



Informations du réseau

Remarque du président et PDG

L'année est en voie d'être une année révolutionnaire pour la science

Les astronomes de Sutherland, en Afrique du Sud, ont découvert pour la première fois depuis 37 ans une nouvelle comète, la C/2015 G2 (MASTER), en utilisant le télescope robotisé sans équipage MASTER-SAAO récemment commandé dans la région du Cap Nord.

Les scientifiques aux États-Unis croient qu'un nouveau médicament candidat, efficace contre toutes les formes de VIH, pourrait produire un vaccin efficace contre le sida. Entre autres découvertes, on peut citer le premier nouvel antibiotique depuis 30 ans, la Teixobactine, trouvé à l'aide d'une puce électronique pour cultiver les microbes dans le sol. De plus, les physiciens sont maintenant capables de ralentir la vitesse de la lumière à l'aide d'un dispositif spécial modifiant ainsi notre perception de la lumière. Un constructeur automobile européen a également trouvé une formule synthétique pour le diesel à partir d'eau et de dioxyde de carbone, ce qui pourrait avoir un impact important sur le changement climatique.

“ Je crois que notre message résonne auprès de nombreux publics. ... la dynamique de notre cause se crée et le consensus est que nous devons placer les STIM parmi les principales priorités d'investissement de l'Afrique si nous voulons assister au type de développement à long terme qui profitera aux Africains et au reste du monde. ”

Cette année, le meilleur étudiant de l'université de Tokai au Japon était Ufot Ekong du Nigeria, étudiant en robotique et génie électrique. Il a commencé son impressionnante carrière scientifique par la résolution d'une équation mathématique de 30 ans, précédemment jugée insolvable, dès son premier semestre. Il a ensuite gagné un prix de langue japonaise pour les étudiants étrangers et a développé deux brevets. Sa plus récente réalisation a été l'invention d'une voiture électrique qui a atteint la vitesse de 128 km/h.

Des histoires telles que celle d'Ufot confirment l'importance de notre tâche. L'Afrique recèle de beaucoup d'Einstein qui ont juste besoin d'une visibilité et de soutien pour influencer le monde. En collaboration avec nos partenaires, nous nous attelons à offrir cette opportunité à davantage de jeunes personnes brillantes. Nous nous attelons également à influencer les principaux intervenants à investir dans l'enseignement et la recherche en matière de science, de technologie, d'ingénierie et de mathématiques (STIM) afin d'accélérer la croissance inclusive de l'Afrique et de positionner le continent comme un hub de connaissances et de découvertes.

Je crois que notre message résonne auprès de nombreux



De gauche à droite : M. Thierry Zomahoun, Son Excellence Paul Kagame, Président du Rwanda, et Prof. Neil Turok. Consultez la page 2 pour en savoir davantage sur cette légende.

publics. Que ce soit avec les universitaires à l'Université de Columbia aux États-Unis, les chefs d'entreprise au Maroc, les experts en apprentissage en ligne en Éthiopie, les délégués de la Banque africaine de développement en Côte-d'Ivoire, ou les dirigeants du monde lors du Forum économique mondial sur l'Afrique organisé en Afrique du Sud, la dynamique de notre cause se crée et le consensus est que nous devons placer les STIM parmi les principales priorités d'investissement de l'Afrique si nous voulons assister au type de développement à long terme qui profitera aux Africains et au reste du monde.

Ces derniers mois ont été formidables. En plus des nombreuses conférences mentionnées ci-dessus, en mai, le Président et fondateur de l'AIMS, Prof. Neil Turok et moi-même avons rencontré Son Excellence Paul Kagame, Président du Rwanda, afin de discuter des plans d'ouverture d'un centre AIMS au Rwanda. Il a immédiatement demandé à son ministre des Finances et de l'Éducation de travailler avec l'AIMS pour une mise en œuvre rapide de notre proposition.

En outre, en mai, nous avons noué un partenariat avec Michigan State University (MSU), un premier partenariat important parmi les nombreux partenariats avec les établissements d'enseignement supérieur aux États-Unis à venir. Notre accord avec MSU prévoit un investissement et la mise à disposition de professeurs et de chercheurs pour soutenir la formation et la recherche au sein de notre nouveau centre en Tanzanie.

Tout récemment, nous avons organisé une réunion-débat dans le but d'annoncer officiellement le partenariat de 25 millions de dollars US sur 5 ans avec la Fondation MasterCard. La réunion-débat s'est tenue en marge du Forum économique mondial sur l'Afrique organisé à Cape Town, en Afrique du Sud. Les participants se sont demandé pourquoi et dans quelle mesure l'enseignement et la recherche dans les STIM ont besoin d'investissements durables pour que l'Afrique puisse récolter les bénéfices de la révolution scientifique

Pour ce qui est de l'engagement du public, l'AIMS a joué un rôle important lors du premier Sommet sur le Genre organisé sur le continent en avril. Une délégation menée par la Vice-présidente exécutive, Dr Dorothy Nyambi et composée de plusieurs diplômés

Suite à la page 2

L'année est en voie d'être une année révolutionnaire pour la science

Suite de la page 1

de l'AIMS a partagé l'approche de l'Institut sur l'engagement et l'augmentation du nombre de femmes dans les sciences mathématiques en générale. Le Sommet sur le genre a été organisé juste après la signature d'un important protocole d'entente avec le Forum des éducatrices africaines (FAWE), un partenaire clé dans la réalisation de nos objectifs visant à augmenter le nombre de filles optant pour les sciences mathématiques et les STIM de façon plus large.

J'accueille chaleureusement le professeur Aboubaker Beye, le nouveau Président d'AIMS Sénégal et Patrick Hoesle, le nouveau représentant d'AIMS en Europe centrale. Je suis impatient de travailler avec vous deux afin de remplir notre mission qui consiste à développer une génération de leaders scientifiques de renommée internationale.

Permettez-moi de conclure par un bref message à notre promotion de 2015. Alors que les dates des cérémonies de remise de diplôme du réseau AIMS approchent à grands pas, je suis sûr que vous envisagez de nouveaux défis au sein de la sphère universitaire, de la société civile, des entreprises ou des gouvernements. Au nom de l'équipe de direction et de l'AIMS dans son ensemble, je vous souhaite le meilleur pour la prochaine étape de votre parcours. Nous sommes fiers de vous.

Cordialement,

Thierry Zomahoun
Président et PDG

Informations du réseau

AIMS Rwanda prêt à ouvrir en 2016



Diplômés d'AIMS Rwanda

Le 12 mai 2015, le Président et fondateur de l'AIMS, le professeur Neil Turok et le Président et PDG de l'AIMS, Thierry Zomahoun ont rencontré le Président Paul Kagame du Rwanda qui a accueilli l'AIMS avec enthousiasme et a chargé les principaux membres de son cabinet, les ministres des Finances et de l'Éducation, de travailler avec l'AIMS pour une mise en œuvre rapide de la proposition de l'AIMS.

Il s'agit d'une proposition de 60 millions de dollars US sur cinq ans. Avant la réunion, le professeur Turok et M. Zomahoun ont déposé une gerbe sur l'une des fosses communes au Mémorial du génocide rwandais en mémoire des 250 000 personnes qui y sont enterrées, victimes du génocide de 1994 au Rwanda.

