



## **Lettre d'information d'Universitaires Sans Frontières**

Dorénavant, notre lettre d'information est bimestrielle. Celle-ci vous expliquera les avancées dans la mise en place des premières formations au sein de l'École Polytechnique de Ouagadougou (Burkina-Faso) en partenariat avec USF-AWB. Par ailleurs, nous cherchons un professeur de médecine pour la mise en place d'une école doctorale en santé.

Pour ce numéro, nous vous informons également des activités réalisées par l'association ANIMATH pour le renforcement de l'enseignement des mathématiques, notamment dans les pays en voie de développement.

De plus, voici l'annonce de la 3<sup>ème</sup> conférence internationale de la Chaire UNESCO francophone pour l'éducation, la formation et la recherche en développement durable (EDD) (Bordeaux INP, 27-28-29 mai 2019) avec le thème "L'éducation au développement durable : levier de transition pour nos sociétés".

Bonne lecture. ■

Prof. Robert Laurini, président d'USF-AWB.

### **L'École Polytechnique de Ouagadougou ouvre aux premières promotions d'ingénieurs en octobre 2019**

Le Burkina-Faso souhaite développer son industrialisation dans de nombreux secteurs clefs : la transformation du coton, les filières industrielles, le Génie Civil, l'agro-alimentaire... autant de secteurs pour lesquels il y a un manque de cadres hautement qualifiés. La mission de l'École Polytechnique de Ouagadougou (EPO) est précisément de former des ingénieurs pour les secteurs clefs du développement du pays. USF accompagne l'EPO dans ce challenge : rassembler, à l'appui des compétences locales, des entreprises du pays et d'un réseau international de collaboration, les moyens, programmes, équipements permettant cette mise en œuvre. Tout ceci est fait en y associant les Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, c'est à dire le vivier des meilleurs étudiants préparés aux concours d'accès aux Grandes Écoles d'ingénieurs.

---

Pour toute correspondance : Pr. Robert Laurini, Président d'USF-AWB, 20 Rue René, F - 69100 Lyon-Villeurbanne ; Email : [Robert.Laurini@usf-awb.org](mailto:Robert.Laurini@usf-awb.org). Site web : <http://www.usf-awb.org>. Association déclarée au JO de la République Française, le 2 janvier 2010.

Un appel à projet du Ministère français de l'Europe et des Affaires Étrangères a été l'opportunité de fédérer ces collaborations. Elles se sont construites autour de l'ITECH (École d'Ingénieurs Textile de Lyon), du Lycée du Parc de Lyon (particulièrement performant pour les Classes préparatoires aux Grandes Écoles) de l'EPO et de 2iE (Institut International de l'Eau et de l'Environnement du Burkina), et bien sûr d'Universitaires sans Frontières.



Une première mission s'était déroulée à Lyon en juillet dernier (voir Lettre n°31 de

septembre 2018), visite durant laquelle cinq responsables de ce pays avaient rencontré plusieurs écoles d'ingénieurs afin de préciser le cadre de la future Ecole Polytechnique de Ouagadougou.

Une deuxième mission effectuée début avril par le DG de l'EPO (Prof Gouyahali Son) et son adjoint (Prof Mohamed Seynou) a permis de nouer des liens et développer des échanges avec tous ces partenaires, l'IUT de Clermont Ferrand et l'IUT de Villeurbanne qui disposent chacun d'un Département Génie Industriel et Maintenance performant, ainsi que le Département Génie Industriel de l'INSA de Lyon. Un plan d'action commun est maintenant clairement défini. Il doit permettre d'accueillir à Ouagadougou les premières promotions de formation d'ingénieurs dans les filières "textile" et "Génie Industriel" dès la prochaine rentrée d'octobre.

Les prochaines étapes sont la finalisation des programmes de formation et les recrutements à la fois des enseignants et des futurs élèves-ingénieurs. ■

---

### **Recherche un professeur de médecine praticien épidémiologiste ou en santé publique pour l'École Doctorale de Santé Université Ouaga 1 JKZ (Burkina-Faso)**

L'École doctorale de la santé de l'Université Ouaga JKZ souhaite structurer ses laboratoires de recherches biomédicales en y associant des personnes ressources. Les responsables de cette École Doctorale font appel à un universitaire pour le renforcement de la capacité des acteurs en rédaction de projets financés et aux stratégies de mobilisation des ressources pour la recherche.

Le billet d'avion est pris en charge par l'ambassade de France au Burkina Faso et les frais de séjour sur place par l'Université Ouaga 1 JKZ.

Profil : praticien épidémiologiste ou en santé publique.

Durée de la mission : une semaine

Au cours de la mission, une conférence plénière au profit des chercheurs de l'Université Ouaga 1 JKZ sera organisée sur le thème : "la recherche biomédicale trans-disciplinaire et les opportunités de financement". Le travail de renforcement de capacités en rédaction de projets se sera en ateliers avec les équipes de recherche de l'École doctorale de la Santé.

Envoyer votre CV sous format Word avant le 15 mai 2019 à Denis Richard, mail : <denisrichard1942@gmail.com>. ■

---

### **Formations en mathématiques par Animath**

Animath est une association française créée en 1998 avec l'aide de la Société Mathématique de France pour favoriser le développement d'activités périscolaires en mathématiques. On trouvera sur le site [www.animath.fr](http://www.animath.fr) la diversité des opérations actuellement mises en œuvre.

