



Lettre d'information d'Universitaires Sans Frontières

Les actions d'USF-AWB se renforcent en Afrique. Dans cette lettre d'information, les lecteurs pourront lire les comptes-rendus de diverses missions et un appel à collaborateurs, notamment :

- La rencontre avec le ministre togolais de l'enseignement supérieur afin de définir des axes de coopération,
- Un séminaire, organisé avec la Banque Mondiale au Togo,
- Lors du 50^{ème} anniversaire du CAMES, la proposition d'une activité de recherche,
- La co-construction d'un Master et d'un doctorat en intelligence artificielle à Ouagadougou,
- Un bilan des activités avec l'Université d'Ouagadougou et les perspectives futures,
- Un appel à collaborateur en génie civil à Bobo-Dioulasso.

Souhaitant bonne lecture, la rédaction vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année. ■

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

Rencontre avec le Ministre Togolais de l'enseignement supérieur

Le Professeur Octave Nicoué BROOHM, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du Togo a déclaré que « la coopération avec « Universitaires sans Frontières » est tout à fait souhaitable ».

En effet, au cours de l'entretien qu'USF a eu avec le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du Togo en novembre dernier, celui-ci souligne l'importance des réformes qui ont eu lieu pour mettre en place le système LMD et pour que les filières universitaires contribuent à mieux répondre aux besoins réels du pays. L'employabilité des étudiants reste une question préoccupante. Les appuis qu'USF peut apporter pour renforcer le potentiel universitaire togolais sont les bienvenus dans la formation et la recherche. Celle-ci demeure encore balbutiante, bien que quelques spécialistes puissent jouer un rôle dans ce domaine.

La coopération universitaire internationale se développe. Des initiatives sont déjà en cours avec une université technologique en France

et quelques établissements d'enseignement supérieur. L'objectif est d'atteindre une plus grande qualité dans ce secteur.

La coopération avec USF apparaît tout à fait souhaitable, en particulier pour développer les filières professionnalisantes. Ceci concerne les deux universités publiques du Togo (Lomé et Kara) mais aussi les universités privées engagées dans ce sens.



Au centre le Ministre de l'enseignement supérieur, le Prof Octave Nicoué BROOHM entouré du Secrétaire Général du ministère, de la Directrice de cabinet et du représentant USF.

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

Pour tout renseignement, contacter Xavier Alphaize, vice-président d'USF-AWB, mail <xavier.alphaize@gmail.com>. ■

USF coordonne au Togo un séminaire sur le rôle des agences des Nations Unies dans le développement national

Le séminaire s'est déroulé à Lomé sur le campus d'Adidogmé pour 30 étudiants du RUSTA-Togo du vendredi 9 novembre au vendredi 16 novembre 2018. Il a présenté le caractère universel de l'ONU qui s'emploie à ce que la croissance économique et la mondialisation soient guidées par des politiques visant à assurer le développement durable, l'élimination de la pauvreté, des échanges commerciaux plus équitables. Le séminaire a permis d'aborder le nouvel enjeu du développement qui passe aujourd'hui par des politiques d'innovation plus soutenues.



Le séminaire organisé dans les locaux de la Banque Mondiale.

Plusieurs agences du système des Nations Unies sont intervenues dans ce séminaire, et en particulier le Coordonnateur Résident du Système des Nations Unies au Togo, deux représentants du Centre Régional des Nations Unies pour la paix et le désarmement en Afrique – UNREC, et plusieurs experts de la Banque Mondiale.



Le groupe d'étudiants entourés par le représentant USF et la représentante résidente de la Banque Mondiale au Togo, Mme Hawa Cissé Wagué.

Pour tout renseignement, contacter Xavier Alphaize, <xavier.alphaize@gmail.com>. ■

Projet de mise en place de filières de formation-recherche-activité économique en intelligence artificielle à des fins d'innovation de rupture : Projet AFRICAÏN

Alain Mille, membre du CA d'USF a été invité au Jubilé du CAMES et a présenté un projet d'innovation par la recherche en IA : Ouagadougou, Mai-Juin 2018
En effet, USF est partenaire du CAMES et a été sollicitée pour proposer un projet de recherche innovant lors de ses 50 ans. Ainsi Alain Mille a présenté le projet AFRICAÏN lors du Jubilé du CAMES fin mai 2018 à Ouagadougou : Projet AFRICAÏN (Associating Formation-Research-Innovation Cycles for Artificial Intelligence Novators)



La formation à la recherche pour les étudiants de l'Afrique et de Madagascar est un défi dans tous les domaines scientifiques et c'est le moment de relever ce défi pour le domaine de l'Intelligence Artificielle adapté au continent africain afin qu'il tienne toute sa place très vite dans le formidable développement de ce domaine.