Lors de la visite au Rwanda, le professeur Turok a visité de jeunes entrepreneurs du Laboratoire de la connaissance de Kigali (kLab) avant de tenir une conférence publique sur les « Sciences mathématiques: Base de l'innovation et la transformation » à l'Université du Rwanda. Six diplômés rwandais d'AIMS, environ 80 étudiants de différentes formations scientifiques, y compris la chimie, l'ingénierie et l'architecture ainsi que le Vice-recteur adjoint, les doyens et les directeurs des différentes facultés de l'université du



Prof. Turok et M. Zomahoun ont déposé une gerbe sur l'une des fosses communes au Mémorial du génocide rwandais.

Rwanda ont assisté à la conférence. Dans la même semaine, M. Zomahoun a rencontré les Shapers de Kigali, le hub de Global Shapers du Forum économique mondial au Rwanda pour discuter de « L'enseignement des STIM : Clé d'une Afrique émergente ». Les participants étaient très enthousiastes dans leurs questions relatives à l'innovation. ●

L'AIMS signe un accord de partenariat clé avec Michigan State University

En avril 2015, un accord de partenariat a été finalisé avec Michigan State University (MSU), qui, comme l'a noté le professeur Neil Turok, président-fondateur de l'AIMS : « un accord historique qui établit un précédent important pour des partenariats avec les universités américaines ». Michigan State University, l'une des principales universités de recherche et d'enseignement des États-Unis, offrira une contribution de 50 000 dollars par an au réseau AIMS, ainsi qu'un certain nombre de professeurs et un étudiant tuteur en doctorat chaque année. Initialement, les professeurs invités et le tuteur de MSU soutiendront AIMS Tanzania.



M. Thierry Zomahoun et Dean R. James Kirkpatrick de la Faculté des sciences naturelles de MSU.

VISION DE L'AIMS-NEI: Piloter la transformation de l'Afrique grâce à une formation scientifique novatrice, aux progrès techniques et aux découvertes cruciales qui sont bénéfiques à toute la société.

DANS CE NUMÉRO

**1 Mot du Président
Directeur Général**

**2 Informations du
réseau**

5 Diplômés d'AIMS

**6 Actualité des
Centres**

8 Visites et séminaires

**9 Engagement du
public**

**10 AIMS dans
l'actualité**

Les informations du réseau AIMS-NEI sont publiées tous les trimestres par AIMS-Next Einstein Initiative. Contact : info@nexteinsteinstem.org

L'AIMS et la Fondation MasterCard lancent un partenariat de 25 millions de dollars



SCHOLARS PROGRAM

Le 4 juin 2015, la Fondation MasterCard a annoncé son engagement à la hauteur de 25 millions de dollars US auprès de l'AIMS pour les cinq prochaines années.

Cet engagement permettra à 500 jeunes étudiants talentueux, mais financièrement défavorisés, de poursuivre leur formation de niveau Master en sciences mathématiques dans tous les centres AIMS. En outre, cela permettra de soutenir la création d'un programme de formation des enseignants qui permettra d'améliorer la qualité de l'enseignement des mathématiques et des sciences au niveau secondaire au Cameroun et le programme pilote de Master en alternance au Sénégal en vue d'améliorer la transition école-emploi.

« Nous sommes heureux de collaborer avec l'AIMS, une institution qui est en train de changer la perception que nous avons du continent », a déclaré Reeta Roy, Présidente et PDG de la Fondation MasterCard. « Nous partageons la vision de l'AIMS d'une Afrique dont le vaste vivier de jeunes talents devient une source de découvertes et d'innovations scientifiques locales ».

Le partenariat sera innovateur pour la Fondation dans un certain nombre de domaines :

- 1. **Les STIM** : En mettant l'accent sur les sciences mathématiques, l'AIMS sera le premier partenaire du Programme de bourses de la Fondation MasterCard, spécialisé dans l'enseignement supérieur.
- 2. **Le programme d'enseignement en alternance** : 80 boursiers auront la possibilité de participer à un programme d'enseignement en alternance de 18 mois. Le programme, une nouvelle initiative novatrice, offrira des possibilités d'apprentissage en milieu de travail et de potentiels cheminements de carrière pour les étudiants.
- 3. **La formation des enseignants** : Le programme pilote de formation des enseignants constitue une autre initiative novatrice pour l'AIMS et la Fondation. Il permettra de former 3 000 enseignants et d'améliorer la qualité de la formation en mathématiques et en sciences au niveau de l'enseignement secondaire au Cameroun.
- 4. **Les femmes en science** : L'AIMS organisera un évènement annuel sur les « Femmes en Science » qui réunira les partenaires, les femmes scientifiques, les boursiers de l'AIMS et de la Fondation MasterCard afin non seulement de promouvoir les contributions des femmes à la science, mais aussi de mettre en exergue la façon dont la science peut transformer la vie des femmes.

Le partenariat a été annoncé au cours d'une réunion-débat intitulée « Investir dans les STIM pour l'avenir de l'Afrique » avec S.E. Naledi Pandor, ministre de la Science et de la Technologie, Afrique du Sud, M. Thierry Zomahoun, Président et PDG de l'African Institute for Mathematical Sciences, Prof. Phillip Clay, ancien Président du Massachusetts Institute of Technology (MIT) et membre du conseil d'administration de la Fondation



Ci-dessus: S. E. Gaston Barban. En haut à droite: Les intervenants : Dr Tolu Oni, Prof. Phillip Clay, S.E. Naledi Pandor et M. Thierry Zomahoun.

MasterCard et Dr Tolu Oni, Boursier 2015/2016 du Next Einstein Forum, et animée par Alan Kasujja de la BBC, présentateur de l'émission Newsday. Son Excellence, Gaston Barban, le haut-commissaire du Canada en Afrique du Sud, a prononcé une allocution introductive.

Voir les faits saillants de la réunion sur le lien suivant (en anglais) <http://youtu.be/9a7bBqe8IH4>

Durant la période précédant le lancement du partenariat, l'AIMS a organisé plusieurs ateliers de mise en œuvre et de planification des programmes en commençant par une réunion du réseau au Secrétariat en février 2015. En mars 2015, un atelier portant sur le programme de Master en alternance a eu lieu au Sénégal. Des entreprises du secteur privé travaillant dans les TIC et l'énergie renouvelable ainsi que des représentants du secteur public et le personnel de l'AIMS ont assisté à la réunion de deux jours. Suite à l'atelier du Sénégal, un autre portant sur le programme de formation des professeurs de mathématiques du secondaire a eu lieu au Cameroun. L'atelier a réuni 39 participants, dont 21 des ministères de l'Enseignement supérieur et secondaire, des écoles de formation des enseignants du Cameroun, des inspecteurs et des personnes ressources de la communauté universitaire et scientifique du Cameroun et dix-sept membres du personnel du réseau AIMS. Pour en apprendre davantage sur les ateliers de mise en œuvre et de planification des programmes au Cameroun, visionnez le reportage de la *Radio Télévision du Cameroun (CRTV)* : <https://docs.google.com/a/nexeinstein.org/file/d/0Bx94o0p4kLE8REhLRklaaksxSW/edit> ●



L'animateur : Alan Kasujja



Cameroun PIP



Sénégal PIP



Cameroun PIP

Le compte à rebours commence pour la Réunion internationale du Next Einstein Forum

Le Forum Next Einstein (NEF) a fait beaucoup de progrès dans les derniers mois.

En mars 2015, le Comité de Pilotage International s'est réuni à Dakar, au Sénégal, où S.E. le Professeur Mary Teuw Niane, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche du Sénégal, a confirmé l'intention du gouvernement du Sénégal d'accueillir la Rencontre internationale du NEF du 8 au 10 mars 2016.

