



NEXT
EINSTEIN
FORUM

8-10 Mars 2016 | Dakar, Sénégal



Forum mondial pour la science en Afrique
...Science et Humanité : Rétablir les liens

Une initiative d'AIMS en partenariat avec Robert Bosch Stiftung

> Contexte

Le mois dernier, quatre boursiers du Next Einstein Forum (NEF) ont participé à la réunion annuelle des nouveaux champions 2015, du Forum économique mondial, à Dalian, en Chine et ont été choqués qu'il n'y ait aucune représentation scientifique africaine lors des tables rondes portant sur un large éventail de sujets allant de l'innovation numérique aux découvertes inattendues. Plus tôt cette année lors des réunions annuelles de l'Association américaine pour l'avancement des sciences (AAAS) à San José, en Californie, une importante table ronde sur le virus Ebola a été organisée sans un seul chercheur africain ou personnel médical travaillant sur le terrain en Afrique de l'Ouest. Noble Banadda, boursier du NEF, a décrit cela de la façon suivante : *bien qu'il y ait un changement historique dans tous les autres secteurs, les scientifiques africains et les travaux internationaux qu'ils effectuent restent invisibles ; l'Afrique progresse, mais pas dans le domaine de la science.*

À travers le NEF, l'African Institute for Mathematical Sciences (AIMS), espère changer cela. En 2013, après avoir formé avec succès pendant dix ans les étudiants les plus brillants d'Afrique en sciences mathématiques et avoir lancé des carrières scientifiques prometteuses grâce à des chaires de recherche financées par des partenaires et à des subventions, AIMS voulait en faire davantage afin de susciter un changement à grande échelle. AIMS a lancé le NEF comme une plateforme continentale afin de renforcer l'enseignement et la recherche scientifique à travers le continent, de mettre en valeur les meilleurs jeunes scientifiques d'Afrique et de susciter un développement mené par la science. Les gouvernements africains ont déjà identifié le positionnement de la science et de la technologie au centre de leurs programmes de développement comme une urgence et le NEF nouera des partenariats avec l'Union africaine, un large éventail de partenaires et avec des scientifiques afin de réaliser des progrès continus. Le NEF estime que les contributions de l'Afrique à la communauté scientifique mondiale sont essentielles pour accomplir des progrès à l'échelle internationale. Au cœur des efforts de l'AIMS et du NEF se trouvent les jeunes africains, la force motrice de la renaissance scientifique du continent.

L'Afrique est le foyer du plus important vivier de génies inexploités au monde - ses jeunes. Le NEF veut mettre en valeur et accroître le réseau de talents scientifiques issus du continent.



> Qu'est-ce que le Next Einstein

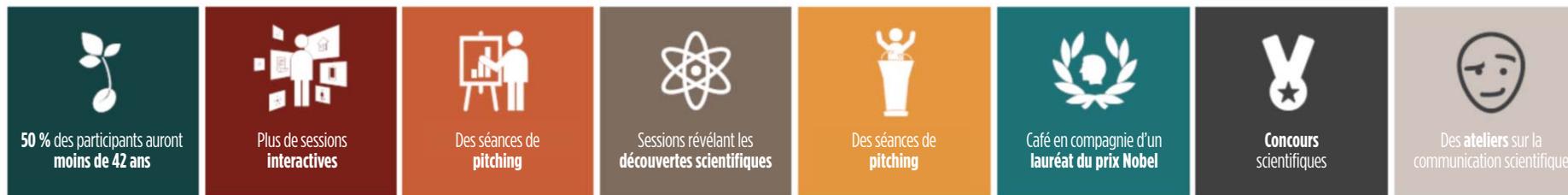
Le NEF est une plateforme mondiale où les scientifiques, les décideurs politiques, le secteur privé et la société civile se réunissent pour influencer la science et la technologie en vue du développement mondial. Le thème du NEF est « Science et Humanité : Rétablir les liens » avec un accent particulier sur les jeunes et les femmes.

