



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

Tout d'abord, laissez-nous présenter nos meilleurs vœux pour 2020 et le succès de vos activités. En ce qui concerne USF-AWB, nous espérons que cette nouvelle décennie permettra une montée en puissance de nos contributions aux actions engagées pour la modernisation des universités. Dans ce numéro, vous trouverez :

- Deux rapports de missions effectuées au Sénégal et au Burkina-Faso, pays dans lesquels s'ouvrent de nouvelles perspectives de collaboration ;
- La signature de partenariat avec une université sénégalaise (Université du Sahel) ;
- Un mot de présentation de la nouvelle association « Chimistes Sans Frontières » avec laquelle des coopérations pourraient se faire jour ;
- et enfin une recherche d'enseignants en informatique pour une nouvelle école à Douala (Cameroun).

Notre prochaine assemblée générale est prévue le samedi 15 février à 10h à la Maison des Solidarités, 215 rue Vendôme, Lyon 69003 (métro Place Guichard). Vous y êtes cordialement invités.

Souhaitant bonne lecture. ■

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

### **Soutien équipe de recherche informatique à Ouaga1, participation aux JRI (Journées de Recherche en Informatique) Koudougou, consolidation du processus de création d'une cellule AFRICAINE**

Une mission en avril 2018 avait permis de réfléchir avec les membres de l'équipe de recherche informatique du LaMI (Laboratoire Maths-Informatique) au développement de ses travaux et aux contenus des formations au niveau Master.

Les chercheurs en Informatique du Burkina Faso, réunis en association (RECIF : Réseau des Enseignants-Chercheurs et Chercheurs du Faso), sont à l'initiative de la deuxième édition de Journées de Recherche en Informatique. J'ai participé comme intervenant invité et aussi comme observateur scientifique.

A la suite de la présentation au CAMES à l'occasion de son cinquantenaire en juin 2018, un collectif de personnes intéressées par le

modèle de cellule de recherche-formation-innovation s'est constitué. La mission a été l'occasion de faire le point avec les membres burkinabés de ce collectif et de rencontrer les partenaires institutionnels et professionnels susceptibles de soutenir un tel projet.



### **Les journées JRI2019 à Koudougou**

Les journées JRI (<http://unz.bf/JRI/JRI2019.html>) se sont déroulées du 14 au 16 novembre 2019.

Plus de 80 participants ont animé les journées accueillies par l'Université Norbert Zongo. Plusieurs institutions et entreprises ont présenté leurs innovations numériques et une

---

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.

vingtaine d'articles ont été présentés par des doctorants et des étudiants en master recherche. Deux débats ont été organisés sur l'enseignement et l'organisation de la recherche en informatique.

### Montage du projet AFRICAIN<sup>2</sup>

Cette mission a été préparée par des contacts en amont du séjour au BF. Huit rencontres ont été consacrées à la concrétisation du projet AFRICAIN.

- 11/11/2019 : Rencontre avec Claude Lishou, Responsable du programme Silhouette du CAMES (Annexe1)
  - Discussion sur la validation par le CAMES d'activités de Recherche-Formation-Innovation pour les membres d'une cellule AFRICAIN.
  - Discussion sur l'importance de l'intelligence numérique dans le développement des programmes de recherche, de formation et d'innovation dans les pays pour lesquels le CAMES est la référence d'évaluation de qualité.



- Décision de présenter au CAMES une fiche AFRICAIN pour son intégration dans les activités soutenues par l'institution.
- 14-16/11/2019 : Séminaire de constitution aux JRI à Koudougou
- 18/11/2019 : Rencontre avec Antoine Bricout, Attaché de Coopération Scientifique et Universitaire à l'ambassade de France
- 20/11/2019 Rencontre avec Dominique Dumet, Directrice IRD (Institut de Recherche et Développement) Burkina Faso
- 21/11/2019 Rencontre avec Jean-Marie Dipama, responsable du projet Université Virtuelle
- 21/11/2019 Rencontre avec Teg Wende Idriss TINTO, entrepreneur et animateur de Open Burkina, Agence Nationale de Promotion des Technologies de l'Information et de la Communication (ANPTIC), CAFDO
- 22/11/2019, Réunion avec Seydou Ra-Sablgga OUEDRAOGO, économiste, Directeur Free AFRIK
- 22/11/2019 Réunion avec Mme la VP

<sup>2</sup> AFRICAIN = Associating Formation, Research, and Innovation Cycles for Artificial Intelligence Innovators.