En parallèle, le NEF n'a cessé d'accroître sa visibilité au sein du monde de la science. En avril, le Dr Nkem Khumbah, Commissaire scientifique du NEF ainsi que le Dr Mohlopheni Jackson Marakalala, Boursier 2015/2016 du NEF, ont assisté à la conférence de l'Africa Grantmakers Affinity Group (AGAG) à New York où il a parlé de l'importance de l'autonomisation des jeunes à se diriger vers des filières des STIM en plus des investissements dans les scientifiques en début de carrière.

Cela a coïncidé avec le lancement de la deuxième phase de candidature à la Bourse d'excellence du NEF pour l'année 2015/2016 qui s'est clôturée le 15 juin. Cette phase a pour but de sélectionner les 8 boursiers restant sur les 15 en vue de clôturer la cohorte de boursiers du NEF de cette année. Le NEF est heureux de voir la diversité des régions, des disciplines scientifiques et techniques dans les demandes ainsi que le nombre croissant de candidatures féminines.

L'équipe du NEF a été très active en mobilisant du soutien autour du NEF de la part de plusieurs intervenants. Du 30 avril au 1 mai Dr Nkem Khumbah a participé au Forum de l'AAAS sur la politique de la science et la technologie à Washington DC, où il a rencontré des intervenants clés. Dans la même semaine, le Dr Khumbah est intervenu lors de la Conférence de la Clinton Global Initiative Afrique et Moyen-Orient dont le thème était : « Investir dans la jeunesse : Enseignement de base : Comblant les lacunes d'accès et de qualité ». Durant la discussion, le Dr Khumbah a affirmé, « Nous sommes désormais confrontés à l'environnement démographique où le tsunami de la jeunesse à venir dans ce domaine sera africain ... le monde doit se conformer à l'explosion de la jeunesse africaine et la considérer comme une future percée du développement, l'avenir de la

L'AIMS participe au premier Sommet sur le genre sur le sol africain

Du 28 au 30 avril 2015, l'équipe de l'AIMS et des diplômés ont participé au premier Sommet sur le genre sur le sol africain tenu à Cape Town en Afrique du Sud, sous le thème de la « Lutte contre la pauvreté et l'autonomisation économique par la recherche scientifique et l'innovation : Améliorer les connaissances de l'Afrique pour l'Afrique ».

Dans son allocution, S.E. Naledi Pandor, ministre de la Science et de la Technologie, a déclaré : « Nous avons besoin de mesures incitatives dédiées à soutenir et à reconnaître les femmes en recherche. Nous devons faire preuve de créativité pour encourager les jeunes filles et les femmes à poursuivre des carrières en science, parce que nos ambitions ne se réaliseront pas si nous ne nous attaquons pas au problème depuis sa base ». Elle a poursuivi en affirmant : « Nous devons éduquer notre nation afin qu'elle ait une appréciation plus profonde de la fraternité que nous devons partager sur le continent africain. C'est seulement grâce à un effort commun que nous pourrions faire face aux défis auxquels est confronté notre continent ».

Grâce à sa participation au Sommet sur le genre, l'AIMS a renforcé sa position en tant que chef de file dans la promotion des femmes dans les STIM et l'égalité des sexes dans la science en Afrique. Dr Dorothy Nyambi, Vice-présidente exécutive de l'AIMS, a fait une présentation intitulée : « Accroître la participation des femmes dans la science grâce à la collaboration internationale dans le cadre du groupe de



De gauche à droite: Dr Ingrid Wunning Tschol, première vice-présidente – Fondation Robert Bosch, M. Thierry Zomahoun, président et PDG - AIMS et S.E. Mary Teuw Niane, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche - République du Sénégal lors de la récente réunion du Comité de Pilotage International du NEF, tenue à Dakar, au Sénégal.

créativité scientifique qui permettra de développer le prochain Microsoft, la prochaine société Apple, la prochaine Walmart, quels qu'ils soient. Cette jeunesse est un vivier de talents créatifs. Le monde vient à l'Afrique. Au NEF, nous pensons que ces jeunes gens ne recevront rien de nous, mais qu'ils sont des créateurs d'un monde nouveau ».

Aussi du 26 au 28 mai 2015, M. Arun Sharma, Directeur général du NEF, a assisté à la réunion du Conseil mondial de la recherche à Tokyo, au Japon, où il a mené les discussions sur le « Renforcement des capacités en matière d'enseignement et de recherche en Afrique » et a présenté la vision du NEF aux leaders de la communauté mondiale de la recherche. Début juin, Dr Khumbah a présenté le NEF lors de la Conférence des recteurs, vice-chanceliers et présidents des universités africaines tenue à Kigali, au Rwanda. Cette réunion était essentielle, ayant non seulement permis de sensibiliser des directeurs d'universités africaines, mais aussi d'obtenir l'assentiment du milieu universitaire sur le continent concernant la nécessité d'une plateforme scientifique où se rejoignent monde universitaire, politique et industrie, et qui encourage les jeunes scientifiques.

En début juin, un autre boursier du NEF de la promotion 2015/2016, Dr Tolu Oni, a participé à la réunion-débat organisée par l'AIMS et la Fondation MasterCard et dont le thème était : « Investir dans les STIM pour l'avenir de l'Afrique ». Représentant les femmes scientifiques en début de carrière, Dr Tolu a parlé de l'importance de la collaboration interdisciplinaire entre les domaines scientifiques pour résoudre des enjeux de société communs ainsi que les obstacles aux progrès auxquels les femmes scientifiques en début de carrière sont confrontées et ce qui doit être fait pour les surmonter.

Par ailleurs, le NEF a recruté Denise Brennan en tant que gestionnaire des opérations et des projets, complétant ainsi l'équipe du NEF. ●



Le ministre Naledi Pandor visite l'exposition de l'AIMS lors du Sommet sur le genre.

discussion "Collaboration internationale sur le genre et la science" », où elle a souligné la nécessité de partenariats continentaux à l'échelle des modèles comme AIMS qui permettent d'augmenter le nombre de femmes scientifiques.

Lors d'une session parallèle sur l'engagement des jeunes dans les STIM, Dr Tendai Mugwagwa et Wole Solana, diplômé de l'AIMS et Karen Craggs-Milne, Directrice de l'égalité des sexes et l'inclusion de l'AIMS ont expliqué comment le modèle éducatif de l'AIMS encourage les femmes et les hommes à la promotion de l'égalité des sexes et à l'intégration dans la science. Les pensées de Wole sur le rôle des hommes dans la promotion de l'égalité des sexes ont encouragé les participants à débattre de points concernant la participation des hommes. Savannah Nuwagabai, diplômée de l'AIMS, a été nommée rapporteuse et a fourni une conclusion au thème : « Expertise sur le genre et individus ».

En tant que présidente de la session intitulée « Les avantages de la diversité des STIM en fonctionnement », Karen Craggs-Milne a clos la séance en décrivant les éléments clés d'un cadre plus inclusif et holistique pour générer une meilleure approche au genre dans les sciences. Ce cadre a été considéré comme un des principaux résultats de la conférence. ●



AIMS lance une formation sur le genre et l'inclusion dans l'AIMS

Étudiants d'AIMS Cameroun : Qui pense que l'égalité des sexes est une question importante ?

