

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

UNIVERSITE GASTON BERGER



*_*_*_*_*_*_*_*_*_*

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

*_*_*_*_*_*_*

CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN EN MATHEMATIQUES,
INFORMATIQUE ET TIC (CEA-MITIC)



Appel à candidatures pour le Master de BioMathématiques- BioInformatique

L'UFR de Sciences Appliquées et de Technologies de l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (UGB) recrute, pour le **Master interuniversitaire de BioMathématiques- BioInformatique**, des étudiants pour l'année académique 2016-2017.

Le Master interuniversitaire de BioMathématiques- BioInformatique a été mis en place dans le cadre du Centre d'Excellence Africain en Mathématiques, Informatique et TIC supporté par la banque mondiale (www.ceamitic.sn). Il est organisé en partenariat avec les institutions d'enseignement supérieur publiques sénégalaises (UCAD, UADB, UT, UASZ, ENSAE) ainsi que des structures du secteur privé (Institut Pasteur de Dakar, CSE, ANACIM).

Le Master a pour ambition de former des futurs doctorants et des ingénieur-es bioinformaticien-nes, biomathématicien-nes à la connaissance et à la compréhension du monde du vivant, de générer des connaissances et des compétences permettant de résoudre des problèmes concrets de la vie courante posés par le biologiste.

De manière spécifique, ce Master a pour objectif de former des étudiants à avoir des compétences aussi bien dans le domaine de la recherche que dans le domaine professionnel. Plus précisément, les étudiants seront aptes à résoudre des problèmes biologiques en utilisant à la fois des outils informatiques et mathématiques. Les étudiants seront aussi formés dans l'utilisation des logiciels de modélisation, de simulation, et d'analyse de données et systèmes biologiques. Les débouchés de ce master sont :

- ingénieur de recherche (Laboratoire et/ou industrie, organismes internationaux)
- Concepteur et développeur de logiciels et d'applications biologiques
- thèse dans un centre de recherche (Institut Pasteur, IRD, CIRAD, ISRA, ITA, CSE,...) ou dans un laboratoire universitaire.

Public cible

Le Master est ouvert aux étudiants titulaires d'une Licence de Mathématiques, d'Informatique ou de Biologie ou tout autre diplôme jugé équivalent. L'admission se fait sur la base d'un examen de dossier, éventuellement suivi d'un entretien avec le candidat ou d'une évaluation écrite.

Conditions de la formation

Le Master est composé d'enseignements pluridisciplinaires qui permettent aux étudiants de se lancer dans la vie active dans de nombreux domaines ou de poursuivre en recherche. Le Master offre deux parcours :

- un parcours **BioMathématique**
- un parcours **BioInformatique**

La durée totale de la formation est de Quatre (04) Semestres. Elle débute en Janvier 2017 et s'achève à l'issue des soutenances des rapports de stage prévue en juillet 2018.

Conditions financières

Le coût de la formation est fixé à **2.000.000 FCFA** payable ainsi

- Deux Cents Dix Mille (200.000) FCFA payés à chaque inscription de chaque année
- Huit Cents Mille (800.000) FCFA au début de chaque année avec possibilité de payer en 8 mensualités de Cent Mille (100.000) F CFA.

Un quota d'au moins 30% sera réservé aux candidats non sénégalais et originaires des pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre.

Le CEA-MITIC offrira aux meilleurs candidats des bourses permettant de couvrir leurs frais d'inscription et de scolarité. Une mention particulière sera accordée aux étudiantes.

Constitution du dossier de candidature

Le dossier de candidature comprend les pièces suivantes :

- i. Le formulaire de candidature dûment rempli ;
- ii. Lettre de motivation et Curriculum vitae actualisé ;
- iii. Copies des diplômes obtenus (et attestation de réussite de la dernière année universitaire), avec les relevés de notes, tous certifiés conformes ;
- iv. Descriptif des matières de votre formation initiale (sommaire des contenus).

Le dossier est à envoyer par email à ceamitic@ugb.edu.sn avec comme objet : *Candidature au Master de BioInformatique-BioMathématique*. Les candidats retenus seront amenés à déposer une version originale de leur dossier.

Deadline de réception des candidatures : le 11 octobre 2016.

Pré-inscription en ligne : <https://goo.gl/NTme53>

Informations complémentaires :

<http://www.ceamitic.sn/index.php/offre-de-formation/master-interuniversitaires/master-biomathematique-bioinformatique>

Contacts

Pour toute information, adressez-vous à
UFR de Sciences Appliquées et de Technologie
Université Gaston Berger de Saint-Louis
Email : ceamitic@ugb.edu.sn - Site web : www.ceamitic.sn