Relations Internationales Olga Lompo de l'Université Ouagadougou 1, Bernard Zouma, directeur de l'UFR SEA

A la suite de ces rencontres, un plan d'action multilatéral est mis en place pour un lancement potentiel d'une première structure de recherche AFRICAIN à la rentrée 2020-2021.

**Animation d'une conférence** sur l'écriture de papiers scientifique pour des journaux et conférences à comités de lecture.

Cette conférence s'est tenue à l'Université Ouaga 1 devant une trentaine de jeunes chercheurs. La structure d'un article, les éléments d'argumentation, de situation de l'état de l'art, de démonstration de la validité des résultats ont été étudiés et illustrés. Un débat sur des exemples proposés par les participants a permis de répondre à des questions très précises que se posent les jeunes chercheurs.

Contact Alain Mille [alain.mille@gmail.com](mailto:alain.mille@gmail.com) ■

### Rapport de mission au Sénégal et au Burkina-Faso

Notre collègue, Xavier Alphaize s'est rendu dans ces deux pays afin de mettre en place des collaborations universitaires.

**Au Sénégal**, il s'agissait de recenser les besoins prioritaires d'appui d'établissements d'enseignement supérieur à Dakar et définir les axes de collaborations envisageables avec USF en tenant compte prioritairement :

- Des formations courtes débouchant sur des perspectives professionnelles au Sénégal,
- Une valorisation des formations scientifiques,
- La prise en compte de secteurs d'intervention novateurs et peu développés au Sénégal.

Les perspectives de coopérations au Sénégal sont les suivantes :

Université du Sahel :

- Préparation d'un accord de coopération
- Collaboration à un séminaire sur la fonction publique internationale
- Collaboration pour les formations professionnalisantes en droit et sciences économiques.

Université Dakar Bourguiba :

- Échanges d'informations sur les possibilités d'engager des projets pour des montages

de filières en coopération à l'international

Ecole Supérieure Polytechnique (université Cheikh Anta Diop de Dakar)

- Mise en place d'un DUT et d'une licence professionnelle en biologie – génie de l'environnement (traitement des eaux et gestion des déchets)
- Collaboration pour la recherche dans le domaine de la gestion des déchets

Sup de Co Dakar :

- Signature d'un accord de partenariat
- Mise en place d'une école d'ingénieurs dans les spécialisations Génie énergétique / énergies renouvelables et Génie urbain et environnement
- Appui pour la mise en place de CPGE en 2021-2022

**Au Burkina-Faso**, l'objectif était de faire le point, avec les responsables universitaires nationaux, sur les appuis engagés par USF en 2019 et planifier avec eux les collaborations en 2020.

Perspectives de coopérations :

Ministère de l'Éducation nationale et de l'alphabétisation :

- Appui pour faciliter les collaborations avec les CPGE en France.

L'Institut des Hautes Études Internationales (INHEI) :

- Organisation d'un séminaire sur le rôle et les modalités d'intervention des organisations internationales

Université Nazi Boni (Bobo Dioulasso) :

Pour 2020, un schéma d'appui a été défini pour le cours de master 2 « Calcul des structures » du Département Génie Civil de l'IUT :

- Un enseignant potentiel burkinabè pour ce cours est identifié à Bobo Dioulasso. Cet enseignant viendra en appui à l'expert USF qui interviendra en février ou mars 2020 pour assurer ce cours à l'IUT de Bobo Dioulasso.
- L'enseignant burkinabè effectuera ensuite une mission de 3 semaines à un mois en France pour compléter ses recherches dans un établissement d'enseignement supérieur en France, et travaillera simultanément en équipe avec des universitaires qui assure ce cours, afin d'être en mesure d'assurer seul cet enseignement à l'IUT.