Dans le cadre de l'engagement de l'AIMS à promouvoir l'égalité des sexes et l'inclusion, l'AIMS a introduit une formation à l'échelle du réseau qui sera offerte sur une base annuelle au personnel tout entier, aux étudiants et aux tuteurs

Depuis janvier 2015, ces séances ont été offertes à AIMS Afrique du Sud (février), AIMS Sénégal (mars) et AIMS Cameroun (mars) et les commentaires ont été très positifs, de la part des hommes et des femmes. AIMS Tanzania et AIMS Ghana suivront dans les mois à venir. ●

L'AIMS signe un partenariat stratégique avec un partenaire panafricain sur l'égalité des sexes, le Forum des éducatrices africaines

Le 18 mars 2015, l'AIMS a signé un partenariat stratégique avec un partenaire panafricain sur l'égalité des sexes, le Forum des éducatrices africaines (FAWE). Basé au Kenya, le FAWE opère dans 33 pays pour autonomiser les filles et les femmes par l'éducation à l'aide de plaidoyer, de la recherche et des interventions clés de l'éducation pour influencer les politiques gouvernementales, sensibiliser le public et encourager l'adoption de meilleures pratiques pour soutenir l'éducation des filles. Le FAWE a créé un modèle en sciences, mathématiques et technologie (SMT) pour augmenter et maintenir l'accès, l'intérêt et la participation, et la performance des filles dans les matières des SMT à tous les niveaux, ainsi qu'un modèle de pédagogie sur le genre (Gender Responsive Pedagogy, GRP) pour améliorer la qualité de l'enseignement et veiller à une meilleure rétention et à de meilleurs résultats d'apprentissage pour les filles. L'AIMS collaborera avec le FAWE pour intégrer leur modèle de pédagogie sur le genre à notre programme de formation des enseignants au Cameroun. Nous effectuerons également une sensibilisation relative à l'AIMS et pousserons toutes les diplômées des réseaux FAWE à travers l'Afrique à encourager les filles à poursuivre des études en sciences mathématiques. ●



Formation sur les questions de genre à l'AIMS Cameroun.

Diplômés d'AIMS



Ekoutiamé Ahlonkor

AIMS Ghana 2013

« L'AIMS a amélioré ma capacité à être indépendant et confiant, m'ouvrant ainsi de nouveaux débouchés. Le fait de passer par l'AIMS, m'a permis d'avoir de meilleures idées sur la direction à faire prendre au centre [CROP] et maintenant nous avons beaucoup de projets »

Application des compétences mathématiques visant à soutenir l'élaboration des politiques et le développement

Ekoutiamé a étudié à l'Institut de recherche empirique en économie politique au Bénin et a obtenu un Master en économie publique et en statistiques appliquées en 2009. Après l'obtention de son diplôme, il a identifié le manque de données précises pour l'élaboration des politiques. Par conséquent, il s'est allié avec deux jeunes partageant les mêmes points de

vue et a fondé le Centre de recherche et des sondages d'opinion (CROP). Le centre est devenu une référence en matière de diffusion de données statistiques fiables au Togo, et fournit des données dans divers domaines de développement pour l'élaboration et l'application des politiques. Il sert maintenant les institutions nationales et internationales pour les projets au Togo

En cherchant de nouveaux outils pour développer le CROP, Ekoutiamé a réalisé qu'il avait besoin de nouvelles compétences en mathématiques. L'AIMS lui a fourni l'occasion idéale de se plonger dans l'enseignement des sciences mathématiques.

« L'AIMS a amélioré ma capacité à être indépendant et confiant, m'ouvrant ainsi de nouveaux débouchés. Le fait de passer par l'AIMS, m'a permis d'avoir de meilleures idées sur la direction à faire prendre au centre [CROP] et maintenant nous avons beaucoup de projets »

Les données de haute qualité sont devenues essentielles dans le leadership. Il est essentiel pour les gouvernements, les institutions et les donateurs de planifier, de

mettre en œuvre et d'évaluer des projets de développement, des initiatives sociales et des politiques économiques. Par exemple, en 2011, Shanta Devarajan, économiste en chef de la Banque mondiale pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord, a noté que les estimations de 2005 de la pauvreté « représentent des statistiques solides pour seulement 39 pays pour lesquels nous disposons d'estimations comparables à l'échelle internationale. Et elles ne sont même pas comparables pour la même année. »

Ekoutiamé pense que les Africains, en particulier les jeunes, peuvent contribuer de manière significative aux défis de développement de l'Afrique. « L'AIMS est non seulement un centre d'excellence pour la formation des étudiants en mathématiques, mais rassemble également les leaders africains de demain, les personnes qui veulent faire de l'Afrique un endroit meilleur pour les générations futures. » ●



AIMS Cameroon

En février 2015, le Prof. Neil Turok a visité AIMS Cameroun où il a donné des conférences sur « l'électromagnétisme et la relativité ». Le Prof. Turok a accompagné le Prof. Cédric Villani, médaillé Fields, lors d'une visite à l'Université de Buea, une université partenaire de l'AIMS Cameroun où ils ont donné une conférence publique à la communauté scientifique. Le jour du départ du professeur Turok, les étudiants ont présenté un discours d'adieu en cinq langues différentes, démontrant ainsi le véritable panafricanisme de l'AIMS.

Du 13 au 19 avril 2015, l'AIMS Cameroun a organisé sa première semaine de la famille. Les étudiants ont préparé et organisé des activités visant à montrer à la communauté environnante que l'AIMS accorde de l'importance à l'engagement concret dans leurs environs immédiats. Les étudiants, les professeurs, le personnel et les associés ont participé à différentes activités sportives et socioculturelles, telles qu'un défilé de mode et un concours de chant. Il y avait aussi des compétitions d'entretien, de nettoyage et de restauration. Une cérémonie spéciale a eu lieu le dernier jour pour célébrer les gagnants des compétitions. ●

AIMS Tanzania

En mars 2015, AIMS Tanzania a tenu une « semaine de l'emploi, de l'engagement et de l'entreprise » pour ses étudiants et tuteurs à Bagamoyo en Tanzanie où l'AIMS prévoit de s'installer. Les ateliers de cette semaine étaient axés sur le développement des idées novatrices pour de nouveaux projets appuyés par des animateurs de l'Institut de santé d'Ifakara, du Service météorologique de Tanzanie et de la compagnie d'assurance AAR. Une autre série d'ateliers ont également eu lieu en vue d'examiner différentes approches pour intéresser le public aux sciences mathématiques. Les membres des groupes d'astronomie tanzanienne 'Univers sensibilisation et Télescopes pour la Tanzanie' ont présenté aux étudiants de l'AIMS l'idée selon laquelle l'astronomie peut être un puissant facteur de motivation d'apprentissage de la science et de la technologie dans les écoles. Les créateurs de *Ubongo Kids*, une série TV d'animation pour enfants sur les mathématiques en swahili, ont décrit la façon dont ils développent les scénarios et les programmes. Les animateurs du projet d'engagement créatif britannique *Jardin d'Einstein* ont mené un atelier conjoint avec des participants de TaSUBA, le Collège des Arts de Bagamoyo, qui a abouti à une présentation très animée des idées mathématiques lors de la dernière journée des ateliers.

Également en mars, les étudiants et le personnel de l'AIMS Tanzanie ont visité l'Université de Dar es-Salaam pour remercier les membres de l'Université, et en particulier le Chef de son département de mathématiques, le professeur Massawe, pour l'enthousiasme et le dévouement à la création d'un Centre AIMS en Tanzanie. Les étudiants ont également été présentés aux membres du personnel



Étudiants et tuteurs à Bagamoyo

de l'ensemble de l'université désireux de collaborer avec l'AIMS sur la supervision de projets de recherche.



