPH 35-02 Sémiologie spéciale II*  
*MEPH 35-03 Immunologie, Hématologie, Oncologie*

**MEPH36 Sciences Sociales – Epidémiologie**  
*MEPH36-01 Epidémiologie et Contrôle des Maladies*  
*MEPH36-02 Anthropologie, Psychologie et Sociologie médicales*  
*MEPH36-03 Ethique et Déontologie Médicale*

**MEPH38 Biologie Clinique**  
*MEPH38-01 Principes Fondamentaux des Analyses Biologiques, Chimiques et Physico-chimiques*  
*MEPH38-02 Technologie des Equipements de Laboratoire et Méthodes d'Analyses*  
*MEPH 38-03 Organisation et réglementation des laboratoires*  
*MEPH 38-04 Stage Pratiques en Laboratoires Hospitaliers*

Semestre LMD 7

**AME41 Bactériologie - Virologie I**  
*AME41-01 Techniques de Diagnostic Virologique*  
*AME41-02 Techniques de Diagnostic Bactériologique*  
*AME41-03 Techniques de Diagnostic Mycologique*

**AME42 Parasitologie - Immunologie - Hématologie I**  
*AME42-01 Techniques de Diagnostic en Parasitologie*  
*AME42-02 Techniques de Diagnostic Hémato-immunologique*

**AME43 Histologie – Biochimie**  
*AME43-01 Techniques de Diagnostic Biochimique*  
*AME43-02 Techniques de Diagnostic Histo-Cytologique*

**AME44 Sciences sociales et humaines**  
*AME44-01 Education pour la Santé*  
*AME44-02 Médecine du Travail*  
*AME44-03 Déontologie - Ethique - Droit de la Santé*

Semestre LMD 8

**AME45 Bactériologie - Virologie - Parasitologie II**  
*AME45-01 SOP/Contrôle de Qualité en Hématologie*  
*AME45-02 SOP/Contrôle de Qualité en Virologie*  
*AME45-03 SOP/Contrôle de Qualité en Parasitologie et Mycologie*