La formation à la recherche en l'informatique nécessite des bases accessibles sans moyens techniques considérables, mais exige des ressources humaines qu'il est nécessaire de former très vite. Le vivier d'étudiants à fort potentiel dans ce domaine est considérable mais il s'agit maintenant de créer les conditions 1) de former ces étudiants à un niveau d'excellence internationale et 2) de savoir articuler cette montée en connaissance et compétence avec des capacités de création d'activités économiques et de recherche fortes sur le continent et à l'international.

L'exposé détaille le principe du projet, son articulation avec les autres initiatives actuelles (création de formations d'ingénieurs par exemple) et un scénario de développement

avec les moyens à mobiliser pour y parvenir. Une étude de cas est discutée avec les participants.

Pour tout renseignement complémentaire : <Alain.Mille@gmail.com>

Mission de co-construction d'une formation Master et Doctorat Informatique à l'Université Ouaga1

Alain Mille a travaillé en immersion pendant 15 jours (du 25 mars au 5 avril) avec l'équipe de recherche Informatique de l'Université Ouaga 1 qui accueille également des enseignants-chercheurs de Bobo Dioulasso et de la Miage de Ouagadougou : une équipe de 10 personnes.

Conférence sur l'organisation de l'activité de recherche

L'objectif était de faire un point sur l'organisation Master et Recherche. Un rapport a été réalisé avec eux et sur cette base, l'équipe a déposé un projet de renforcement des capacités pédagogique et de recherche en Informatique. Ce projet a été favorablement accueilli à l'université qui cherche maintenant les conditions de son financement.



Lors de la conférence d'Alain Mille

Le séjour a été l'occasion de conférences sur la Recherche, sur l'Intelligence Artificielle et sur le « Raisonement à partir de l'expérience tracée »

Enseignants et étudiants de Master Informatique

Bilan : l'équipe semble s'être bien mise en ordre de marche et les étudiants rencontrés sont très intéressés. L'équipe s'est montrée intéressée pour expérimenter de nouvelles formes d'association d'entrepreneurs, de

chercheurs et d'étudiants sur des projets communs d'innovation exploitant le potentiel de l'Intelligence Artificielle.



Enseignants et étudiants de Master Informatique

Pour tout renseignement complémentaire : <Alain.Mille@gmail.com>

Coopération USF/Université Ouaga 1 : un bilan positif et de nouvelles perspectives

Trois missions de collaboration entre USF et l'université Ouaga 1 JKZ ont été conduites en 2017 et 2018. Un bilan en a été effectué en octobre dernier avec les responsables universitaires burkinabé. Elles concernent le Département informatique de l'UFR SEA, le secteur de la pédiatrie de l'UFR Santé et la Bibliothèque centrale de l'université.

Le Département Informatique :

Une mission d'appui USF a été réalisée en avril 2018 avec le Professeur Alain Mille. Il a travaillé avec les équipes informatiques de Ouaga 1 principalement sur l'intelligence artificielle, et a posé les bases de la recherche informatique. Il a eu l'opportunité de faire une conférence sur la recherche en informatique pour les enseignants et doctorants en informatique de l'université.

Le département informatique souhaite que les actions initiées puissent être étendues et approfondies par une autre mission du Prof. Mille en 2019.

Le laboratoire mère-enfant (LAME) de l'Ecole doctorale de la Santé :

Une mission USF a été effectuée par le Pr Merlin en appui au Laboratoire mère-enfant (LAME) de l'Ecole doctorale de la Santé de l'Université en juillet 2018. Au cours de cette mission des échanges sur la définition de thématiques de recherche prioritaires ont eu lieu (concrétisation des soins et de la

recherche, comment intégrer la recherche « mère enfant », les maladies héréditaires ; causes de malformations fœtales...). De plus une conférence « sur le processus de création et d'opérationnalisation d'un laboratoire en recherche biomédicale » a été donnée devant un auditoire de spécialistes. Sa mission a été très appréciée.