Le NEF a deux programmes majeurs :

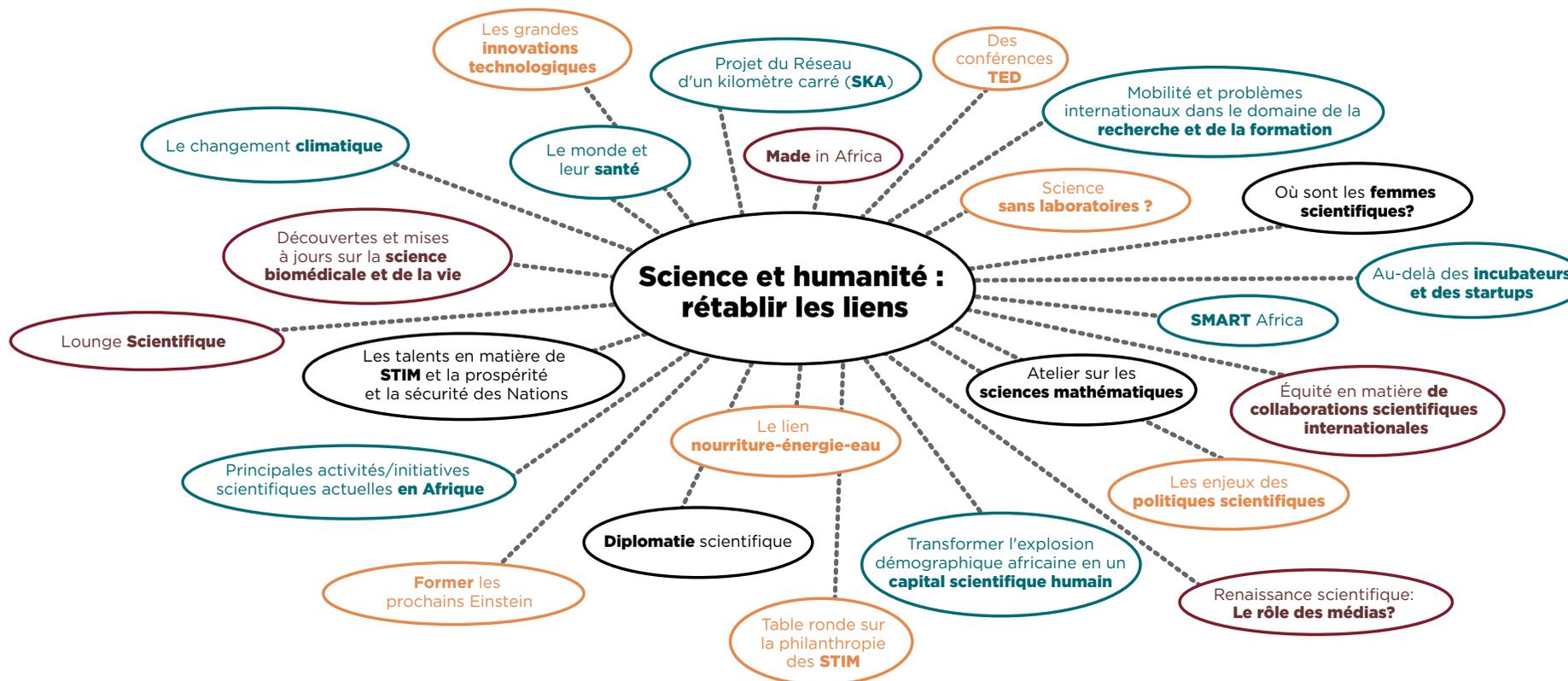
1. **La Rencontre internationale du NEF** : Il s'agit d'un rassemblement biennal dont la première Rencontre internationale se tiendra du 8 au 10 mars 2016 à Dakar, au Sénégal. Les Rencontres internationales du NEF sont plus que des conférences de 3 jours ; il s'agit de réunions internationales des talents visant à positionner la science au cœur des efforts de développements mondiaux. Ce fort accent mis sur la jeunesse, et la présence prévue de 10 Chefs d'État d'Afrique, sont une opportunité exceptionnelle pour que les voix des leaders mondiaux en science soient entendues et aient un impact majeur sur l'avenir scientifique de l'Afrique, à travers l'encadrement des jeunes et en influençant la politique scientifique continentale.
2. **L'Institution du NEF** : Le NEF souhaite apporter un réel changement. Pour ce faire, le NEF est le fer de lance de plusieurs programmes, y compris, mais sans s'y limiter :
 - A. Le Programme de Bourses d'Excellence du NEF qui mettra en valeur les 15 meilleurs scientifiques africains de moins de 42 ans.
 - B. Le Programme des Ambassadeurs du NEF qui sélectionnera des Ambassadeurs nationaux pour aider le NEF à initier des programmes d'engagement du public en matière de science dans leurs pays respectifs.

