

# LICENCE EN SCIENCES BIOMÉDICALES & EN BIOTECHNOLOGIE

## Profil Sciences Biomédicales

Code	Nom du programme	Grade	Crédits
7076	Licence en sciences biomédicales & en biotechnologie – Profil Sciences Biomédicales	Licence ès sciences, Biomédicale et Biotechnologie.	98

<b>Semestre(s) d'admission</b>	Septembre / Janvier
<b>Contingent<sup>1</sup></b>	Programme non contingenté
<b>Régime et durée des études</b>	Temps complet : 3 ans Temps partiel : 6 ans
<b>Campus</b>	Campus de l'Université Internationale de Libreville à Essassa (Nord de Libreville) – Gabon
<b>Organisation des études</b>	Cours offerts durant les heures ouvrables (jour, soir)

### OBJECTIFS

Le profil en Sciences Biomédicales vise à former des personnes qui vont expérimenter la résolution des problèmes importants de la santé humaine, acquérir de nouvelles connaissances sur les pathologies endémiques, développer l'autonomie. Ce profil vise, également, à former des personnes capables de communiquer et de travailler en équipe, d'analyser et de synthétiser les problèmes en plus d'avoir de la créativité et de disposer d'un sens critique sur tout problème de santé touchant leur environnement.

De manière spécifique, ce profil offre des outils techniques et des aptitudes au futur diplômé lui permettant de contribuer aux études concourant à :

- Mieux connaître les maladies endémiques qui touchent le Gabon ;
- Mieux dépister lesdites maladies ;
- Mieux guérir ces pathologies ;
- Mieux prévenir lesdites pathologies ;
- Mieux contrôler les maladies locales.

### CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission à la licence de l'institut international de recherches biomédicales & de biotechnologie – Carles Kambangoye (IRBK) repose sur la qualité du dossier de candidature des postulants.

En vous basant sur l'une des deux catégories ci-dessous et des éléments contenus dans le chapitre « *compléments à l'admission* » pour constituer votre dossier de candidature, vous recevrez au moment opportun et dans les meilleurs délais, une réponse relative au traitement de votre dossier ainsi que les étapes subséquentes, le cas échéant.

#### 1. Base de l'enseignement secondaire ou universitaire

Être titulaire du diplôme de baccalauréat de l'enseignement secondaire ou son équivalent ou être en voie de l'obtenir.

Outre le formulaire de demande d'admission et tous autres documents pertinents et/ou exigés par la direction de la pédagogie et de

la gestion académique, le dossier de candidature doit comprendre :

- Le formulaire de demande d'admission complété ;
- Une copie de l'acte de naissance ;
- Les relevés de notes officiels des 3 dernières années d'étude ;
- Une copie officielle du diplôme ou son équivalent ;
- 2 photos d'identité en format passeport ;
- Une lettre de motivation d'une page (entre 500 et 1500 mots).

Le candidat doit démontrer sa motivation pour les sciences biomédicales.

#### 2. Base expérience

Posséder des connaissances appropriées et démontrer une préparation et des aptitudes suffisantes pour entreprendre des études universitaires. Ces connaissances pourront être évaluées à l'aide de tests et/ou d'entrevues.

Le candidat doit également avoir occupé une fonction au sein d'une organisation privée, publique, parapublique ou sans but lucratif ayant permis l'acquisition d'une expérience pertinente (compétences agréées). Cette expérience devrait être attestée par une lettre de l'employeur. Une formation pertinente supérieure aux conditions minimales peut remplacer l'expérience. Le candidat adulte admissible sous ces conditions pourrait recevoir, le cas échéant, une admission conditionnelle.

Outre le formulaire de demande d'admission et tous autres documents pertinents et/ou exigés par la direction de la pédagogie et de la gestion académique, le dossier de candidature doit comprendre :

- Le formulaire de demande d'admission complété ;
- Une copie de l'acte de naissance ;
- Un curriculum vitae ;
- Attestation(s) d'expérience pour chacun des emplois occupés, rémunérés ou bénévoles. Ces attestations doivent être fournies sur une feuille en-tête et signées par l'employeur. Nous rappelons qu'un curriculum vitae ou un contrat de travail n'est pas une preuve d'emploi ;
- 2 photos d'identité en format passeport ;
- Une lettre de motivation de 2500 mots maximum.

<sup>1</sup> Un programme est dit « contingenté » lorsque sa capacité d'accueil est limitée et, de ce fait, nous ne pouvons accueillir toutes les demande d'admission. Dans ce cas, nous devons procéder à une sélection parmi les candidats admissibles.

### 3. Compléments à l'admission

#### ▪ Connaissances linguistiques

Le candidat doit maîtriser suffisamment la langue française (à l'oral comme à l'écrit) et avoir la capacité de lire des textes scientifiques rédigés en anglais. Ces connaissances pourront faire l'objet d'une évaluation par le programme (tests, entretiens, etc.).

Le comité d'évaluation et d'admission pourra recommander soit une admission définitive, soit une admission conditionnelle, ou un refus d'admission ou encore, imposer des cours d'appoint au lycée *Berthe et Jean* pour permettre la poursuite des études.

#### ▪ Connaissances informatiques

Une maîtrise minimale, niveau intermédiaire, de certaines composantes de la suite Office (Word, Excel et PowerPoint) est nécessaire pour la réussite des cours de ce profil.

#### ▪ Capacité d'accueil

Ce profil a une capacité d'accueil limitée à 1000 étudiants à temps complet ou à temps partiel par année.

#### ▪ Trimestre d'admission (information complémentaire)

Les admissions sont disponibles, sauf indication contraire, au semestre d'Août/Septembre et au semestre de janvier.

Dans le cas où des cours d'appoint seraient imposés, l'admission serait prononcée pour le semestre suivant.