Université Ouaga 2 :

- l'intervention d'un expert pour la mobilisation de fonds,
- le parrainage de labos de recherche.

Université Ouaga 1 JKZ :

- Préparation d'un appui concernant plusieurs UFR sur le thème de la professionnalisation (thème à préciser par l'université)

Ecole Polytechnique de Ouagadougou :

- Organisation d'une mission conjointe EPO/USF à Polytech Clermont-Ferrand et l'ITECH Lyon en janvier 2020,
- La préparation de réponses aux appels d'offres ADESFA et le projet pour le partenariat pour les établissements Africains.

Comme vous pouvez le lire, de nombreuses pistes ont apparu. USF recherche des collaborateurs susceptibles d'affiner les négociations pour avancer concrètement. Si vous êtes intéressé, contactez-nous.

Pour tout renseignement sur cette opération de jumelage, contacter le Professeur Xavier Alphaize [Xavier.Alphaize@gmail.com](mailto:Xavier.Alphaize@gmail.com). ■

---

**Sénégal : une convention de coopération est signée entre l'Université du Sahel (UNIS) et USF (Universitaires Sans Frontières)**

Créée en 1998, cette université, classée parmi les dix meilleures universités privées du Sénégal, compte aujourd'hui environ 1500 étudiants. Originaires de 20 pays africains, ils sont dans les filières économie, droit, maths, physique-chimie et informatique. Toutes les filières sont agréées par le CAMES. Elles ont toutes leur master : en droit privé et droit public, droit des affaires maritimes, administration publique, droit des affaires et fiscalité. En sciences, deux licences existent : physique-chimie et informatique. Dans le domaine de la gestion et des sciences économiques, les étudiants peuvent poursuivre dans un master compta et audit. Cette université va mettre l'accent en 2020 sur les formations professionnalisantes en droit et sciences économiques. Des échanges seront établis avec USF pour que des collaborations se s'élaborent à cette étape.

L'université du Sahel souhaite également renforcer la spécialisation Droit et pratique de la fonction publique en prévoyant un séminaire sur la fonction publique internationale pour lequel USF pourra donner un appui.



Le Vice-Président d'USF et le Président de UNIS, le Professeur Elhadji Issa SALL.

Afin de concrétiser ces actions communes, une convention de coopération entre l'université du Sahel et USF a été signée le 5 décembre 2019.

Pour tout renseignement sur cette opération de jumelage, contacter le Professeur Xavier Alphaize [Xavier.Alphaize@gmail.com](mailto:Xavier.Alphaize@gmail.com). ■

**La nouvelle association Chimistes sans frontières® par Michel Azémar, Président de Chimistes sans frontières**



L'association « Chimistes sans frontières » a vu le jour en février 2018 avec pour objet la promotion de l'implication des chimistes dans les actions humanitaires. Elle est dotée d'une charte de fonctionnement qui vise à placer ses actions dans le cadre des meilleures pratiques humanitaires et à œuvrer pour une chimie sûre, durable et responsable.

Les différentes disciplines de la chimie (chimie organique, minérale, analytique, génie chimique, ...) interviennent dans pratiquement tous les aspects de la vie quotidienne et dans les situations d'urgence. Elles sont donc incontournables pour réaliser la plupart des ambitions des très nombreuses associations humanitaires (potabilisation de l'eau, nutrition, hygiène, santé, développement économique, etc.).