Journée pi en Tanzanie

Cette année, les célébrations du « Pi-Day » en Tanzanie ont été organisées par l'Association de mathématiques de Tanzanie et AIMS Tanzania dans un terrain d'exposition du centre-ville à Dar es-Salaam où des étudiants de l'AIMS Tanzania ont été rejoints par plusieurs centaines d'écoliers. L'invité d'honneur, la

Directrice de l'enseignement secondaire, Hon. Paulina Mkonongo, a parlé de la reconnaissance du gouvernement de la Tanzanie de l'importance des sciences mathématiques dans le développement. Dans son discours, le recteur de l'AIMS Tanzania, le professeur Mark Roberts, a souligné la nécessité de développer des collaborations : « Les mathématiques ne vivent pas sur une île. Leurs pleins potentiels comme agent de changement ne peuvent être réalisés qu'en partenariat avec d'autres disciplines et activités, et le rôle crucial des enseignants et des écoles. Nous devons non seulement nous assurer que les étudiants comprennent les concepts mathématiques fondamentaux et soient experts en mathématiques, mais qu'ils voient également clairement la pertinence des mathématiques dans le monde qui les entoure. » ●



Étudiants d'AIMS Ghana en compagnie de Mme Agyare.

AIMS Ghana

Le 20 mars 2015, Mme Regina Agyare, une entrepreneure sociale, a parlé aux étudiants sur l'entrepreneuriat. Mme Agyare, membre d'Ashoka et une Global Shaper du Forum économique mondial, a été présentée sur CNN comme l'une des 12 femmes influentes dans les STIM. Elle a également été nommée parmi les six femmes influentes en matière de technologies en Afrique et parmi les dix femmes entrepreneures à observer dans les économies émergentes. Elle a mis les étudiants, en particulier les femmes, au défi de se lancer dans l'entrepreneuriat avec pour rêve d'influencer leurs communautés. Elle les a encouragés à poursuivre leurs rêves et à ne jamais oublier l'Afrique après leur réussite. ●



Mme Regina Agyare

AIMS Sénégal

Dans le cadre des activités du secteur privé, des étudiants sélectionnés d'AIMS Sénégal ont participé à la 10^e édition du Forum Recrutement AfricTalents tenue les 17 et 18 avril 2015. Le 25 avril, les étudiants se sont également rendus à Nestlé Sénégal. La visite a été utile pour les étudiants ainsi que pour le personnel de Nestlé et nous espérons que cette visite contribuera à faciliter l'obtention de stages aux étudiants au Sénégal et dans d'autres pays où Nestlé possède des bureaux.

La société allemande, Energy Konzepte, a visité AIMS Sénégal le 22 avril 2015 pour discuter de la possibilité d'une collaboration avec le programme d'enseignement en alternance établi à AIMS Sénégal. Energie Konzepte travaille dans le secteur de l'énergie renouvelable.

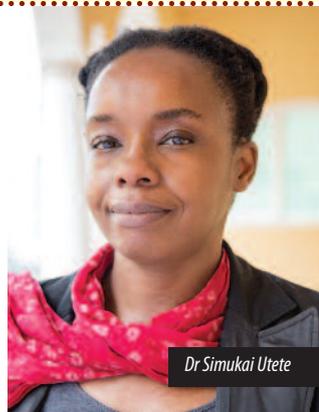
Le 18 mai 2015, S.E Bernhard Kampmann, ambassadeur d'Allemagne au Sénégal, a visité AIMS Sénégal afin de rencontrer le Prof. Mouhamed Moustapha Fall, titulaire de la chaire de mathématiques et ses applications basé au Centre de recherche d'AIMS Sénégal. La chaire est financée par le ministère fédéral allemand de l'Enseignement et de la Recherche par l'intermédiaire de la Fondation Alexander van Humboldt et le service d'échanges universitaires allemand (DAAD).



Un atelier intitulé « Sciences mathématiques pour comprendre les problèmes réels en Afrique : Georgia Tech au Sénégal » a eu lieu au centre du 18 au 21 mai 2015. L'atelier a été coorganisé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche, Georgia Tech et AIMS Sénégal. Ses principaux objectifs étaient de dresser une liste de projets de modélisation mathématique spécifiques d'intérêt actuel pour les chercheurs au Sénégal et en Géorgie travaillant sur les mathématiques appliquées et l'informatique ; et de créer une coopération scientifique durable. ●



Ci-dessus: Séances de débriefing avec les étudiants et l'équipe de direction de Nestlé Sénégal.
À l'extrême gauche : Fidèle Sonon, Francis Mandy, Dr Amadou Tall, Dr Dorothy Nyambi, H.E. Bernhard Kampmann, Prof. Moustapha Fall et Prof. Aboubaker Beye.
À gauche : Le Prof. émérite Evans Harell de Georgia Tech et le ministre de l'Enseignement supérieur Prof Mary Teuw Niane à l'atelier.



Dr Simukai Utete

AIMS South Africa

Plus tôt cette année, le Dr Simukai Utete a été nommée en tant que chercheur principal au Centre de recherche de l'AIMS South Africa spécialisé dans la robotique et axé sur les réseaux de capteurs intelligents des applications robotiques. Dr Utete a obtenu son diplôme de premier cycle en génie électrique à l'Université du

Zimbabwe ; elle a terminé ses études de Master et de Doctorat à l'Université d'Oxford, a reçu une bourse de recherche junior et a effectué des recherches plus poussées comme assistante de recherche. Elle s'est installée en Afrique du Sud en 2008 pour rejoindre le Conseil sud-africain de recherche scientifique et industrielle en Systèmes mobiles intelligents autonomes (MIAS) du groupe du domaine de la robotique, et en 2009, elle a été nommée chef de recherches du MIAS.

Lors d'une visite à AIMS South Africa le 18 mars 2015, la délégation allemande conduite par M. Volker Bouffier, président du Conseil fédéral de

l'Allemagne et le Premier ministre de l'État de Hessen, a annoncé que cinq bourses d'études et des bourses de voyage ont été accordées à AIMS South Africa pour que les étudiants puissent participer aux Universités d'été Hessen de juin à août de cette année.

L'AIMS South Africa et l'AIMSSEC ont exposé à l'Exposition SciFest qui a eu lieu à Grahamstown du 18 au 24 mars 2015. SciFest Afrique, le Festival National de Science de l'Afrique du Sud, a été créé en 1996 pour promouvoir la sensibilisation, la compréhension et l'appréciation de la science, de la technologie, de l'ingénierie, des mathématiques (STIM) ainsi que l'innovation. Le thème de l'exposition de cette année était « Lumière sur la science » et le festival faisait partie de l'Année internationale de la lumière des Nations Unies. L'AIMS y a assisté afin de donner aux participants et aux étudiants un aperçu des différentes applications de la science mathématique.

M. Ian Solomon, vice-président de l'engagement mondial à l'université de Chicago, a visité l'AIMS South Africa le 2 juin 2015. ●



Exposition SciFest, Afrique



Ian Solomon (à droite)

Plus de photos d'AIMS South Africa à la page 8.



MM. Volker Bouffier (à gauche) et le Prof. Barry Green (à droite).



La 8^e édition de l'école d'été en finance mathématique a eu lieu à AIMS South Africa du 19 au 21 février 2015.