**AME46 Histologie - Biochimie II**

*AME46-01 SOP/Contrôle de Qualité en Analyse Sérologique et Biochimique*

*AME46-02 SOP/Contrôle de Qualité en Analyse Histo-cytologique*

**AME47 Stage**

*AME47-01 STAGE I*

*AME47-02 Stage II*

**Option : Santé publique et épidémiologie**

Semestre LMD 5

**MEPH31 Pathologie clinique I**

*MEPH31-01 Anatomie Pathologique Spéciale I*

*MEPH31-02 Sémiologie spéciale I*

*MEPH31-03 Immunopathologie Spéciale*

**MEPH32 Biochimie I - Pharmacologie I**

*MEPH32-01 Biochimie Pathologique I*

*MEPH32-02 Pharmacologie Spéciale I*

**MEPH33 Pathologie infectieuse – parasitologie**

*MEPH33-01 Bactériologie et Virologie cliniques*

*MEPH33-02 Parasitologie et Mycologie Cliniques*

Semestre LMD 6

**MEPH34 Biochimie II - Pharmacologie II**

*MEPH 34-01 Biochimie Pathologique II*

*MEPH 34-02 Pharmacologie spéciale II*

**MEPH35 Pathologie clinique II**

*MEPH 35-01 Anatomie Pathologique spéciale II*

*MEPH 35-02 Sémiologie spéciale II*

*MEPH 35-03 Immunologie, Hématologie, Oncologie*

**MEPH36 Sciences sociales – Epidémiologie**

*MEPH36-01 Epidémiologie et Contrôle des Maladies*

*MEPH36-02 Anthropologie, Psychologie et Sociologie médicales*

*MEPH36-03 Ethique et Déontologie Médicale*

**MEPH37 Santé publique**

*MEPH 37-01 Concepts de Base en Epidémiologie*

*MEPH37-02 Soins de Santé primaire*

*MEPH37-03 Introduction aux Méthodes Statistiques en Santé*

*MEPH37-04 Contrôle des Maladies Tropicales*

*MEPH37-05 Stages pratiques et Séminaires*

Semestre LMD 7

**SPE41 Epidémiologie**

*SPE41-01 Concepts de Base en Epidémiologie*

*SPE41-02 Méthodes en Epidémiologie I*

*SPE41-03 Epidémiologie Appliquée au Contrôle des Maladies Infectieuses*

**SPE42 Statistiques – Informatique**

*SPE42-01 Méthodes Statistiques en Santé I*

*SPE42-02 Economie de la Santé dans les Pays Tropicaux*

**SPE43 Santé publique I**

*SPE43-01 Systèmes de Santé*

*SPE43-02 Principes de Base de Santé Publique*

**SPE44 Sciences sociales et humaines**

*SPE44-01 Education pour la Santé*

*SPE44-02 Médecine du Travail*

*SPE44-03 Déontologie - Ethique et Droit de la Santé*

Semestre LMD 8

**SPE45 Epidémiologie II**

*SPE45-01 Méthodes d'Epidémiologie II*

*SPE45-02 Epidémiologie Clinique et Pharmaco-épidémiologie*

*SPE45-03 Epidémiologie Appliquée au Contrôle des Maladies Chroniques et Tumorales*

**SPE46 Statistique**

*SPE46-01 Méthodes Statistiques en Santé II (Tests Statistiques)*

*SPE46-02 Epidémiologie Appliquée à la Santé de Reproduction et au Contrôle des Maladies*

*Environnementales*

**SPE47 Santé Publique II**

*SPE47-01 Distribution-Déterminants et Stratégies de Contrôle des Grandes Pathologies Tropicales*

*SPE47-02 Gestion et Planification des Structures et des Programmes de Santé*

**SPE48 Séminaire et stage II**

*SPE48-01 Séminaire I*

*SPE48-02 Stage I*

**OPTION: PHARMACIE**

Semestre LMD 7

**UE 41 Physics and chemistry**

*PHAR41-01 Organic Chemistry*  
*PHAR41-02 Inorganic Chemistry*  
*PHAR41-03 Physics*

**UE 42 Pharmaceutical chemistry**

*PHAR42-01 Pharmaceutical Organic Chemistry*  
*PHAR42-02 Drug Analysis I*  
*PHAR42-03 Analytical Chemistry*

**UE 43 LANGUAGE**

*PHAR43-01 Italian language I*

Semestre LMD 8

**UE 44 Medicinal chemistry and drug analysis**

*PHAR44-01 Drug Analysis II*  
*PHAR44-02 Vegetal Biology and Pharmaceutical Botany*  
*PHAR44-03 Medicinal Chemistry I*

**UE 45 Language**

*PHAR45-01 Italian language II*

Semestre LMD 9

**UE 51 Pharmacology and toxicology**

*PHAR51-01 Pharmacology and Drug Therapy*  
*PHAR 51-02 Medicinal Chemistry II*  
*PHAR 51-03 Toxicology*

**UE 52 Language**

*PHAR52-01 Italian language III*

**OPTION : KINESITHERAPIE**

Semestre LMD 7

**KIN 41 Biophysics and sport of rehabilitation**

*KIN 41-01 Physics for rehabilitation*  
*KIN 41-02 Principles of Rehabilitation Medicine*

**KIN42 Informatics and biostatistics**

*KIN 42-01 Informatics*  
*KIN 42-02 Research and Biostatistics*

**KIN 43 Anatomy and physiology**

*KIN 43-01 Anatomy*  
*KIN 43-02 Physiology*

**KIN44 Social and human sciences**

*KIN 44-01 General Psychology*  
*KIN 44-02 Communication & ethics in health professionals*  
*KIN 44-03 Law and Social Legislation*

Semestre LMD 8

**KIN 45 Pathology and physiology**

*KIN 45-01 Pathology*  
*KIN 45-02 Sport and Exercise Physiology*  
*KIN 45-03 Biomechanics*

**KIN 46 Special physiotherapy I**

*KIN 46-01 Physiotherapy techniques I*  
*KIN 46-02 Musculoskeletal Physiotherapy I*