En septembre 2018 une convention était signée entre Animath et Campus France pour :

- favoriser l'implantation et le suivi d'activités périscolaires en mathématiques dans les pays francophones de l'Afrique subsaharienne ;
- réaliser dans ces pays des sessions de formation à l'animation d'activités périscolaires.

Ces activités ont pour but la naissance et le suivi de clubs lycéens de mathématiques périscolaires (extra-curricula). A noter que plusieurs centaines de tels clubs existent maintenant en France, avec très souvent une implication forte de chercheurs dans leur animation. Dont ceux membres de Animath : <https://www.animath.fr/actions/clubs/>

Le fonctionnement de ces clubs lycéens est l'objet d'une charte définie lors des implantations depuis 2011 de clubs Animath au Cameroun, au Bénin et au Congo-Kinshasa.



### **Charte des clubs de mathématiques Animath à l'étranger.**

#### **Objectifs du projet**

- favoriser le développement scientifique des pays africains concernés en aidant à faire émerger des groupes de lycéens motivés pour de futures études supérieures scientifiques ;

- dynamiser l'enseignement des mathématiques dans ces pays et donner aux activités périscolaires une forte composante « recherche et innovation » ;
- favoriser l'intérêt pour des études en France ou dans des filières francophones auprès de lycéens et étudiants africains motivés par les mathématiques et/ou l'informatique ;
- développer la dimension francophone en contribuant à créer un réseau francophone des participants et anciens participants (élèves et enseignants) des clubs mis en place ;
- motiver les jeunes filles africaines pour les études scientifiques. Et pour cela aller vers la parité des genres dans les clubs lycéens.

Les « animatheurs » français qui suivent ces clubs africains, sont généralement de jeunes chercheurs ou étudiants avancés passés en France par Animath comme lycéens et/ou « animatheurs » eux-mêmes. Dans presque tous ces pays des universités sont les principaux partenaires du projet.

### **Mars 2020 : premiers ateliers lycéens dans le cadre du projet.**

Après constitution des équipes d'animatheurs français et africains, les premiers stages lycéens d'une semaine incluant 35 heures d'animation pour 60 à 200 lycéens et des professeurs de mathématiques locaux, plus un bilan journalier puis final avec l'équipe locale, ont été programmés dans huit pays : fin mars, le Sénégal et le Burkina Faso. Les contacts à Bobo Dioulasso ont été initiés en faisant suite à la coopération mise en place par USF avec l'Université Nazi Boni. En avril, la Côte d'Ivoire, puis le Congo-Kinshasa où existent déjà une quinzaine de clubs Animath. Fin juin le Congo-Brazzaville. En septembre le Bénin. Le Mali sera associé à distance et ses « animatheurs » pourront être accueillis lors de sessions organisées dans des pays voisins.

A l'issue de chacun de ces stages, les lycéens qui y ont participé « restituent » dans leur lycée ce qu'ils y ont découvert tant en mathématiques qu'en méthode de travail, le plus souvent en mini-groupes, cela dans une ambiance « club de math », quasiment sans intervention de leurs professeurs.

Contact, notamment pour recevoir la feuille d'info Animath/ International : Christian Duhamel, Chargé des relations internationales <Christian.duhamel@animath.fr>. ■

### **"L'éducation au développement durable : levier de transition pour nos sociétés" 3<sup>ème</sup> conférence internationale de la Chaire UNESCO francophone pour l'éducation, la formation et la recherche en développement durable (EDD) (Bordeaux INP, 27-28-29 mai 2019)**

La chaire UNESCO organise, du 27 au 29 mai 2019, sa 3<sup>ème</sup> conférence internationale afin de faire le bilan des actions réalisées lors des quatre années écoulées et programmer les actions à venir en référence à l'Agenda 2030 des Nations Unies pour le Développement durable et des 17 objectifs (ODD) qui le composent.

La conférence se tiendra à Bordeaux, dans les locaux de l'Institut National Polytechnique dont la chaire est une des composantes, et réunira les responsables des 43 établissements d'enseignement supérieur de France et de 21 autres pays francophones membres du réseau UNITWIN de la chaire UNESCO de Bordeaux en EDD, ainsi que leurs partenaires.

La conférence est organisée en partenariat avec l'UNESCO, les instances francophones (OIF et AUF), les ministères de tutelle, les collectivités territoriales ainsi que les autres partenaires de la chaire œuvrant dans les divers champs du développement durable dont le RCE Bordeaux Aquitaine. Sont associées à cette conférence deux autres chaires de Bordeaux : la chaire en pratiques émergentes des technologies et communication pour le développement et la chaire en formation des professionnels du développement durable.

L'inscription à la conférence est libre, dans la limite des places disponibles, à l'adresse suivante : <http://bit.ly/ConfUNESCO> ou sur le site de la chaire : [www.developpement-durable-bordeaux.fr](http://www.developpement-durable-bordeaux.fr).

La date limite d'inscription est fixée au 27 avril 2019.

Les demandes d'information doivent être adressées à : [conference2019@chaire-unesco-bordeaux.fr](mailto:conference2019@chaire-unesco-bordeaux.fr) >. ■