Ainsi Chimistes sans frontières (ChSF) conduit ou participe à des interventions de solidarité

internationale où le recours à des compétences de Chimie est nécessaire, soit à la demande des grande ONG, soit à la demande de ses référents universitaires dans les pays du sud afin de répondre à tous types de problématiques liées à des besoins locaux. Pour cela, ChSF s'appuie sur des bénévoles expérimentés des secteurs industriels et académiques, et bénéficie des soutiens de la Fondation de la Maison de la Chimie, de la Fédération Gay-Lussac (grandes écoles de Chimie) et de la Société Chimique de France.



Exemples de projets :

- Conseil et expertise pour la potabilisation des eaux à Palu (Indonésie) après le tsunami de Septembre 2018 ;
- Organisation pour le compte de l'Académie des Sciences du colloque "La chimie face aux défis sanitaires et environnementaux en Afrique" à Brazzaville en mars 2019.avec la participation de plus d'une centaine de jeunes scientifiques de 15 pays Africains ;
- Développement d'un dispositif robuste, autonome et peu onéreux de suivi de la qualité physico-chimique de l'eau alimentaire pour les régions démunies. Ce projet est conduit par 6 étudiants à l'université Claude Bernard de Lyon 1, sous la responsabilité du Professeur Jérôme Randon ;
- Avec le soutien du réseau international des Académies des Sciences (projet CESAME) et selon la pédagogie de l'apprentissage actif prônée par l'UNESCO, le Groupe Formation de ChSF développe un module d'initiation aux notions importantes de chimie pour les collèges en Tunisie, puis pour d'autres pays d'Afrique ;
- ChSF apporte un soutien scientifique à une société solidaire burkinabée qui, soucieuse de développer l'emploi local, a implanté une production d'huile de graines de coton (sous-produit des plantations locales de coton).

Ces deux années d'existence de ChSF ont

confirmé des attentes importantes de la part des pays du sud, un accueil toujours très bienveillant de la part des chimistes français sollicités ainsi que la motivation et la qualité des actions des bénévoles. ChSF souhaite donc élargir son réseau français et international de partenaires, notamment en développant ses collaborations avec les écoles, les professeurs et les scientifiques pour notamment créer des liens entre les jeunes étudiants français et étrangers des pays du sud afin de générer une dynamique internationale de coopération et de partage.

Site de ChSF :

[www.chimistessansfrontieres.fr/](http://www.chimistessansfrontieres.fr/)

Contact ChSF:

[contact@chimistessansfrontieres.fr](mailto:contact@chimistessansfrontieres.fr) ■

### **Nouvelle école d'informatique à Douala (Cameroun)**

L'Institut Supérieur Africain pour les Technologies de l'Information et de la Connaissance (ISATIC) ouvrira ses portes en septembre prochain. Sont recherchés des enseignants pour les filières suivantes.



#### **1 – Filières de niveau BTS.**

Informatique de Gestion, Administrateur Réseau Sécurité, Développeur Web, Développeur d'applications

#### **2 – Filières niveau Licence (BAC+3) pro.**

Conception de réseaux de télécommunications, Cloud Computing, e-santé, Internet des Objets, e-logistique, e-agriculture, e-commerce.

#### **3 – Filières niveau Master (BAC+4 et BAC+5) :**

Cloud Computing et Sécurité, Applications mobiles et intelligence embarquée, L'e-logistique, L'e-Agriculture de précision, e-santé, e-commerce, dématérialisations des organisations.

Voir [association-isatic.org](http://association-isatic.org)

<http://www.institut-isatic.org>

Les prises de contact avec les candidats se feront dès fin mars-début avril 2020 ; Candidatures à envoyer à [institut.isatic@gmail.com](mailto:institut.isatic@gmail.com) ■

### **Assemblée générale du 15 février 2020**

La future assemblée générale ordinaires est prévue le samedi 15 février 2020 à 10h à la Maison des Solidarités, 215 rue Vendôme, Lyon 69003 (métro Place Guichard). L'ordre du jour comprend les rapports moral et financier, une discussion stratégique et l'élection de nouveaux membres du conseil d'administration. Le rapport moral sera envoyé aux membres de l'association ayant cotisé pour 2019 ou 2020 (30 € par an).