




NEXT EINSTEIN FORUM

An  **AIMS** initiative in partnership with the Robert Bosch Stiftung

Forum mondial 2016
Science et humanité :
rétablir les liens

PROGRAMME

8 au 10 mars 2016
Dakar, Sénégal

Aperçu

Le Next Einstein Forum (NEF), un projet de l'Institut Africain pour les Sciences Mathématiques (AIMS) en partenariat avec la Fondation Robert Bosch, est un forum mondial pour la science en Afrique qui va contribuer à l'émergence du continent sur la scène scientifique mondiale. La Rencontre internationale du NEF va rassembler plus de 500 scientifiques et intervenants du monde entier.

La Rencontre internationale 2016 du NEF sera organisée pendant 3 jours, du 8 au 10 mars 2016, et sera précédée de 2 jours d'événements (du 6 au 7 mars 2016). Un aperçu du programme est présenté dans le tableau suivant :

Date	Activités
Dimanche 6 et lundi 7 mars 2016	Avant la Rencontre internationale du NEF, quelques pré-événements sont organisés en profitant du pouvoir de rassemblement du NEF.
Mardi 8 mars 2016	<p>Matin</p> <p><u>Séance plénière</u></p> <p>La cérémonie d'ouverture sera suivie du panel présidentiel du NEF, au cours duquel les chefs d'État et leurs représentants échangeront avec de jeunes chercheurs. Une cérémonie honorera les lauréats et les ambassadeurs du NEF, qui représenteront sur scène l'ensemble du continent et reflètent toutes les ambitions du NEF.</p> <p>Après-midi</p> <p><u>Séance plénière</u></p> <p>Comment l'Afrique peut-elle devenir un leader de la communauté scientifique mondiale?</p> <p>Présentation des sept thèmes de la conférence, ainsi que des défis et des opportunités dans chaque domaine scientifique.</p> <p><u>Sessions parallèles</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Renforcer la place des femmes africaines dans les STIM.- Les projets scientifiques les plus récents en Afrique, tel le Réseau d'un kilomètre carré (SKA).- Au-delà des incubateurs et des accélérateurs : avancées technologiques et défis quotidiens.
Mercredi 9 mars 2016	<p>Matin</p> <p><u>Séance plénière</u></p> <p>Le renforcement du réseau scientifique en Afrique grâce à l'enseignement.</p> <p><u>Sessions parallèles</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Les modèles de réussite dans le financement des sciences en Afrique.- La recherche fondamentale et ses développements en Afrique.- La recherche et les défis en matière de santé publique. <p>Après-midi</p> <p><u>Séance plénière</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Comment l'Afrique peut s'engager auprès d'entreprises axées sur la connaissance ? <p><u>Sessions parallèles</u></p> <ul style="list-style-type: none">- La science des données et le développement de l'Afrique.

	<ul style="list-style-type: none"> - Les principales découvertes et les principaux projets scientifiques en Afrique. - Semer les graines de la révolution verte en Afrique.
Jeudi 10 mars 2016	<p>Matin</p> <p><u>Séance plénière</u> Vers un lien eau-énergie-nourriture durable en Afrique.</p> <p><u>Séance plénière</u> L'élaboration d'une stratégie scientifique nationale comprenant la recherche fondamentale.</p> <p><u>Atelier</u> Concours de présentation de projets par des jeunes entrepreneurs scientifiques.</p> <p>Après-midi</p> <p><u>Séance plénière</u> Présentation de lauréats du prix Nobel et de la Médaille Fields et de leurs réalisations.</p> <p><u>Cérémonie de clôture</u></p>

Programme

Évènements précédant la Rencontre internationale

6 et 7 mars 2016

RadissonBlu et Novotel

Thème

Établir des collaborations dans le domaine de sciences mathématiques entre l'Allemagne et l'Afrique.	Fondation allemande pour la recherche et AIMS
Créer une plateforme commune de collaboration pour la promotion des femmes dans les STIM (sciences, technologies, innovations et mathématiques) en Afrique.	Groupe de travail des femmes africaines en science, AIMS
Modélisation mathématique des maladies avec une attention particulière sur Ebola	Fondation américaine des sciences (NSF) et partenaires
Innovations : le lien entre nourriture, énergie et eau.	Fondation américaine des sciences (NSF) et partenaires

Jour 1 (8 mars 2016)