#### ▪ Cours d'appoint

Le candidat dont la préparation n'est pas jugée suffisante en biologie, en chimie ou en informatique pourrait se voir imposer des cours d'appoint.

À titre indicatif, les cours d'appoint les plus fréquemment imposés sont les suivants :

- ✓ CAP101A – Biologie de base ;
- ✓ CAP101B – Chimie de base ;
- ✓ CAP101C – Informatique de base ;

Étant considérés hors programme, ces cours seront facturés en supplément.

#### ▪ Méthode et critères de sélection

L'évaluation de la demande d'admission comprend l'analyse du dossier scolaire ou académique, du texte de motivation, du curriculum vitae et de toutes les pièces exigées.

Au besoin, une entrevue avec le comité d'évaluation et d'admission pourrait être exigée.

#### ▪ Documents requis

Outre le formulaire de demande d'admission et tous autres documents pertinents et/ou exigés par la direction de la pédagogie et de la gestion académique, le dossier de candidature doit comprendre :

- ✓ Une lettre de motivation d'une longueur maximale variant entre 1500 et 2500 mots ;
- ✓ Un curriculum vitae détaillé ;
- ✓ Une lettre officielle d'attestation d'emploi pour les candidats adultes ayant une expérience professionnelle (tâches, durée de l'emploi, date et signature de l'employeur).

#### ▪ Régime et durée des études

Études à temps complet : trois ans  
Études à temps partiel : six ans

- CTC0104 – Chimie organique
- CTC0105 – Psychologie médicale, santé et sciences sociales

### Bloc C : cours du profil Sciences Biomédicales

*L'étudiant fait tous les cours suivants :*

- CBM1001 – Biochimie structurale
- CBM1002 – Biochimie et métabolisme
- CBM1003 – Corps humain I
- CBM1004 – Génétique
- CBM1005 – Introduction à la microbiologie
- CBM1006 – Laboratoire d'initiation aux pratiques de recherche
- CBM2001 – Corps humain II
- CBM2002 – Endocrinologie et reproduction
- CBM2003 – Introduction à la génétique moléculaire
- CBM2004 – Introduction à la nutrition humaine
- CBM2005 – Laboratoire de biochimie générale
- CBM2006 – Laboratoire de biologie moléculaire (4 cr.)
- CBM2007 – Maladies infectieuses et immunité antimicrobienne
- CBM2008 – Obésité
- CBM2009 – Syndrome métabolique et maladies cardiovasculaires
- CBM3001 – Bio-ingénierie cellulaire
- CBM3002 – Chimie médicinale et pharmacologie : théorie & pratique (4 cr.)
- CBM3003 – Génétique moléculaire (4 cr.)
- CBM3004 – Introduction à l'assurance qualité
- CBM3005 – Neurosciences et santé mentale
- CBM3006 – Méthodologie scientifique et expression orale (3 cr.)
- CBM3007 – Oncologie cellulaire et moléculaire
- CBM3008 – Projet de fin d'études (Stage de recherche en sciences biomédicales) (8 cr.)

### RÈGLEMENTS PÉDAGOGIQUES PARTICULIERS

Si un étudiant chemine avec difficulté dans le programme à cause d'un niveau trop faible de ses compétences langagières ou académiques, le comité d'évaluation et d'admission pourrait également assujettir cet étudiant à des restrictions dans la poursuite de ses études. Ces restrictions pourraient être une mise sous-tutelle, une mise en probation, une réorientation ou, l'exclusion du programme.

Les études universitaires permettent de développer des « *savoirs* », des « *savoir-faire* », des « *savoir-être* » et d'autres compétences qualifiées de « *transversales* », l'étudiant devra choisir trois activités pédagogiques de son choix dans le Bloc A.

Pour chacune des années de Licence 2 et Licence 3 et dans le semestre de son choix, l'étudiant pourrait dépasser 18 crédits de scolarité/semestre.

### FRAIS

Pour les frais d'admission et le paiement des frais de scolarité, ces dimensions sont réglementées par les politiques internes à l'RBK.

## PLAN DE FORMATION

*(Sauf indication contraire, les cours comportent 3 crédits. Certains cours ont des prérequis. Consultez la description des cours pour les connaître)*

### Bloc A : cours au choix

*L'étudiant choisit trois cours parmi les activités suivantes :*

- CAC9001 – Anglais (2 cr.)
- CAC9002 – Animaux expérimentaux (2 cr.)
- CAC9003 – Introduction et outils de la bio-informatique (2 cr.)
- CAC9004 – Savoir entreprendre (2 cr.)

### Bloc B : cours du tronc commun

*L'étudiant fait tous les cours suivants :*

- CTC0101 – Biologie cellulaire
- CTC0102 – Bio-statistique
- CTC0103 – Chimie générale

---

---

EXEMPLE DE CHEMINEMENT À TEMPS COMPLET

---

---

Semestre	Septembre @ Décembre	Janvier @ Avril
An 1	CBM1001 ; CBM1002 ; CBM1006 CTC0101 ; CTC0103	CBM1003 ; CBM1004 ; CBM1005 CTC0102 ; CTC0104
An 2	CBM2001 ; CBM2002 ; CBM2003 CBM2004 ; CTC0105	CBM2005 ; CBM2006 ; CBM2007 CBM2008 ; CBM2009
An 3	CBM3001 ; CBM3002 ; CBM3003 CBM3005 ; CBM3007	CBM3004 ; CBM3006 ; CBM3008

**Note** : Le masculin désigne à la fois les hommes et les femmes sans aucune discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.  
Cet imprimé est publié par la direction de la pédagogie et de la gestion académique. Il est basé sur les renseignements disponibles le 01/05/2020, son contenu est sujet à changement sans préavis.