

UNIVERSITE DE DSCHANG

FACULTE DES SCIENCES



DEPARTEMENT DE BIOLOGIE VEGETALE

Filière : Biologie des
Organismes Végétaux
2022-2023



PRESENTATION

Le Département de Biologie végétale de la Faculté des Sciences de l'Université de Dschang organise des enseignements dans la Filière Biologie des Organismes Végétaux.

Ces enseignements sont dispensés en huit niveaux d'étude pour les trois cycles LMD :

- Les niveaux L1, L2 et L3 pour la Licence
- Les niveaux M1 et M2 pour le Master recherche et le master professionnel
- Les niveaux D1, D2 et D3 pour le Doctorat/Ph.D

Ces enseignements donnent droit à :

- La licence universitaire en Biologie Végétale en 6 semestres ;
- Le Master recherche avec mémoire en Biologie et Physiologie Végétales en 5 années (4 semestres après la licence)
- Le Master professionnel en Eau, Hygiène et Assainissement (4 semestres après la licence)
- Le Doctorat/Ph.D en Sciences Botaniques

Formations Associées

- Master International Biologie des Environnements Végétaux Tropicaux – BEVT (Dschang, Paris, Bruxelles)

-Master International ERASMUS MUNDUS TROPIMUNDO (Dschang, Paris, Bruxelles, Florence, Malaisie, Sri Lanka, Hong Kong, Atananarivo...)

-Master Professionnel EAU, HYGIENE et ASSAINISSEMENT (EHA)



ENSEIGNEMENTS

70 unités d'enseignement sont offertes au Département de Biologie Végétale soit :

- 42 aux niveaux Licence
- 19 au niveau Master 1
- 9 au niveau Master 2

Le niveau L1 (Semestre I et II) est un tronc commun en sciences de la vie et de la terre. Les enseignants du Département de Biologie Végétale y dispensent 3 cours :

- Organisation structurale et fonctionnelle de la cellule
- Organisation moléculaire de la cellule
- Botanique Générale

Les unités d'enseignement dispensées au niveau L2 permettant à l'étudiant non seulement de s'initier à l'étude du monde végétal, mais surtout de comprendre les relations entre la biologie végétale et les autres disciplines des sciences de la vie que sont la zoologie, biochimie et la microbiologie. Le niveau 2 est sanctionné par le Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG) en Botanique.

L'admission au semestre V du niveau 3 est conditionnée par l'obtention du DEUG en biologie végétale. Les cours dispensés ici sont des cours de spécialité, qui permettent à l'étudiant de maîtriser des notions aussi complexes que la systématique, le métabolisme et la construction végétales, la phytopathologie, l'écologie et l'écophysiologie végétales. Ces cours sont soutenus par des voyages d'étude (visites des laboratoires, sorties de terrain).

L'admission au cycle de master est sélective. Les cours sont ici dispensés en deux options : L'option physiologie et Biotechnologie, et l'option Systématique et Ecologie. Après 2 semestres de cours théoriques, pratiques et professionnels appuyés par deux voyages d'étude dans les régions de l'Ouest, du Littoral, du Centre, du Sud et dans le Sud-ouest du Cameroun, l'étudiant méritant est admis en master 2. Le 1^{er} semestre de M2 est consacré au cours théoriques. Il soutient à l'issue de six mois des travaux de recherche dans l'une des options, un mémoire de master de biologie et physiologie végétales. L'option BEVT/TROPIMUNDO se fait en semestres alternés Nord/Sud. Les étudiants admis à cette option sur étude du dossier, passent leur semestre 2 du Master 1 au Cameroun et doivent y capitaliser 30 crédits dont 15 dédiés à l'école de terrain qui s'effectue dans les écosystèmes forestiers ou autres environnements végétaux tropicaux.

ENSEIGNANTS/CHERCHEURS

Le Département de Biologie végétale est animé par 02 Professeurs Titulaires, 06 Maîtres de Conférences, et 13 Chargés de Cours. Il jouit des expériences belge, française, allemande, américaine, nigériane et camerounaise par le jeu des différents pays de spécialisation de ses enseignants.