- C. Une campagne qui mettra en lumière les expériences des meilleurs jeunes scientifiques africains ainsi que les passionnantes découvertes scientifiques du continent. La vidéo invitera les téléspectateurs à signer une pétition de soutien au développement fondé sur la science en Afrique dans le cadre de la campagne 1 million de signatures (1Mill Campaign). Ces signatures seront présentées sous forme de fresque aux Chefs d'État, aux dirigeants du domaine de la science et du secteur privé lors de la Rencontre internationale du NEF de 2016.
- D. La Rencontre internationale du NEF permettra d'identifier les questions clés nécessitant des interventions politiques et des investissements. Le NEF envisage d'établir un « Institut de science et de technologie » qui, en collaboration avec l'Union africaine, réunira d'éminents chercheurs qui contribueront à l'élaboration de politiques fondées sur des éléments concrets.
- E. Un groupe de travail des femmes africaines dans les STIM (AWIST) réunira d'éminentes femmes du domaine de la science et de la technologie avec comme objectif de mettre en lumière les contributions des femmes dans les STIM. L'AWIST commandera des études et des collectes de données sur la situation actuelle des femmes dans les STIM et dirigera des programmes à l'échelle du continent en vue d'accroître la participation des femmes dans les STIM.

> Le NEF sera unique



> Sujets proposés lors de la RI 2016 du NEF



> Hôte de la Rencontre internationale 2016 du NEF



S.E. Macky Sall
Président de la République du Sénégal

> Comité de pilotage International



Seema Kumar
VP, Johnson et Johnson



Mthuli Ncube
Économiste en chef et vice-président de la Banque africaine de développement



Mary Teuw Niane
Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche



Jeffrey Orridge
Président de la Ligue canadienne de football



Ingrid Winning Tschol
Principale Vice-présidente Robert Bosch Stiftung



Thierry Zomahoun
(Président)
Président & PDG, AIMS-NEI

> Comité du programme scientifique



Bruce Bassett
Professeur de Mathématiques Université de Cape Town



Tatsuya Nakada
Président du Comité de politique scientifique, CERN



Solomon Assefa
Directeur, IBM Afrique Lauréat du MIT TR35



Salif Gaye
Directeur, Institut de technologie, Université de Thiès



Phillip Campbell
Rédacteur en chef du magazine Nature



Phillip Clay
Professeur en Aménagement urbain et ancien Recteur du MIT



Peter Tindemans
Secrétaire général de l'EuroScience, Directeur, Global Knowledge Strategies & Partnerships



Mamadou Sy
Professeur de Mathématiques appliquées, Université Gaston Berger, Sénégal



Klaus Toepfer
Ancien Directeur exécutif PNUF



Jean-Pierre Bourignon
Président, Conseil européen de la recherche



Bernard Slippers
Professeur en génétique, Université de Pretoria



Barry Green
Directeur, AIMS-South Africa, Directeur des études, AIMS-NEI



Adam Sneyd
Professeur de Sciences politiques et Études en développement international Université de Guelph



Aminata Diallo Sall
Professeure de Physiologie UCAD-Sénégal



Leymah Gbowee
Prix Nobel de la Paix 2011 Militante pour la paix



Arnold Van Zyl
Recteur de l'Université de technologie de Chemnitz Allemagne



Julie Makani
Chercheuse universitaire du Wellcome Trust et Maître de conférences, Université de la Santé et des Sciences connexes de Muhimbili



Souleymane Mboup
Professeur de Microbiologie, Université Cheikh Anta Diop et Co-découvreur du virus VIH-2



Helga Nowotny
Présidente du ERA Council Forum Austria (Autriche), Professeur Émérite en Études sociales en science, ETH Zurich



Aissa Wade
Professeure associée en mathématiques, Université Penn State

> Participants confirmés (octobre 2015)



S.E. Paul Kagame
Président de la République du Rwanda



Johanna Wanka
Ministre de l'Enseignement et de la Recherche



Martial De Paul Ikounga
Commissaire aux RHST, UA



France Cordova
Directrice, Fondation nationale des sciences



Peter Strohschneider
Président, DFG Exécutif



Aicha Bah Diallo
FAWE Vice-présidente, conseillère du Directeur général, UNESCO



Sylvester Gates
Membre du Conseil des experts de la science et de la technologie à la Maison Blanche



Paul Stoffels
Scientifique en chef chez Johnson & Johnson



Aaron Ciechanover
Lauréat du Prix Nobel, 2004



Cedric Villani
Médaille Fields, 2010



Rose Gana Fomban Leke
Professeure d'Immunologie et de Parasitologie, Université de Yaoundé I

> Résultats attendus 2015-2020



50 jeunes scientifiques d'Afrique sélectionnés comme boursiers du NEF

Le NEF soutiendra les boursiers en leur fournissant des ressources et en les intégrant à des réseaux afin qu'ils entreprennent des travaux scientifiques d'envergure.