**KIN 47 Special Physiotherapy II**

*KIN 47-01 Cardiopulmonary Physiotherapy I*  
*KIN 47-02 Neuromuscular Physiotherapy I*

**KIN 49 Internships and séminar**

*KIN 49-02 internship*

Semestre LMD 9

**KIN 51 Physical therapy**

*KIN 51-01 Physical Therapy in Geriatrics*  
*KIN 51-02 Kinesiology*

**KIN 52 Special Physiotherapy 3**

*KIN 52-01 Physiotherapy techniques II*  
*KIN 52-02 Musculoskeletal Physiotherapy II*

**KIN 53 Special Physiotherapy 4**

*KIN 53-01 Cardiopulmonary Physiotherapy II*  
*KIN 53-02 Neuromuscular Physiotherapy II*

**KIN 54 Sport and physical therapy**

*KIN 54-01 Sport Rehabilitation*  
*KIN 54-02 Physical Therapy for gynecology and obstetrics*  
*KIN 54-03 Urological rehabilitation*

**KIN 55 Law and economics**  
*KIN 55-01 ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT*  
*KIN 55-02 BUSINESS LAW*

Semestre LMD 10

**KIN 56 Special Physiotherapy 5**  
*KIN 56-01 Musculoskeletal Physiotherapy III*  
*KIN 56-02 Pediatrics Physiotherapy*  
*KIN 56-03 Neuromuscular Physiotherapy III*

**KIN 57 Special Physiotherapy 6**  
*KIN 57-01 Physiotherapy techniques III*  
*KIN 57-02 Physiotherapy in Special cases*  
*KIN 57-03 Orthotics and Prosthetics*

**KIN 58 Special Physiotherapy 7**  
*KIN 58-01 Psychiatric Physiotherapy*  
*KIN 58-02 Rheumatology Physiotherapy*  
*KIN 58-03 Adapted Physical Activity and sport for disabled people*

**KIN 58 Internship and defence**  
*KIN 58-01 INTERNSHIP*  
*KIN 58-02 THESIS DEFENCE*

## DEPARTEMENT DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

### **OPTION : GEOLOGIE APPLIQUEE**

Semestre LMD 7

**SIMP71 Géologie**  
*SIMP71-01 Géologie de l'ingénieur*  
*SIMP71-02 Tectonique*  
*SIMP71-03 Pétrographie générale et Gemmologie*

**SIMP72 Géophysique et pétrophysique**  
*SIMP72-01 Géophysique appliquée*  
*SIMP72-02 Modélisation et Inversion géophysique*  
*SIMP72-03 Pétrophysique*

**SIMP73 Sciences Physiques**  
*SIMP73-01 Mécanique des roches et ouvrage au rocher*  
*SIMP73-02 Pétrochimie*

**SIMP74\_GA Anglais et communication I**  
*SIMP74-01 Anglais I*  
*SIMP74-02 Techniques de communication I*

Semestre LMD 8

**SIMP81 Génie Civil**  
*SIMP81-01 Techniques de construction et de réhabilitation*  
*SIMP81-02 Excavation et travaux souterrains*  
*SIMP81-03 Gestion des projets de construction et des carrières*

**SIMP82 Géotechnique et exploration minières et pétrolière**  
*SIMP82-01 Matériaux de construction et Fondations*  
*SIMP82-02 Géotechniques minières*  
*SIMP82-03 Exploration minière et pétrolière*

**SIMP83 Hydrogéologie**  
*SIMP83-01 Identification et gestion des nappes souterraines*  
*SIMP83-02 Conception et gestion des réseaux d'adduction d'eau*

Semestre LMD 9

**SIMP91 Mathématique**  
*SIMP91-01 Equations différentielles*  
*SIMP91-02 Probabilité et statistique*

**SIMP92 Géomatique**  
*SIMP92-01 DAO, CAO et informatique pour les mines*  
*SIMP92-02 Création et gestion des bases de données*  
*SIMP92-03 Télédétection et imagerie géologique*  
*SIMP92-04 Topographie*

