UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI

Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP)

CENTRE AFRICAIN D'EXCELLENCE EN SCIENCES MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS (CEA-SMA)

Master et Doctorat

en

Probabilités et Statistique

Programme bilingue : Anglais/Français

ANNÉE ACADEMIQUE 2015-2016

Le **Centre d'Excellence Africain en Sciences Mathématiques et Applications (CEA-SMA)** a été mis en place à l'**IMSP** par la **Banque Mondiale** pour offrir des formations régionales de haut niveau qui débuteront à la rentrée universitaire 2014- 2015. Son programme de Master (recherche et professionel) en **Probabilité et Statistique** offre des possibilités de poursuite en Doctorat pour les meilleurs étudiants.

Les concepts et les techniques de l'aléatoire, qu'ils soient issus des probabilités, de la statistique ou de la théorie de l'information ont pénétré toutes les branches des mathématiques et de très nombreuses branches des sciences et de la technologie. On peut citer l'intelligence artificielle, la fiabilité des structures et des logiciels, la prévision, la gestion des grands corps de données, le contrôle de qualité, mais aussi la mécanique statistique et quantique, les problèmes inverses de la théorie du signal, les réseaux de communication, l'automatique stochastique, la cristallographie des protéines, la cartographie du génome. La très large gamme de cours proposés permettra d'explorer beaucoup de domaines, tant au plan théorique qu'expérimental, en donnant aux étudiants des choix d'approfondissements et d'applications Les activités de formation et de recherche seront bilingues : **Anglais/Français**. Les activités de formation et de recherche se feront en **Anglais et en Français**.

Le **CEA-SMA**, avec le soutien de la banque mondiale, crée des conditions idéales avec plusieurs intervenants de renom venant de la sous-région, de la France, du Canada et des États-Unis, et des partenaires stratégiques, comme l'**École Polytechnique de Montréal** et l'**Université de Lille 1** pour assurer l'excellence dans les enseignements et la recherche.

Peuvent faire acte de candidature pour un **MASTER I**, les étudiants titulaires d'une Licence. Peuvent faire acte de candidature pour un **DOCTORAT,** les étudiants titulaires d'un **MASTER 2 (Recherche).**

LE DOSSIER DE CANDIDATURE COMPORTE

1. Une lettre de motivation adressée au coordonnateur du CEA-SMA (ou au Directeur de l'IMSP) ;
2. Un Curriculum vitae;
3. Les relevés de notes des trois (03) dernières années d'études universitaires;
4. Les photocopies du Baccalauréat et des Certificats Universitaires obtenus ou du diplôme de la Licence, du Master, etc.;
5. Deux lettres de recommandation de deux enseignants adressées sous plis confidentiels au coordonnateur du CEA-SMA (ou au Directeur de l'IMSP) ;
6. Un certificat médical de visite et de contre visite datant de moins de 3 mois ;
7. Deux photos d'identité récentes portant au verso le nom du candidat.

Le programme prévoit accorder un nombre très limité de bourses d'étude aux meilleurs dossiers qui n'ont pas d'autres sources de financement. Une attention particulière sera accorde aux candidatures féminines et aux dossiers de candidats venant avec une bourse obtenue auprès de leur pays d'origine ou auprès des organismes de coopération.

DATE LIMITE DE DEPOT : 29 juillet 2015 à 16 heures (GMT+1)

Date de publication des résultats : 1 septembre 2015

Le dossier de candidature peut être déposé ou envoyé au secrétariat de l'IMSP à l'adresse suivante : **Secrétariat de l'IMSP, 01 BP 613 Porto-Novo, Bénin.**

Renseignements : e-mail : secretariat@imsp-uac.org; **Tel + Fax** : (229) 20 22 2 4 55

Il est aussi possible de postuler en ligne à l'adresse www.imsp-uac.org.

Frais d'inscription et de formation

- Les frais d'inscription et de formation pour les béninois s'élèvent à 651.200 F et sont payés en une seule tranche à l'ouverture des inscriptions conformément à la réglementation en vigueur à l'Université d'Abomey-Calavi.
- Pour les étudiants provenant de la sous région, les frais sont fixés conformément aux textes en vigueur à l'Université d'Abomey-Calavi et sont de 851200 FCFA.
- Les étudiants s'inscrivant dans le compte de leur entreprise seront informés des conditions aux dépôts de leur dossier.

Enseignants/Superviseurs Internationaux

Canada (Pr. Gilles Caporossi); **USA** (Dr. Fabien Houéto); **France** (Dr. Adam Ouorou, Dr. Habib Sidi) ; **Cameroun** (Dr. Bertrand Tchantcho) ; **Sénégal** (Dr. Babacar Ndiaye) **Bénin** (Dr. Henoc Soudé, Dr. Jules Dégila)