

## SPECIALITES OFFERTES

- Nutrition et Sécurité Alimentaire ;
- Biochimie Clinique ;
- Biochimie Pharmacologique ;
- Cosmétique.

### CONDITIONS D'ADMISSIBILITE

L'accès en M1 est Libre.

L'accès en M2 est hautement sélectif : avoir obtenu une Licence en Biochimie avec une moyenne  $\geq 12/20$  et Master 1 avec une moyenne  $\geq 12/20$ . Titulaire d'un Doctorat en médecine ou en Pharmacie ou un DIPES II (+Licence en Biochimie avec au moins 12/20) obtenu avec une moyenne  $\geq 14/20$ .

## LE CYCLE DE DOCTORAT

**OBJECTIFS :** Le programme de doctorat en biochimie vise à former des Docteurs spécialisés dans un domaine scientifique de leur choix, en lien avec les spécialités développées en Master. Chaque étudiant est recruté dans un Laboratoire où il réalise ses travaux pour soutenir une thèse au terme de 3 à 5 ans. Les domaines couramment concernés sont la biologie moléculaire, la Biochimie Clinique, la Pharmacologie Phytopharmacologie, la nutrition et la cosmétique.

**DUREE :** 03 années minimales (D1, D2, D3 ...).

### DEBOUCHES :

- Enseignant-chercheur, Chercheur, dans le public et le privé ;

### CONDITIONS D'ADMISSIBILITE EN D1:

Titulaire d'un Master recherche en Biochimie. Remplir les conditions d'admission en M2 et avoir obtenu une moyenne d'au moins 12/20 en Master.



## Master Professionnel en Nutrition de Santé Publique, Diététique et Education

**OBJECTIFS :** Assurer la formation des cadres ayant des compétences scientifiques en nutrition communautaire, nutrition clinique, diététique et éducation nutritionnelle capable de mener des interventions en nutrition, d'assurer la prise en charge des malades chroniques ou carencielles liées à la nutrition, ainsi que la formation continue des professionnels de première ligne dans le secteur de l'éducation, de la santé, du développement communautaire et de l'agriculture.

### CONDITIONS D'ADMISSION SUR ETUDE DE DOSSIER:

Sont éligibles en 1<sup>ère</sup> année de Master professionnel de Nutrition de Santé Publique, Diététique et Education Nutritionnelle les candidats titulaires premièrement d'une Licence en nutrition, biochimie, biologie animale, biologie végétale, chimie, sciences biomédicales, sciences de la santé, soins infirmiers. Deuxièmement d'un diplôme d'ingénieur en agronomie ou en agroalimentaire. Troisièmement d'un doctorat en médecine ou en pharmacie mais aussi de tout autre diplôme jugé équivalent.



Département : Porte 426 Campus C  
Contact utile : 699 679 135  
E-Mail: [dept.biochimie@uiv-dschang.org](mailto:dept.biochimie@uiv-dschang.org)

UNIVERSITE DE DSCHANG  
UNIVERSITY OF DSCHANG

-----  
FACULTE DES SCIENCES  
FACULTY OF SCIENCES  
-----



## DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE

« L'excellence au service du développement  
de la Nation »



Bienvenue au Département de Biochimie  
et bonne chance dans vos études et votre  
future carrière professionnelle

### Quatre spécialités offertes

- Nutrition et Sécurité Alimentaire ;
- Biochimie Clinique ;
- Pharmacologie ;
- Cosmétique.

## PREAMBULE

De manière formelle, le Département de Biochimie existe à la Faculté des Sciences de l'Université de Dschang depuis l'an 2000.

Comme les autres Départements de la Faculté, celui de Biochimie est résolument rentré dans le système LMD avec pour ambition de former des cadres hautement compétitifs sur le marché de l'emploi, ayant des compétences multiples, matérialisé par l'acquisition des diplômes de Licence, de Master et de Doctorat/PhD.

Depuis sa création, le Département de Biochimie s'est fixé pour objectif d'allier la pratique à la théorie à travers la « professionnalisation » des enseignements pour une insertion socioprofessionnelle facilitée. Ainsi, aux aspects fondamentaux de la biochimie, se greffent des aspects appliqués dans divers domaines de la vie quotidienne. Compte tenu de cette mission, des spécialités ont été créées dans les différents cycles de formation (Licence, Master et Doctorat) pour répondre aux attentes du monde du travail. Il s'agit principalement des spécialités suivantes : Nutrition et Sécurité Alimentaire, Biochimie Clinique et Pharmacologie-Cosmétique. Cette dernière option qui existe en Licence se subdivise en Pharmacologie et Cosmétique en Master et en Doctorat. Par ailleurs, le Département de Biochimie entend contribuer à la formation des professionnels prêt à l'emploi ou à l'auto-emploi dans ses domaines de compétence. C'est ainsi qu'est né le premier Master Professionnel du département il y a 5 ans, le Master de Nutrition de Santé Publique, Diététique et Education Nutritionnelle.