**SIMP93 Gestion d'entreprise**  
*SIMP93-01 Management et Organisation du personnel*  
*SIMP93-02 Marketing, comptabilité et finance*  
*SIMP93-03 Analyse fonctionnelle d'une entreprise*

**SIMP94\_GA Anglais et communication II**  
*SIMP94-01 Anglais II*  
*SIMP94-02 Techniques de communication II*

Semestre LMD 10

**SIMP101\_GA Environnement**

*SIMP101-01 Qualité, protection et assainissement des sols et des eaux souterraines*

*SIMP101-02 Aspects environnementaux des activités industrielles et minières*

*SIMP101-03 Risques naturels et sites des grands travaux*

**SIMP102\_GA Stages**

*SIMP102-01 Stages de terrain*

*SIMP102-02 Stages en entreprise*

**SIMP103\_GA Travail de fin d'étude**

*SIMP103-01 Synthèse recherche opérationnelle*

*SIMP103-02 Mémoire de fin d'études*

**OPTION : MINES ET PETROLE**

Semestre LMD 7

**SIMP75 Géologie**

*SIMP75-01 Ressources minérales et Gemmologie*

*SIMP75-02 Géologie du pétrole*

*SIMP75-03 Géologie des formations sédimentaires*

*SIMP75-04 Géologie structurale et tectonique des environnements sédimentaires*

**SIMP76 Géophysique et Pétrochimie**

*SIMP76-01 Pétrophysique*

*SIMP76-02 Pétrochimie*

*SIMP76-03 Géophysique appliquée et modélisation*

**SIMP74\_MP Anglais et communication I**

*SIMP74-01 Anglais I*

*SIMP74-02 Techniques de communication I*

Semestre LMD 8

**SIMP81 Mines**

*SIMP81-01 Exploitation des gisements, carrières et mines*

*SIMP81-02 Techniques d'échantillonnage des minerais*

**SIMP82 Pétrole**

*SIMP82-01 Evaluation des gisements et techniques d'extraction des huiles lourdes*

*SIMP82-02 Exploitation des hydrocarbures*

*SIMP82-03 Modélisation des réservoirs souterrains*

**SIMP83 Economie**

*SIMP83-01 Fiscalité et législation pétrolière et minière*

*SIMP83-02 Contrôle de qualité et stockage des produits pétroliers*

*SIMP83-03 Economie de l'industrie des minéraux*

Semestre LMD 9

**SIMP95 Mathématique**

*SIMP95-01 Equations différentielles Obligatoire 000003*

*SIMP95-02 Probabilité et statistique*

**SIMP96 Géomatique**

*SIMP96-01 DAO, CAO et informatique pour les mines*

*SIMP96-02 Création et gestion des bases de données*

*SIMP96-03 Télédétection et imagerie géologique*

*SIMP96-04 Topographie*

**SIMP97 Gestion d'entreprise**

*SIMP97-01 Management et Organisation du personnel*

*SIMP97-02 Marketing, comptabilité et finance*

*SIMP97-03 Conception d'un projet de prospection minière et pétrolière*

**SIMP94\_MP Anglais et communication II**

*SIMP94-01 Anglais II*

*SIMP94-02 Techniques de communication II*

Semestre LMD 10

**SIMP101\_MP Environnement**

*SIMP101-01 Qualité, protection et assainissement des sols et des eaux souterraines*

