

La Faculté des Sciences de l'Université d'Ebolowa

Organigramme des départements

Formations professionnalisantes

**Département des Sciences Biologiques
Appliquées à l'Agriculture**

Admission sur concours du MINESUP

**Sciences Biomédicales et Médico-
Sanitaires**

Admission sur concours du MINESUP

Formations classiques

Le Département de physique appliquée

Admission sur étude du dossier

Le Département de Chimie appliquée

Admission sur étude du dossier

**Le Département de Biotechnologie et
Pharmacognosie**

Admission sur étude du dossier

**Le Département des Technologies de
l'Information et des Communications**

Admission sur étude du dossier

**Le Département d'Informatique et de
Recherche opérationnelle et
économétrie**

Admission sur étude du dossier

**Le Département des Géosciences et
Environnement**

Admission sur étude du dossier

Formations professionnelles

Maintenance des équipements et dispositifs Biomédicaux

Admission sur étude du dossier

Maintenance des Systèmes Electriques, Electroniques et automatisés.

Admission sur étude du dossier

Réseaux Electriques

Admission sur étude du dossier

Maintenance des Systèmes Energétiques industriels

Admission sur étude du dossier

Ingénierie et Maintenance Automobile

Admission sur étude du dossier

Ingénierie de Prospection et d'exploration

Admission sur étude du dossier

La Faculté des Sciences de l'Université d'Ebolowa

La Faculté des Sciences offre aux étudiants des formations d'enseignement supérieur dans le domaine des Sciences et Techniques.

Ces formations s'appuient sur les compétences des enseignants – chercheurs et la disponibilité des laboratoires de recherche de l'Université d'Ebolowa et évoluent en fonction des avancées scientifiques et technologiques.

Organisation de la formation

L'organisation de la formation à la Faculté des Sciences de l'Université d'Ebolowa est focalisée sur l'aide à l'insertion professionnelle des étudiants en fin de cursus. C'est pour cette raison que les programmes et les spécialisations au sein de cette faculté, quelle que soit la filière choisie, se veulent « professionnalisants », c'est-à-dire élaborés pour permettre au diplômé de trouver à sa sortie un emploi à la hauteur de sa qualification et à l'entreprise, de trouver une réponse rapide à ses attentes et ses besoins en compétences. Les formations professionnalisantes dispensées à la Faculté des Sciences forment à des métiers d'avenir, dans des secteurs porteurs. La Faculté des Sciences est constituée de 08 départements :

1. Département des Sciences Biologiques Appliquées à l'Agriculture

Les Sciences Biologiques sont celles qui s'intéressent et se consacrent à l'étude de la vie et ses processus. Il s'agit d'une branche des sciences naturelles qui étudie l'origine, l'évolution et les propriétés des êtres vivants. Ces sciences, également faisant partie de la biologie, analysent les caractéristiques des organismes individuels et des espèces en groupe, tout en étudiant les interactions entre eux et avec leur milieu. Parmi ces sciences, il y en a deux qui se distinguent : la botanique (la science qui se consacre à l'étude des plantes) et la zoologie (elle se consacre à l'étude des animaux). Ces deux-là constituent les principales branches de la biologie qui seront appliquées en productions animales, productions végétales, en sciences des aliments, et en biotechnologies, incluant la filière énergétique.

2. Sciences Biomédicales et Médico-Sanitaires

Ce département a pour vocation la formation du personnel paramédical, avec un accent sur la télémédecine qui est une solution palliative aux problèmes causés par les déserts médicaux. La formation dans ce département sera articulée autour de 2 axes notamment la formations des paramédicaux généralistes en cycle licence, et la formation des paramédicaux spécialisés en cycle master. Ces derniers sont appelés à assister les médecins spécialistes dans des domaines précis. Les Sciences Biomédicales et Médico-Sanitaires, proposent une licence dans trois domaines :

- Les Sciences Infirmières (SIN),
- La Radiologie et l'Imagerie Médicale (RIM)
- Les Sciences Biomédicales (SB)

Le cycle de master propose les spécialisations suivantes.

- Assistant Médecine Interne et Spécialités Médicales (AMISM),
- Assistant Chirurgie et Spécialités (ACS),
- Assistant Pédiatrie (AP),
- Assistant Gynéco-Obstétrique (AGO),
- Assistant Anesthésie-Réanimation (AAR),
- Assistant Ophtalmologie (AO),
- Assistant ORL (AORL),
- Radiologie et Imagerie Médicale (RIM),
- Santé Publique (SP),
- Bactériologie Médicale (BM),
- Virologie Médicale (VM),
- Parasitologie Médicale (PM),
- Mycologie Médicale (MM),
- Biochimie médicale (BM),
- Hématologie Médicale (HM),
- Immunologie Médicale (IM),
- Maladies Infectieuses (MI),

- Pharmacognosie Médicale (PM).

3. Le Département de Biotechnologie et Pharmacognosie

La biotechnologie est un domaine qui recouvre l'ensemble des technologies et applications ayant recours à l'utilisation ou à la modification de matériaux vivants dans un objectif de recherche scientifique, ou dans un objectif commercial afin de créer un produit ou service.

La pharmacognosie ou matière médicale, est la science appliquée traitant des matières premières et des substances à potentialité médicamenteuse d'origine biologique ou minérale. Ces substances d'origine biologique sont issues de végétaux, d'animaux, de champignons ou de microbes.

4. Le Département de physique appliquée

Ce département permet aux étudiants d'avoir une double compétence en physique générale et en physique appliquée et instrumentale. Il se traduit par l'acquisition de connaissances et compétences à travers la maîtrise des savoirs formels et pratiques fondamentaux des grands domaines de la physique : mécanique, optique, électromagnétisme, électronique, thermodynamique, physique quantique, physique statistique ...

5. Le Département de Chimie appliquée

Ce département permet aux étudiants de maîtriser les différents processus chimiques impliqués dans le traitement industriel de divers produits. Un accent particulier sera mis sur les applications industrielles et commerciales de la connaissance de la chimie dans le monde.

6. Le Département des Géosciences et Environnement

Ce département va former les étudiants aux disciplines fondamentales des **Géosciences** (géodynamique et tectonique, géomorphologie, géophysique, sédimentologie, géochimie, pétrologie.) ainsi qu'aux disciplines liées à **l'Environnement** (hydrologie, hydrogéologie, sciences du sol, risques naturels et anthropiques.)

7. Le Département des Technologies de l'Information et des Communications

La formation dans ce département vise à former les cadres qualifiés susceptibles de relever le niveau d'usage, de maîtrise et d'intégration des technologies nouvelles dans tous les secteurs d'activités socio-économiques. Un accent sera mis sur l'innovation technologique axée sur la création des startups.

8. Le Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle et Econométrie

La recherche opérationnelle est l'un des principaux domaines d'application de l'informatique et des mathématiques appliquées dans l'industrie. Elle comprend un ensemble de méthodes, de modélisations mathématiques et de logiciels dédiés dans le but d'optimiser le processus décisionnel.