1000 jeunes ambassadeurs des STIM

de toute l'Afrique développeront une communauté d'Ambassadeurs du NEF.



200 éminents scientifiques de la diaspora

seront assistés dans leur retour en Afrique et joueront un rôle considérable dans la renaissance scientifique du continent.



100 lauréats du prix Nobel

convergeront en Afrique pour inspirer et encadrer les jeunes scientifiques et en devenir à travers les projets du NEF.



100 millions de jeunes participent aux campagnes médiatiques du NEF et à des discussions en ligne.

Cette participation aboutira à un mouvement pour la science et la technologie à l'échelle du continent, avec un impact mondial **ET** une valeur sociale évaluée à **150 millions de dollars** pour tous les projets du NEF.



> Rencontrez les boursiers du NEF 2015/2016

Le Programme de Bourses d'Excellence du NEF honorera 15 des meilleurs jeunes scientifiques qui seront présentés sur une plateforme mondiale. À ce jour, 12 des 15 boursiers ont été sélectionnés. Le NEF est actuellement en phase de recrutement des trois dernières boursières. Tous les boursiers ont moins de 42 ans, sont citoyens d'un pays africain - bien qu'ils puissent vivre et travailler partout dans le monde - sont titulaires d'un Doctorat dans les domaines des STIM ou des sciences sociales et possèdent des compétences

universitaires et de recherche exceptionnelles. En outre, leur expérience est évaluée par leurs nombres de publications ou de brevets, de prix, de leur leadership au sein de groupes de recherche indépendants, et par leur capacité à lever des fonds auprès de diverses sources, etc. Les boursiers ont démontré que leurs recherches ont un impact à la fois dans leur domaine de recherche et sur la société au sens large. Ils sont motivés à l'idée d'accroître la visibilité scientifique de l'Afrique et sont d'excellents communicateurs.



Noble Banadda
• Ouganda
• Ingénierie des bio-procédés
• Université de Makerere



Joseph Ben Geloun
• Sénégal
• Propriétés quantiques putatives (Gravité quantique)
• Institut Max Plank



Mouhamed Fall
• Sénégal
• Équations différentielles partielles & géométries différentielles
• AIMS Sénégal



Evelyn Gitau
• Kenya
• Immunologie cellulaire
• Académie Africaine des sciences



Assane Gueye
• Sénégal
• Sécurité et performance des systèmes cyber-physiques
• Université du Maryland



Mohlopheni Jackson Marakalala
• Afrique du Sud
• Recherche sur la Tuberculose
• École de santé publique d'Harvard



Wilfrid Ndifon
• Cameroun
• Immunité adaptative (Dynamiques biologiques)
• AIMS South Africa et AIMS Ghana



Axel Ngonga
• Cameroun
• Web sémantique Technologies/Gros volumes de données
• AKSW, Université de Leipzig



Hallowed Olaoluwa
• Nigeria
• Mathématiques – Analyses fonctionnelles
• Université d'Harvard



Tolullah Oni
• Nigeria
• Médecine et politique de santé publique
• Université de Cape Town



Alta Schutte
• Afrique du Sud
• Hypertension & cardiopathie au sein des populations africaines
• Unité hors faculté pour l'hypertension et les maladies cardiovasculaires du Medical Research Council d'Afrique du Sud



Komminist Weldamariam
• Éthiopie
• Innovations de logiciel pour l'enseignement
• Recherche IBM Afrique - Kenya

Notre rêve que le prochain Einstein soit Africain

> Contact

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Katy Cissé Wone, Directrice générale adjointe | kwone@nef.org

+221 77 961 59 16 | Route des Almadies Angle CINU, Immeuble 2 Blocs - Sénégal

 Next Einstein Forum  @NextEinsteinFor  Next Einstein Forum  Next Einstein Forum

Pour les medias, veuillez contactez :

Nathalie Munyampenda, Responsable de la Communication et des medias | nmunyampenda@nef.org

+27 21 671 4262 | c/o AIMS-NEI Secretariat | 11 Grove Avenue | Cape Town 7708, South Africa

Momar Dieng, Chargé de la Communication | mdieng@nef.org

+221 33 865 3460 | Route des Almadies Angle CINU, Immeuble 2 Blocs - Sénégal

Robert Bosch Stiftung

Johnson & Johnson



Rwanda



Senegal



South Africa



DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft



IMAGINARY
open mathematics