*SIMP101-02 Aspects environnementaux des activités industrielles et minières*

*SIMP101-03 Risques naturels et sites des grands travaux*

**SIMP102\_MP Stages**

*SIMP102-01 Stages de terrain*

*SIMP102-02 Stages en entreprise*

**SIMP103\_MP Travail de fin d'étude**

*SIMP103-01 Synthèse recherche opérationnelle*

*SIMP103-02 Mémoire de fin d'études*



### III. LISTE DES ENSEIGNANTS CLASSÉS PAR GRADE ET PAR SPÉCIALITÉ

#### 1. BIOLOGIE ANIMALE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	KAMANYI ALBERT	Pr	Physiologie
2	MPOAME MBIDA	Pr	Parasitologie
3	NGUELEFACK TELESOPHORE BENOIT	MC	Physiologie
4	WATCHO PIERRE	MC	Physiologie
5	ASANGA PATRICIA BI	CC	Ecotoxycologie
6	ATEUFACK GILBERT	CC	Physiologie
7	KESAH CATHERINE NGUM EPSE FUSI NGWA	CC	Microbiologie
8	MAYAKA BILENG THEODORE	CC	
9	NENG KOMTANGI MARIE CLAIRE EPSE FUNJONG	CC	Parasitologie
10	NGNOKAM YOUNSI EPSE WANSI SYLVIE LEA	CC	Physiologie
11	PAYNE VINCENT KHANN	CC	Parasitologie
12	SEINO RICHARD AKWANJOH	CC	Génétique
13	TAMUNGANG SIMON AWAFOR	CC	Ecologiste
14	TCHUINKAM TIMOLEON	CC	Entomologiste
15	WABO PONE JOSUE	CC	Parasitologie
16	MBIANTCHA MARIUS	ASS	Physiologie
17	MBUYO PAMI ELVINE EPSE NGUELEFACK	ASS	Physiologie
18	MVONDO MARIE ALFREDE	ASS	Physiologie
19	NCHOUWET MOÏSE LEGENTIL	ASS	Physiologie
20	NGAMANI TCHAMADEU NORBERT	ASS	Ecotoxycologie
21	NGOUPAYE TEMKOU GWLADYS	ASS	Physiologie
22	NTANGMO TSAFACK HONORINE	ASS	Ecotoxycologie
23	POUALEU KAMANI SYLVIANE	ASS	Physiologie
14	TAKU AWA II	ASS	Ecologiste
25	TSILA HENRI GABRIEL	ASS	Entomologiste

#### 2. BIOCHIMIE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	KUIATE JULES ROGER	Pr	Biochimie Clinique /Pharmacologie
2	GATSING DONATIEN	MC	Biochimie Clinique /Pharmacologie
3	AGBOR ESTHER ETENGENENG	CC	Nutritionniste
4	DZOYEM JEAN PAUL	CC	Biochimie Clinique /Pharmacologie
5	KOUITCHEU MABEKEU LAURE BRIGITTE	CC	Pharmacologie
6	KUETE VICTOR	CC	Pharmacologie
7	SIMO GUSTAVE	CC	Pharmacologie
8	TELEFO PHELIX BRUNO	CC	Pharmacologie
9	TUME CHRISTOPHER BONGLAUNYUY	CC	Biochimie Clinique /Pharmacologie
10	WOMENI HILAIRE MACAIRE	CC	Nutritionniste
11	ZAMBOU NGOUFACK FRANCOIS	CC	Nutritionniste
12	BIAPA NYA PROSPER CABRAL	ASS	Pharmacologie
13	GOKA CHEKEM MARIE STEPHANIE EPSE FOWANG	ASS	Pharmacologie
14	INNOCENT MBULLI ALI	ASS	Biologie Moléculaire
15	KAKTCHAM PIERRE MARIE	ASS	Nutritionniste
16	KENGNE NOUEMSI ANNE PASCALE	ASS	Nutritionniste
17	KLANG MATHILDE JULIE	ASS	Technologie Alimentaire
18	KUATE DIEUDONNE	ASS	Nutritionniste
19	MBAVENG TSAFACK ARMELLE	ASS	Pharmacologie
20	NGOH NEWILAH GERARD BERTIN	ASS	Technologie Alimentaire
21	NJATENG GUY SEDAR SENGHOR	ASS	Pharmacologie
22	TAMOKOU JEAN DE DIEU	ASS	Pharmacologie

