

## 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 et les accompagne dans leur insertion professionnelle.
- contribue à l'application de la politique gouvernementale en matière de recherches 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 travaux de recherche.

## ORGANISATION ADMINISTRATIVE

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

### 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 des affaires financières
  - Un service du matériel et de la maintenance
  - Un service de l'administration et du personnel

### Structure académique

La structure académique de la Faculté comporte huit (08) départements: Biologie Animale, Biochimie, Biologie Végétale, Chimie, Mathématiques –Informatique, Physique et Sciences de la Terre. Le Département des Sciences de l'Ingénieur est en cours de création.

Chacun de ces départements est placé sous l'autorité d'un Chef de Département et dispose des Laboratoires d'enseignement pour assurer les enseignements pratiques, 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.

## RESSOURCES HUMAINES

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

A ce jour la faculté compte 155 enseignants dont 14 Professeurs, 30 Maîtres de Conférences, 78 Chargés de Cours et 26 Assistants. Ils sont assistés par 12 ATERS, des enseignants missionnaires et 25 agents (personnel non enseignant).

## ORGANISATION DES ETUDES

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

Les études sont organisées en filières et cycles de formation.

## CYCLES DE FORMATION

Les cycles de formation obéissent à la réforme LMD qui, elle, repose entre autre 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. Deux orientations sont proposées :

- L'orientation Recherche dont les études sont sanctionnées par le diplôme de **Master of Science** dans chaque parcours proposé.
- L'orientation Professionnelle dont les études sont sanctionnées par le diplôme de **Master en Sciences de l'ingénieur** dans chaque parcours proposé.

**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**.

## FILIERES DE FORMATION ACADEMIQUE

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. La filière de formation Sciences de l'ingénieur est en cours de création et compte déjà l'option Géologie appliquée, Mines et Pétrole. 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 Animales, et trois options en Master et Doctorat.
- **Biochimie**, avec 3 options en Licence, Master et Doctorat.: Biochimie clinique, Nutrition et sécurité alimentaires et pharmacologie.
- **Biologie Végétale**, avec deux options en Licence et Master, biologie et physiologie végétales.
- **Chimie**, avec 2 options : chimie organique, chimie inorganique.
- **Mathématiques-Informatique** avec deux options en Licence, Master et Doctorat.
- **Physique**, avec 3 options en Licence, Master et Doctorat : Mécanique-Energétique, Electronique-Electrotechnique-Automatique, 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. Licence professionnelle en géologie appliquée et mines et Master professionnelle avec 2 options : géologie appliquée et mines et pétrole.

## FILIERES DE FORMATION PROFESSIONNELLE NOS MASTERS PROFESSIONNELS

- **Géologie Appliquée, Mine et Pétrole**
- **MASSUVAT-Eau-Hygiène et Assainissement**
- **Nutrition de Santé publique, Diététique et Education Nutritionnelle**
- **Génie Electrique, Informatique Industrielle (GEII)**
  - ✓ Automatique et Informatique Industrielle (AII)
  - ✓ Ingénierie Electrique (IEE)
- **Réseaux, Télécom et Systèmes (RTS)**
  - ✓ Télécom et Système (TS)
  - ✓ Administration des Réseaux et Service de Télécom (ARST)
- **Génie Informatique : Ingénierie des systèmes et objets Connectés (ISOC)**

## 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 préinscription. Les préinscriptions se font en ligne sur la plateforme <http://sigesonline.univ-dschang.org>.

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 of Science, 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. Cependant, les accès en Master II (semestres 9 et 10) et au cycle de Doctorat/PhD sont soumis à une sélection. Les formations professionnalisantes en Sciences de l'Ingénieur sont elles aussi soumises à une sélection à l'entrée afin de garantir la qualité de l'offre de ces formations.

## DEBOUCHES

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

Les études en cycles de Master Recherche 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, conception logicielle, gestion statistique et économique. Gestion des risques naturels, exploration et gestion des ressources minières et pétrolières.

## LES STRUCTURES DE RECHERCHE

Les activités de recherche à la Faculté des sciences s'effectuent au sein des Unités de Recherches par des équipes de recherche pluridisciplinaire qui sont un démembrement de l'UFR- Dschang School of Science and Technology. La définition de thèmes de recherche 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 dispose de 12 UR (laboratoires de recherche).

- **UR-Laboratoire de Phytopharmacologie et Physiologie Animale (LAPHYPHA)**

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

- **UR-Laboratoire de Biologie et Écologie Appliquée (LABEA)**

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

- **UR-Laboratoire de Microbiologie et des Substances Antimicrobiennes (LAMAS)**

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

- **UR-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.

- **UR-Laboratoire de Botanique Appliquée (LABOA)**

Domaine d'intérêt : Systématique & écologie, Biologie & physiologie végétales.

- **UR-Laboratory of Natural Product Chemistry (LANAPROC)**

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

- **UR-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.

- **UR-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.

- **UR-Laboratoire de Géologie de l'Environnement (LAGE)**

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

- **UR-Laboratoire d'Electronique et de Traitement du Signal (LETS)**

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

- **UR-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.

- **UR-Mesoscopic and Multilayer Structure Laboratory (MMLS)**

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

- **Unité de Recherche en Informatique Fondamentale, Ingénierie et Applications (URIFIA)**

Domaine d'intérêt : Intelligence artificielle, services distribués.

## COOPERATION

Des accords de coopération existent entre l'Université de Dschang (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 GOMA en RDC.

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

### UNIVERSITE DE DSCHANG

*University of Dschang*  
*Scholae Thesaurus Dschangensis*  
*Ibi Cordum*

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

### REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie  
**REPUBLIC OF CAMEROON**  
*Peace-work-fatherland*



# FACULTE DES SCIENCES

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



### DECANAT

B.P. 67 Tél. 33-45-17-35 Fax : 33-45-17-35

DSCHANG- CAMEROON

ƆƆŋŋ ɔɔɔɔ.