Le 3^e atelier international sur les physiques mathématiques non-linéaires et modernes, tenu du 9 au 11 avril 2015, a été co-organisé par AIMS South Africa, l'Université de Floride du Sud, et l'Université du Nord-Ouest.



Le Symposium africain sur les études d'association pangénomique pour les maladies complexes (ASGWAS) tenu les 23 et 24 avril 2015 au Collège False Bay a exposé un groupe interdisciplinaire de scientifiques au potentiel des GWAS et aux principales considérations stratégiques dans la conception et la réalisation des études de cartographie génétique dans le continent africain.



L'atelier intitulé « Génétique des populations médicales et études d'association pangénomique (GWAS) pour les maladies complexes » a eu lieu à AIMS South Africa du 20 au 22 avril à 2015.

Visites et séminaires

Les membres du CRDI visitent AIMS South Africa

Le lundi 27 avril 2015, Ann Weston, Directrice de la Division des initiatives spéciales et Pélagie Lefebvre, Chargée de gestion du programme en Science et Innovation, toutes deux du Centre canadien de recherches pour le développement international (CRDI) ont visité AIMS South Africa.

Elles ont assisté à plusieurs présentations, y compris celles du Dr Wilfred Ndifon et du Dr Gaston Mazandu, chaires communs de développement de carrière du CRDI en biologie computationnelle et bioinformatique à AIMS South Africa et à AIMS Ghana, le Dr Antoine Tambue, Chaire de recherche junior AIMS ARETÉ à AIMS South Africa, et le Dr Tendai Mugwagwa présente. En bas à droite: Le Prof Green accueille les Visiteurs.



Mugwagwa, diplômée de l'AIMS South Africa actuellement à Imperial College de Londres. Le Dr Mpfareleni Rejoyce Gahvi-Molefe, chercheuse postdoctorale à AIMS South Africa, a également fait une présentation et animé une séance sur le mentorat pour les étudiantes de l'AIMS South Africa. ●





Irene Tomajong

L'approche de la science de l'AIMS pour le développement discuté à Ottawa

L'Agenda 2063 de l'Union africaine : La conférence de l'évaluation de la vision de développement pour l'Afrique a eu lieu à Ottawa au Canada, le 12 mars 2015.

Irene Tomajong, directrice de l'AIMS-NEI United Kingdom était une des conférencières de l'évènement avec la participation d'Angus Grant, Responsable de programme ainsi que Habiba Chakir, Directrice des partenariats internationaux et des relations gouvernementales. La conférence a été l'occasion pour l'AIMS de présenter son modèle d'enseignement de la science mathématique et son approche des STIM en Afrique, à travers la vision de l'Agenda 2063 de l'Union africaine, et, plus précisément, de la stratégie de la science, de la technologie et de l'innovation d'Afrique 2024 (STISA 2024). L'approche de l'AIMS à l'égard de la science en vue du développement en Afrique a suscité des discussions intéressantes durant les périodes de réseautage. ●



Doaa El-Sakout, Huma Malik, Prof. Green et Irene Tomajong.

L'AIMS présente à la Conférence britannique de Mathématiques et mathématiques appliquées

Le Prof. Barry Green et Mme Doaa El-Sakout diplômée de l'AIMS South Africa, travaillant actuellement sur un doctorat à l'Université Heriot Watt, ont fait une présentation à la conférence britannique de Mathématiques et mathématiques appliquées qui s'est tenue du 30 mars au 2 avril 2015 à Cambridge University. La visite a été organisée par les membres de la branche AIMS-NEI United Kingdom, Mme Irene Tomajong, la directrice et Mme Huma Malik.

L'AIMS pousse pour l'investissement dans les STIM à la Conférence Symphos au Maroc

Avec la croissance et la transformation de l'économie africaine, les secteurs de l'extraction des ressources agricoles continuent d'être les principaux moteurs de la prospérité future de l'Afrique.

Au Symposium international sur l'innovation et la technologie dans l'industrie du phosphate (Symphos) tenu à Marrakech au Maroc, le 20 mai 2015, l'AIMS, représenté par le Président et PDG, M. Thierry Zomahoun, a fait valoir l'importance d'investir dans l'éducation en sciences mathématiques pour répondre à l'écart de compétences et au chômage des jeunes et en tant que moteur économique tangible pour le continent. « Il ne peut y avoir d'innovation sans découverte et aucune découverte sans recherche », c'est ainsi que M. Zomahoun a souligné la nécessité de réinventer nos universités pour être en mesure de produire une population dotée d'esprit critique et capable de résoudre des problèmes touchant tous les secteurs. ●

Le modèle de l'AIMS examiné au Forum économique africain 2015 à Columbia University

M. Thierry Zomahoun, Président et PDG de l'AIMS, a parlé de « la transformation de l'Afrique par l'innovation » lors du Forum économique de l'Afrique 2015, organisé par Columbia University

La présentation, qui était centrée sur le rôle essentiel de la recherche scientifique et du développement comme moteur de l'innovation, a été suivie d'une discussion animée. Mme Bukekile Dube, l'organisatrice de la conférence, a affirmé ce qui suit sur la présentation de l'AIMS : « votre discours ... était celui qui a atteint le plus grand nombre de participants. Nos professeurs, le personnel, les étudiants et les invités en parlent encore. Il est toujours agréable d'entendre quelque chose de réellement pragmatique et utile, en particulier vos idées sur la façon dont l'enseignement des mathématiques et de la physique mène cette transformation grâce à des innovations basées sur des solutions. Vos idées ont certainement suscité un débat animé entre les personnes présentes. Je suis également de ceux qui sont persuadés que le prochain Einstein sera Africain ! Ce fut un honneur pour la communauté de Columbia University de pouvoir d'entendre vos idées ». ●



L'AIMS s'engage pour l'éducation universitaire à la conférence du e-Learning 2015 en Éthiopie

Dans un débat du style parlementaire pour savoir si l'enseignement professionnel n'a pas plus de valeur que l'enseignement universitaire, l'AIMS s'est engagé contre la motion en disant que même si nous ne pouvons pas ignorer la formation professionnelle, compte tenu des taux de chômage élevés, l'enseignement universitaire, en particulier l'enseignement supérieur et la recherche, était le principal fondement nécessaire pour pousser la connaissance et l'innovation, la fondation des possibilités économiques d'aujourd'hui. Ceux qui étaient en faveur de la motion ont mis l'accent sur l'incapacité des établissements universitaires à produire des diplômés prêts au monde du travail, et qui peuvent répondre aux taux de chômage en hausse. M. Thierry Zomahoun, Président et PDG de l'AIMS, a déclaré : « L'enseignement professionnel est important, mais il ne peut pas remplacer le besoin critique de connaissances académiques et de recherche. Cette connaissance et cette recherche sont essentielles à l'innovation et donc aux économies. L'Afrique continuera à être un disciple si nous n'investissons pas ici ». ●



L'AIMS met les jeunes leaders de la Banque africaine de développement au défi de mettre la science au centre du modèle de développement



Aux Assemblées annuelles 2015 de la Banque africaine de développement, l'AIMS a participé à une discussion unique avec des jeunes leaders.