## 2. BIOLOGIE VEGETALE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	ACHIANGIA PATRICK NJUKENG	CC	Virologie
2	AGHOFACK NGUEMEZI JEAN	CC	Physiologie Végétale
3	AGYINGI LUCY AMBANG EPSE AGHANGU	CC	Virologie
4	ANJAH GRACE NDUM EPSE MENDI	CC	Ecologie Végétale
5	FONKOU THEOPHILE	CC	Ecophysiologie Végétale
6	FOTSO EMMANUEL	CC	Physiologie Végétale
7	KANMEGNE GABRIEL	CC	Physiologie Végétale
8	MBONG GRACE ANNIH EPSE BAMBOT	CC	Phytopathologie
9	NGUETSOP VICTOR FRANCOIS	CC	Algologie/Environnement
10	TSOPMBENG NOUMBO GASTON R.	CC	Phytopathologie
11	WINFRED MUNYU AZO		Physiologie Végétale
12	ANOUMAA MARIETTE	ASS	Physiologie Végétale
13	DOUANLA NNOMO ROBERT ROLAND	ASS	Ethnobotanique
14	LUCHA CELESTINE FONYIKHEH	ASS	Ecologie Végétale
15	MOMO SOLEFACK MARIE CAROLINE	ASS	Ecologie Végétale
16	TSOBOU ROGER	ASS	Ethnobotanique

## 3. CHIMIE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	TANE PIERRE	Pr	Chimie des substances naturelles
2	TAPONDJOU AZEFACK LEON	Pr	Chimie des substances naturelles
3	KAMDEM WABO HYPPOLITE	MC	Chimie des substances naturelles
4	NGNOKAM	MC	Chimie des substances naturelles
5	NGOUNE JEAN	MC	Chimie de coordination
6	SOPBUE FONDJO EMMANUEL	MC	Synthèse organique
7	TENE MATHIEU	MC	Chimie des substances naturelles
8	TONLE KENFACK IGNAS	MC	Chimie analytique
9	ANAGHO SALOMON GABCHE	CC	Chemical engineering
10	GHOGOMU JULIUS NUMBONUI	CC	Chimie physique et théorique
11	KAMGAING THEOPHILE	CC	Chimie minérale et analytique
12	NCHE GEORGE NDIFOR ANGWAFOR	CC	Chimie analytique
13	NJANJA TCHEUNKEU EVANGELINE EPSE BETNGA	CC	Chimie analytique
14	NJOYIM ESTELLA BULENG EPSE TAMUNGANG	CC	Chimie analytique
15	NKENG EFOUET ALANGO PEPIN	CC	Chimie des substances naturelles
16	SIMO KONGA INGRID	CC	Chimie des substances naturelles
17	TEPONNO REMY BERTRAND	CC	Chimie des substances naturelles
18	AWOUAFACK MAURICE DUCRET	ASS	Chimie des substances naturelles
19	CHOUNA JEAN RODOLPHE	ASS	Chimie des substances naturelles
20	MBOUANGOUERE ROUKAYATOU EPSE NSANGOU	ASS	Chimie des substances naturelles
21	MPETGA SIMO DEKE JAMES	ASS	Chimie des substances naturelles
22	NDONTSA BLANCHE LAURE	ASS	Chimie des substances naturelles
23	PONOU KEMVOUFO BEAUDELAIRE	ASS	Chimie des substances naturelles

#### 4. MATHEMATIQUES - INFORMATIQUES

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	FOTSO LAURE PAULINE	MC	Informatique
2	TAYOU DJAMEGNI CLEMENTIN	MC	Informatique
3	ATENEKENG KAHOU GUY ANTOINE	CC	Informatique
4	DONGO DAVID	CC	Mathématiques
5	KENGNE EMMANUEL	CC	Mathématiques
6	KUM CLETUS	CC	Mathématiques
7	LELE CELESTIN	CC	Mathématiques
8	NJIPOUAKOUYOU SAMUEL	CC	Mathématiques
9	ONABID AKONG MATHIAS	CC	Informatique
10	TADMON CALVIN	CC	Mathématiques
11	TCHEKA CALVIN	CC	Mathématiques
12	TCHOUBE TCHENDJI MAURICE	CC	Informatique
13	TSANOU BERGE	CC	Mathématiques
14	WOUKENG FEUDJIO JEAN LOUIS	CC	Mathématiques
15	AZANGUEZET QUIMATIO BENOIT MARTIN	ASS	Informatique
16	KENGNI TCHENDJI VIANNEY	ASS	Informatique
17	PASCALINE LIAKEN DICKMU	ASS	Mathématiques
18	PATENOU JEAN BAPTISTE	ASS	Mathématiques
19	SOH MATHURIN	ASS	Informatique
20	TAGNE FUTE ELIE	ASS	Informatique
21	TCHOUALAG LAURENT	ASS	Informatique
22	BOMGNI ALAIN BERTRAND		Informatique