Mais c'est quoi la Biochimie ?

La Biochimie est une science expérimentale qui étudie des substances et processus chimiques qui se produisent chez les plantes, les animaux et les micro-organismes ainsi que les changements qu'ils subissent au cours du développement et de la vie. Pour réussir en Biochimie il faut avoir de bonnes bases en Biologie et en Chimie.

**WELCOME/BIENVENUE**

## LE CYCLE DE LICENCE

**OBJECTIFS :** Permettre à l'étudiant d'acquérir de solides connaissances fondamentales théoriques et pratiques en biochimie structurale et métabolique, chimie organique, biologie moléculaire et cellulaire, microbiologie, génétique et biotechnologies. Développer chez l'étudiant la réflexion et la rigueur scientifique, l'esprit critique et l'autonomie. Les compétences acquises devraient permettre aux diplômés soit de poursuivre leur formation (master ou école d'ingénieurs); soit d'accéder au monde de l'emploi pour exercer comme technicien, assistant-ingénieur, technico-commercial, etc.) dans les domaines suivants : biotechnologies, biologie-santé et biomédical, agroalimentaire, cosmétologie, industries pharmaceutiques et même la police scientifique.

**DUREE :** 03 années (L1, L2, L3 avec tronc commun en L1 et L2). **NB :** La spécialisation se faisant en L3.

**Ce que vous devez être capables de faire à l'issue de la formation :**

- Analyser les différentes fonctions des molécules du vivant : métabolisme et enzymologie ;
- Mettre en œuvre les méthodes de séparation, de caractérisation et de dosage des biomolécules ;
- Maîtriser les bases fondamentales et appliquées de l'expression des gènes ;
- Utiliser les techniques et appareils courants de biologie moléculaire ;
- Manipuler les bactéries en conditions stériles ;
- Appliquer les mécanismes réactionnels de chimie organique aux principales réactions intervenant en biologie ;
- Établir une démarche scientifique ;
- Appliquer les principes d'hygiène et de sécurité dans les laboratoires ;
- Développer des compétences organisationnelles, relationnelles et communicationnelles.

**DEBOUCHES :**

- ➔ Industries agroalimentaires ;
- ➔ Industries Cosmétiques ;
- ➔ Industries Pharmaceutiques ;
- ➔ Biotechnologie ;
- ➔ Laboratoires d'analyses Médicales ;
- ➔ Analyste ;
- ➔ Enseignement ...

## SPECIALITES OFFERTES

- ✓ Spécialité Nutrition et Sécurité Alimentaire ;
- ✓ Spécialité Pharmacologie-Cosmétique ;
- ✓ Spécialité Biochimie Clinique et Moléculaire.

**CONDITIONS D'ADMISSIBILITE**

Les étudiants sont admis au cycle de licence de Biochimie soit aux niveaux 1, 2 ou 3.

➤ Accès en 1<sup>ère</sup> année (L1) : Baccalauréat Scientifique (C et D), GCE Advanced Level in two science subjects incluant la biologie et excluant la religion ;

➤ Accès en 2<sup>ème</sup> année (L2) : Etudiants ayant au moins 45 crédits (ECTS) au L1(BA, BC et BV) ou équivalent reconnu ;

➤ Accès en 3<sup>ème</sup> année (L3) : Etudiants ayant validé les 120 crédits (ECTS) des niveaux 1 et 2.

## LE CYCLE MASTER

**OBJECTIFS :** Former des cadres de haut niveau maîtrisant les concepts et les outils nécessaires à l'exploitation des avancées dans le domaine de la biochimie et de la biologie avec des applications dans la biochimie Clinique, la Nutrition, la Toxicologie, la Cosmétique et la Pharmacologie.

**COMPETENCES A ACQUERIR :**

- Capacités critiques nécessaires pour formuler des expériences spécifiques ;
- Capacités à former les autres à la réalisation d'expériences ;
- Démontrer des aptitudes de communication scientifiques ;
- Maîtrise de la méthodologie de la recherche.

**DUREE :** 02 années (M1, M2) : Spécialisation dès le M1.

**DEBOUCHES :**

- ➔ Contrôle qualité et répression de la fraude dans les domaines pharmaceutique, alimentaire, biotechnologique, cosmétique ;
- ➔ Mêmes types de débouchés qu'en Licence ; **mais au niveau maîtrise**
- ➔ Les Centres de recherche publics et privés ;
- ➔ L'auto-emploi ...