Contrairement à d'autres séances, celle-ci a mis les jeunes leaders au centre de la discussion avec des leaders expérimentés participant en tant qu'intervenants. Après une présentation de M. Isaac Kwaku Fokua Jr. qui s'est exprimé sur la vision du Réseau du leadership africain (ALN) de créer des leaders à travers toute l'Afrique, le Président et PDG de l'AIMS, Thierry Zomahoun, a mis l'ALN au défi d'aller au-delà de leur modèle actuel qui se concentre surtout sur l'entreprenariat et les affaires comme seuls conducteurs de l'émergence du continent. L'ALN a un important réseau de 1500 membres dans les secteurs publics, privés et à but non lucratif avec un accent prononcé sur le leadership. M. Zomahoun a fait valoir que l'enseignement des sciences est essentiel pour nourrir une nouvelle génération de dirigeants qui seront les moteurs de l'influence de l'Afrique à l'échelle mondiale. « De la composition des membres de l'ALN, je constate qu'il y a très peu de chercheurs scientifiques et très peu d'investissements à grande échelle dans la recherche scientifique fondamentale et le développement. Pour que l'Afrique devienne leader, nous ne pouvons pas investir uniquement dans l'amélioration des processus ou le réemballage - que nous avons pris par erreur pour de l'innovation. Nous ne pouvons pas nous concentrer uniquement sur les matières premières ou les nouveaux produits et services, pour devenir influents, nous devons être parmi ceux qui découvrent et développent des technologies », a déclaré M. Zomahoun. ●

L'AIMS exhorte à l'investissement de cycle complet dans l'enseignement et la recherche des STIM lors de la session de l'Afrique sur les perspectives économiques en Afrique au Forum économique mondial 2015

Le 3 juin 2015, AIMS a assisté au Forum économique mondial sur l'Afrique tenue à Cap Town pour discuter de l'une des trois tendances de perspectives économiques pour l'Afrique : Éducation et développement des compétences.

Thierry Zomahoun, Président et PDG de l'AIMS, a exhorté les participants à se concentrer en particulier sur les investissements de cycle complet dans l'enseignement et la recherche dans les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STIM). M. Zomahoun a mis au défi les dirigeants actuels de se pencher sur les modèles de meilleures pratiques en ce qui a trait à l'utilisation des fonds des donateurs pour financer l'enseignement des STIM ; il les a aussi encouragés à investir dans la formation des enseignants en tenant compte du genre, des scientifiques et de l'infrastructure de la science, de la recherche et du développement à long terme, ainsi qu'à se pencher sur les modèles de financement novateurs, y compris les envois de fonds mondiaux de la diaspora. M. Zomahoun a également parlé de l'AIMS et de l'Université Ashesi en tant que modèles réinventant les universités africaines pour produire une population capable de résoudre des problèmes. ●

AIMS dans l'actualité

L'Afrique à la recherche du prochain Einstein

Le Monde Afrique / Joan Tilouine / 4 juin 2015

EXTRAIT : Depuis 2011, M. Zomahoun est PDG de l'Institut africain des sciences mathématiques (AIMS), un réseau panafricain de centre d'excellences pour la formation post-universitaire, la recherche scientifique et l'innovation qui a déjà formé plus de 750 diplômés. Sur un continent qui produit moins de 1 % de la recherche mondiale, l'AIMS est une expérience unique et originale. « L'accès à l'éducation de base, à l'électricité et autres, est la condition nécessaire pour un développement de l'Afrique. Mais les sciences peuvent indéniablement jouer un rôle crucial pour y parvenir, explique Naledi Pandor, ministre sud-africaine des sciences et des technologies. Il est temps que l'Afrique se soucie de ses scientifiques, les encourage, les valorise. »

Lisez tout l'article : http://www.lemonde.fr/afrique/article/2015/06/04/l-afrique-a-la-recherche-du-prochain-einstein_4647497_3212.html

L'investissement pour augmenter le nombre de scientifiques africains

Business Day / Tamara Khan / 5 juin 2015

EXTRAIT : « Si nous voulons faire un bon usage de nos ressources, nous devons avoir nos propres scientifiques. La Côte d'Ivoire produit du cacao, et regardez à quel prix nous achetons le chocolat », a-t-il dit lors d'un événement en marge d'une réunion du Forum économique mondial Afrique se déroulant au Cap la même semaine. Lisez tout l'article (en anglais) <http://www.bdlive.co.za/national/science/2015/06/05/investment-to-boost-african-scientist-numbers>

Un reportage de CCTV :

Visionner toute la vidéo :

<http://www.reelforge.com/reelmediad/video/2789625>.



RÉSUMÉ :

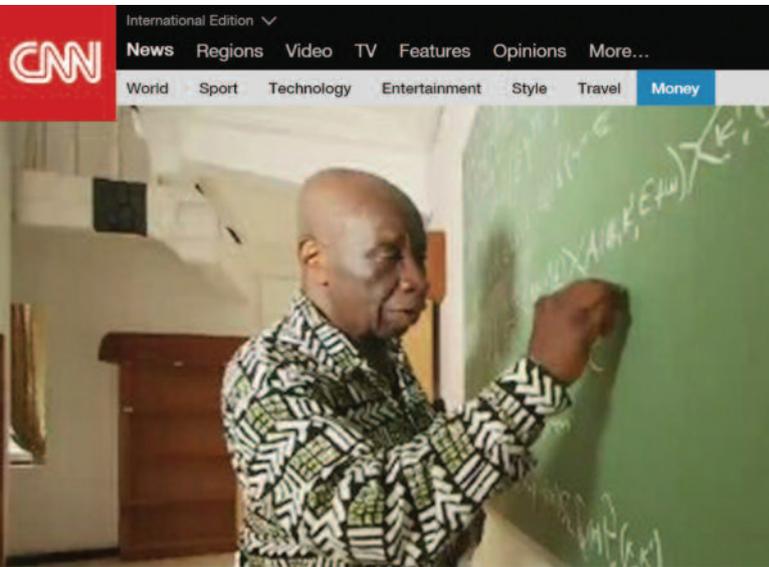
Les étudiants en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques ont reçu un coup de pouce de 25 millions de dollars offerts à l'African Institute for Mathematical Sciences, par la Fondation MasterCard.

La transformation de l'Afrique est directement liée à un coup de pouce radical dans l'accès à l'enseignement des STIM

Thierry Zomahoun / venturesafrica.com / 4 June 2015

EXTRAIT : « Nos objectifs sont de former de futures scientifiques mathématiciens de l'Afrique, d'investir dans la science et les découvertes motivées par la curiosité qui répondent aux défis africains et mondiaux, d'augmenter le nombre d'étudiants dans les STIM en engageant leurs enseignants et de lancer le Next Einstein Forum, le premier forum de la science en Afrique ». Lisez tout l'article (en anglais) :

<http://venturesafrica.com/aficas-transformation-is-directly-tied-to-a-radical-boost-in-access-to-stem-education/>



Professeur Francis Allotey de l'AIMS Ghana sur CNN African Voices

All Africa/Puneet Kollipara/27 October 2014

RÉSUMÉ : Le Professeur Francis Allotey, Président de l'AIMS Ghana est apparu sur CNN African Voices le dimanche 22 mars 2015. Il pense que le prochain Einstein devrait provenir d'Afrique et s'attèle à inspirer la prochaine génération de scientifiques africains. La vidéo peut être visionnée à l'adresse :

<http://edition.cnn.com/videos/tv/2015/03/24/spc-african-voices-francis-allotey-a.cnn>



Les mathématiques et les sciences pour aider à résoudre les problèmes de l'Afrique