#### 5. PHYSIQUE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	FOMETHE ANACLET	PR	Mécanique énergétique
2	FAI LUKONG CORNELIUS	PR	Matière condensée
3	FOTSIN HILAIRE BERTRAND	MC	Electronique
4	PELAP FRANCOIS BECEAU	MC	Mécanique énergétique
5	TALLA PIERRE KISITO	MC	Mécanique énergétique
6	YEMELE DAVID	MC	Mécanique énergétique
7	GHOGOMU PATRICK NDINAKIE	CC	Electronique
8	KAMDEM TAGNE HERVE THIERRY	CC	Mécanique énergétique
9	KOUMETIO FIDELE	CC	Géophysique
10	NSANGOU ISSOFA	CC	Matière condensée
11	SAMBA ODETTE NGANO	CC	Matière condensée
12	TCHITNGA ROBERT	CC	Electronique
13	TCHOFFO MARTIN	CC	Matière condensée
14	BAWE GERARD NFOR	ASS	Géophysique
15	FOTUE ALAIN JERVE	ASS	Matière condensée
16	KENFACK SADEM CHRISTIAN	ASS	Matière condensée
17	LOUDOP FOTSO PATRICK HERVE	ASS	Electronique
18	MABEUKOU TAKAM SANDRINE	ASS	Mécanique énergétique
19	MOUFAO TEIFOUET ARMAND ROBINSON	ASS	Mécanique énergétique

## 6. SCIENCES DE LA TERRE

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	TEMATIO PAUL	MC	Sciences du sol
2	KAGOU DONGMO ARMAND	CC	Volcanologie et géochimie
3	KENGNI LUCAS	CC	Hydrologue
4	KWEKAM MAURICE	CC	Pétrologie structurale
5	NGNOTUE	CC	Pétrologie métamorphique
6	NJANKO THEOPHILE	CC	Géologie structurale
7	NJIKE NGAHA PIERRE RICARD	CC	Sédimentologie
8	NKOUATHIO DAVID GUIMOLAIRE	CC	Volcanologie appliquée
9	TAMEN JULES	CC	Volcanologue et pétrologie
10	WOUATONG ARMAND SYLVAIN LUDOVIC	CC	Géologie des altérations
11	FOZING ERIC MARTIAL	ASS	Géologie structurale
12	KENFACK PAUL LAMBERT	ASS	Paleoenvironnement et géologie du pétrole
13	MBOG MICHEL BERTRAND	ASS	Sciences du sol
14	TASSONGWA BERNARD	ASS	Géologie des altérations

## 7. SCIENCES BIOMEDICALES

N°	NOMS ET PRENOMS	GRADES	SPECIALITES
1	ATEMKENG TSATEDEM FAUSTIN	ASS	Chirurgien
2	ATEUJIEU JEROME	ASS	Santé Publique
3	DONFACK JEAN HUBERT	ASS	Pharmacologie
4	FONDOP JOSEPH	ASS	Anatomie
5	KENFACK BRUNO	ASS	Gynécologie
6	NGANWA KEMBOU GRACE EPSE DJIAKAM NKENFACK NEMBONGUE GERMAINE SYLVIE EPSE	ASS	Anatomie pathologie
7	MBONGUE	ASS	Nutritionniste
8	NKEUGOUM BLAISE	ASS	Anatomie pathologie
9	NOUBOM MICHEL	ASS	Biologiste
10	SANOU SOBZE MARTIN	ASS	Santé Publique