A droite, le Président de l'université Ouaga 1 JKZ, le Professeur Rabiou Cissé à la suite d'une concertation avec USF sur les collaborations à engager en 2019

Aujourd'hui, l'École doctorale de la santé a pris en compte les perspectives de recherche envisagées avec le Prof. Merlin, et elle souhaite structurer le labo de recherches en y associant des personnes ressources. Deux axes sont prévus :

- faire 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 (profil : praticien épidémiologiste ou en santé publique),
- montage d'un master « santé de la reproduction » qui abordera l'enseignement spécialisé mais aussi la recherche.

Bibliothèque Universitaire Centrale

Une mission d'appui USF a été effectuée en Avril 2017 par Mme Rosalba Palermiti. Une action d'appui jugée très utile par la Directrice de la BUC. Elle a permis en particulier de réaliser une formation tenant compte des problèmes de connectivité de l'université, et de la diversité des formations de base du personnel de la BUC. A ceci s'est ajouté un logiciel de gestion des contenus qui a apporté

une ouverture complémentaire. La formation dispensée a été interactive et très positive. Elle a permis d'améliorer le système de traitement des données.

La BUC souhaite qu'un appui complémentaire puisse être donné à l'accès des archives qui sont dispersées, et permettrait d'organiser les archives de l'université. Il est souhaitable que la formation qui pourra être donnée dans ce domaine puisse se dérouler sur place, permettant ainsi de former simultanément aussi une quinzaine de personnes en même temps.

Autres collaborations envisagées

Des appuis complémentaires ont été demandés par

- l'UFR Sciences de la Vie et de la Terre pour faire appel à un universitaire USF pour le renforcement de la capacité des acteurs en rédaction de projets financés par appels d'offres internationaux et aux stratégies de mobilisation des ressources pour la recherche,
- l'UFR Sciences Humaines (SH) qui souhaite des appuis d'USF contribuant à faciliter l'intégration professionnelle des étudiants.

Pour tout renseignement, contacter Xavier Alphaize, vice-président d'USF-AWB, mail <xavier.alphaize@gmail.com>. ■

Appel à collaborateurs en Master Génie Civil, Université Nazi Boni - Bobo Dioulasso (Burkina-Faso)

Le département « Génie Civil » de l'université de Bob Dioulasso a ouvert un master professionnel pour lequel un appui est nécessaire pour mettre en place et assurer un enseignement dans des disciplines technologiques. L'universitaire collaborera sur place avec un enseignant de l'université.

Deux missions sont prévues dans deux domaines complémentaires. La durée de chaque mission est de deux semaines, dans une période restant à définir à partir de février 2019 pour la première et mai pour la deuxième. Le billet d'avion et les frais de séjour sur place sont pris en charge par l'université Nazi Boni.

Envoyer votre CV sous format Word avant le 15 décembre 2018 à Fabien Delhomme, Mail : fabien.delhomme@insa-lyon.fr

Descriptif du projet : il est prévu de mettre en place des enseignements pour des étudiants

de master en génie civil dans les thèmes suivants :



Etudiants en Génie Civil de Université Nazi Boni.

1. Bétons précontraints (24h de cours théorique, 12h de td et 12h de tp) : semestre 1 (A faire en février ou mars 2019)

Objectif : identifier les éléments de base et calculer les structures en béton précontraint.

Contenu : matériaux, principes de calcul, détermination des sollicitations de calcul, différents cas de précontrainte (centrée, excentrée), perte de tension, vérifications.

2. Pathologie et réparation des routes

(24h de cours théorique, 12h de td et 12h de tp) : semestre 2 (A faire en Mai 2019)

Objectif : identifier les sources des pathologies de la chaussée et les éléments de base pour une réparation.

Contenu : facteurs de dégradation des chaussées : charges lourdes, fatigue, carrelage, ornières structurales, effets climatiques, soulèvements différentiels, entretien des chaussées : reprofilage, purges, bouchage des nids de poule..., renforcement de la chaussée, traitement surfacique (imperméabilisation de surface), scellement des fissures.

Le profil et expérience de l'universitaire recherché correspondra à un Maître de Conférences ou Professeur agrégé de Génie Civil assurant ce type de cours dans un établissement d'enseignement supérieur.

Pour davantage de renseignements, contacter Fabien Delhomme, Mail : fabien.delhomme@insa-lyon.fr ■