Pr Nguetsop Victor François, PR

Algologie/Changements climatiques.
Chef de Département

Pr Fonkou Théophile, PR

Responsable de l'UR de Botanique Appliquée
Ecophysiologie, Environnement.

Pr Achiangia Patrick Njukeng, MC

Virologie.

Pr Mendi Grace Ndum, MC

Ecologie forestière/Sylviculture.

Pr Tsopmbeng Noumbo Gaston, MC

Phytopathologie.

Pr Mbong Grace, MC

Phytopathologie

Pr Kanmegne Gabriel, MC

Biotechnologie/Physiologie.

Pr Momo Solefack Marie Caroline, MC

Ecologie forestière

Dr Agyingi Lucy Ambang, Chargée de Cours

Microbiologie

Dr Anoumaa Mariette, Chargée de Cours

Physiologie/Biotechnologie

Dr Fotso Emmanuel, Chargé de cours

Physiologie

Dr Tsobou Roger, CC,

Ethnobotanique

Dr Lekeufack Martin, Chargé de cours

Ecologie, Environnement

Dr Lucha Celestine, Chargé de cours

Plant systematics and Ecology

Dr Douanla Nnomo Roland, Chargé de cours

Ethnobotanique

Dr Dong Etchiké Alex,

Agroforesterie/Biodiversité tropicale

Dr Tiokeng Bertine, Chargé de cours

Ecologie végétale

Koné Nsangou Abdou Nourou, Chargé de cours

Biotechnologie Végétale, Phytopathologie

Tsama Njitat Valérie, Chargé de cours

Ecologie et Environnement

Derogoh Nway Amang Néhémie, Chargé de cours

Physiologie et associations des plantes

Djumyom Wafo Guy Valérie, Chargé de cours

Phytoremédiation, Eau et Environnement

RECHERCHE-COOPERATION

Le Département de Biologie Végétale dispose d'une Unité de recherche, L'UR de Botanique Appliquée (URBOA). Cette unité de recherche anime les activités dans ses quatre axes suivants:

- Plantes médicinales et Ethnopharmacologie
- Plantes mellifères et Apiculture
- Physiologie et Biotechnologies végétales
- Biomarqueurs, Bioindicateurs, phytoremédiations.

Sujets traités :

- La physiologie du mûrissement des fruits tropicaux
- L'étude des plantes mellifères et des plantes médicinales du Cameroun
- Les bioindicateurs de pollution aquatique et l'utilisation de certaines plantes pour l'épuration des eaux usées
- Les problèmes de germination de certaines espèces de rente à régénération naturelle difficile.
- La valorisation de la biodiversité suivant le principe APA

Ces travaux permettent aux enseignants de ce Département de publier des articles dans des revues scientifiques nationales et internationales.

Le département collabore avec les départements homologues des autres universités d'état du Cameroun, ainsi qu'avec de nombreuses universités et instituts dans le monde à l'instar de l'Université Libre de Belgique, Université Pierre et Marie Curie, Muséum National d'histoire naturelle de Paris, Chia Nan University of Pharmacy and Science (Taïwan), University of Ibadan, African Forest Research Network, l'IRD, pour ne citer que ceux là.

Pour l'appui au développement, le Département travaille en partenariat avec des structures privées à l'instar de la

Fondation d'Entreprise Mane (France) et de l'Organisation du Secteur de la Médecine Traditionnelle à l'Ouest (OSEMETO).

DEBOUCHES

A l'issue de leur formation dans la filière Biologie des organismes végétaux, les diplômés et ceux en génie de l'assainissement ont aisément accès aux nombreux débouchés qui s'offrent aux diplômés en sciences de la vie et aux ingénieurs du génie sanitaire. On peut citer de façon non exhaustive :

- L'enseignement
- La recherche
- La pharmacie
- La médecine
- Le génie de l'environnement
- Les collectivités Territoriales
- Les formations sanitaires
- La foresterie
- L'ethno-pharmacognosie
- L'agriculture et l'agrostologie
- L'auto-emploi (Apiculture, horticulture, Myciculture ...)