Rise and Shine Rwanda / 15 mai 2015

RÉSUMÉ : L'African Institute for Mathematical Sciences est un réseau de centres d'excellence, proposant des formations de Masters et de doctorat, des formations d'enseignants et de la recherche. Il intègre les TIC, la physique, les mathématiques financières, la robotique, et bien plus encore. Une cinquantaine d'étudiants par an par centre viennent de 42 pays d'Afrique pour apprendre d'une manière innovante comment utiliser les mathématiques pour résoudre des défis du continent. Avec cinq pays déjà à bord, l'AIMS espère lancer son sixième centre ici au Rwanda. La vidéo peut être visionnée à l'adresse : <https://www.youtube.com/watch?v=aSpKvXmvtXU>

Les filles qui aiment les mathématiques et la science viennent de recevoir 25 millions de dollars de Bonnes Nouvelles

Esha Chhabra / takepart.com / 3 June 2015

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.takepart.com/article/2015/06/04/mastercard-stem-education-Africa>

Cédric Villani : Les mathématiques c'est le progrès, l'aventure et l'émotion



Carole Cadwalladr/The Guardian/1 March 2015

EXTRAIT : « Il s'agit d'un projet de l'African Institute for Mathematical Sciences », a-t-il affirmé. « J'y vais chaque année pour enseigner. J'ai également des contacts avec l'Algérie parce que mes parents y sont nés. Mais en fait, je considère également que ça fait partie de la vie, de créer de telles coopérations. Et l'Afrique est un endroit chaleureux et joyeux d'où je reviens toujours plein d'énergie.

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.theguardian.com/science/2015/mar/01/cedric-villani-mathematics-progress-adventure-emotion>



Neil Turok - Square TED Stories - ARTE

ARTE
 891 views

Professeur Neil Turok sur la chaîne de télévision ARTE

RÉSUMÉ : La chaîne de télévision franco-allemande ARTE a réalisé un documentaire sur le parcours des idées exposées lors de la conférence TED. Le premier de la série à propos de M. Neil Turok et de l'AIMS a été diffusé le 26 avril 2015. Cela peut être visionné sur le lien suivant :

<https://www.youtube.com/watch?v=fYG-hM2n8Sk>



NEF à CGI Moyen-Orient et Afrique 2015

RÉSUMÉ : Le conservateur exécutif du NEF, Dr Nkem Khumbah, était à la séance 2015 de la Clinton Global Initiative Moyen-Orient et Afrique. Une séance intitulée « Enseignement de base : Comblant les lacunes d'accès et de qualité » et peut être consulté à l'adresse : <http://livestream.com/CGI/events/4008170/videos/86368738>

Comblent l'écart entre les sexes

B Pollitzer, Portia UK Ltd / Scidev.net / 13 mai 2015

EXTRAIT : « Les STIM et les économies sont liés. Ils mènent à la création d'emplois, conduisant à des effets secondaires observés dans des domaines tels que le développement des logements et de la communauté », a déclaré Dorothy Nyambi, chef des réseaux et des programmes mondiaux de l'African Institute for Mathematical Sciences basé en Afrique du Sud (AIMS).

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.scidev.net/sub-saharan-africa/gender/news/gender-gap-in-science-technology.html#>

Le prochain Einstein sera-t-il une femme du Cameroun ?

MAKERS / 13 mars 2015

EXTRAIT : « Dans le monde, les femmes ne représentent que 30 % des chercheurs, mais ces quatre femmes se taillent une réputation et encouragent davantage de filles à participer à la science, à la technologie, à l'ingénierie et aux mathématiques (domaine des STIM), en particulier en Afrique. Elles ont participé à un programme appelé AIMS - l'African Institute for Mathematical Sciences - qui recrute des étudiants dans tout le continent pour qu'ils participent à un programme de formation postuniversitaire enseigné par des professeurs internationaux. L'AIMS crée une dynamique mathématique donc le prochain Einstein pourrait très bien venir de l'Afrique, et ce sera une femme brillante. »

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.makers.com/blog/will-next-einstein-be-woman-cameroon>

Les femmes et les sciences mathématiques devraient faire une paire amicale en Afrique

Thierry Zomahoun / The East African / 14 mars 2015

EXTRAIT : « Au cours des 10 dernières années, l'African Institute for Mathematical Sciences a activement changé les perceptions et a formé près de 800 femmes et hommes africains qui ont fini par apporter des contributions importantes en Afrique et à l'étranger. Nos étudiants produisent de la recherche de classe mondiale et un impact dans le secteur privé comme la modélisation financière, ce qui optimise les opérations bancaires, les technologies mobiles, les données massives et les maladies infectieuses et non infectieuses. Ils sont en train de changer le paysage scientifique du continent et influençant les communautés. »

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.theeastafrican.co.ke/OpEd/comment/Women-and-mathematical-sciences-an-amicable-pair-in-Africa/-/434750/2653178/-/11e89w/-/index.html>

Les diplômés de l'AIMS assisteront à la réunion des lauréats du prix Nobel à Lindau

Didam Duniya, diplômé de l'AIMS Afrique du Sud de 2011 et actuellement étudiant au doctorat de l'astrophysique à l'UWC sera présent à la réunion des lauréats du prix Nobel à Lindau, du 28 juin au 3 juillet où de jeunes scientifiques prometteurs auront la possibilité d'interagir avec des lauréats du prix Nobel.

EXTRAIT : « Ce voyage ne concerne pas que moi. Ce qui est important est ce que ma sélection montre : les progrès de la science à l'UWC, et en Afrique dans son ensemble. J'espère sincèrement que cela va inspirer les jeunes scientifiques de l'UWC et de l'Afrique à travailler avec plus d'acharnement et à avoir l'ambition d'être parmi les chercheurs de haut rang du monde. Je pense que le ciel sera littéralement notre limite - et il n'a pas de limite ». Lisez tout l'article (en anglais) :

<http://www.uwc.ac.za/News/Pages/UWC-PhD-Selected-for-Lindau-Nobel-Laureate-Meeting-2015.aspx#VSz7iuUd8E>



Professeur Neil Turok reçoit un doctorat honorifique de SU

Université de Stellenbosch / 22 mars 2015

EXTRAIT : Lors d'une cérémonie de remise des diplômes le 26 mars 2015, le professeur Neil Turok, fondateur de l'AIMS et directeur de l'Institut Perimeter pour la physique théorique au Canada, a reçu un doctorat en sciences de l'Université de Stellenbosch pour son « approche novatrice et son excellent travail visant à améliorer le paysage scientifique par des contributions savantes exceptionnelles d'importance mondiale ainsi que des programmes poussant l'enseignement des sciences au niveau local en Afrique ».

Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.sun.ac.za/english/Lists/news/DispForm.aspx?ID=2334>

La déclaration de l'AIMS sur la violence xénophobe

L'AIMS rejoint diverses autres organisations, gouvernements, sociétés et particuliers en condamnant la violence, tout en réaffirmant l'une des valeurs qui lui est le plus chère : le panafricanisme. La déclaration a été publiée dans les médias en Afrique, en Amérique du Sud et en Amérique du Nord. Les pays pays que nous avons atteint sont : le Brésil, le Ghana, l'Afrique du Sud, le Rwanda, la Guinée-Bissau, le Liberia, le Maroc, le Zimbabwe, la Côte d'Ivoire, la Mauritanie, le Tchad et les USA. Lisez tout l'article (en anglais) : <http://www.africa.com/blog/aims-condemns-recent-xenophobic-violence-in-south-africa/>



AIMS

African Institute for
Mathematical Sciences
NEXT EINSTEIN INITIATIVE



Robert Bosch Stiftung