Centre International de Conférence Abdou Diouf (CICAD), Diamniadio, Sénégal

08:30	Départ des bus des hôtels (RadissonBlu, Novotel, Ibis, Pullman)
09:15	Arrivée des bus au CICAD
08:00- 09:45	Inscription des participants et pause-café
09:50	Fin de l'installation des participants
10:10 - 11:30	Cérémonie de bienvenue et d'ouverture (Salle plénière)
	Manifestation culturelle
	Thierry Zomahoun (PDG, AIMS/NEF)
	Joachim Rogall (Co-PDG et Principal VP, Fondation Robert Bosch)
	Flavia Schlegel (Sous-Directrice générale pour les sciences exactes et naturelles, UNESCO)
	Ban Ki Moon (message écrit) (Secrétaire général, ONU)
	Vidéo virale du NEF
	S.E. le Président Paul Kagame (Président de la République, Rwanda)
	S.E. le Président Macky Sall (Président de la République, Sénégal)
11:30 - 12:30	Panel présidentiel du NEF Développer les talents en matière de STIM pour relever les défis mondiaux de demain
	Les leaders gouvernementaux, de l'enseignement et du secteur privé travaillent ensemble pour créer le réseau de talents du domaine des STIM nécessaires pour résoudre les problèmes mondiaux. Le développement avec succès de la prochaine génération de ces talents dépend de la collaboration de nombreux intervenants. Il est nécessaire de former la prochaine génération de scientifiques et de technologues pour soutenir la croissance des économies émergentes. Les entreprises et le secteur privé doivent également investir dans ces talents pour relever des défis complexes.
	Cette table-ronde lancera un débat mondial en se penchant sur la façon dont les pays africains peuvent créer un solide écosystème des STIM pour relever les défis sociaux mondiaux grâce à des solutions scientifiques, et proposer des mesures qui attirent et retiennent les talents africains du domaine des STIM. Le format est conçu pour encourager les échanges entre les générations. Les jeunes représentants prépareront des questions à l'avance pour les chefs d'État et de gouvernement. Au cours des 10 dernières minutes, les meilleures questions tweetées du public seront sélectionnées et présentées aux chefs d'État.
	Résumé des principales recommandations découlant des discussions précédentes
	Modérateur- Didier Acouetey (Correspondant médias)
	S.E. le Président Macky Sall (Président de la République, Sénégal)
	S.E. le Président Paul Kagame

	(Président de la République, Rwanda) S.E. le Ministre Abiy Ahmed, représentant du chef de l'Etat (Ministre de la Science et de la Technologie, Ethiopie)
	S.E. le Ministre Lahcen Daoudi, représentant du chef de l'Etat (Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Royaume du Maroc)
	S.E. le Ministre Jacques Fame Ndongo, représentant du chef de l'Etat (Ministre de l'Enseignement supérieur, Cameroun)
	S.E. le Ministre Ogbonnaya Onu, représentant du chef de l'Etat (Ministre de la Science et de la Technologie, Nigéria)
	Lauréats du NEF: Evelyn Gitau, Kommy Weldemariam, Amanda Weltman, Assane Gueye Ambassadeurs du NEF: Esther (Rwanda) Charles (Rep. du Congo) Miss Math
12:30- 12:45	Cérémonie Remise des trophées aux lauréats du NEF Photographie des ambassadeurs du NEF Cérémonie de transition
12:45 - 13:05	Visite présidentielle des expositions
13:05 - 13:15	Point de presse présidentiel
12:45 - 14:15	Déjeuner
13:15 - 14:15	Déjeuner présidentiel
14:15 - 14:35	Session de présentation des lauréats du NEF 1 (Salle plénière)
	Tolu Oni (Lauréate du NEF, Nigéria)
	Joseph Ben Geloun (Lauréat du NEF, Sénégal)
	Assane Gueye (Lauréat du NEF, Sénégal)
14:35 - 14:50	Conférence de Neil Turok : La science vient à la maison (Fondateur et Président d'AIMS)
14:50 - 15:45	Séance plénière 1 : STIM et développement, défis et opportunités (Salle plénière) Les opportunités et les défis sont nombreux dans le processus d'émergence de l'Afrique comme un acteur majeur en science. Le NEF a été créé pour soutenir cette émergence. Dans cette session, des scientifiques expérimentés aborderont les sept thèmes de la rencontre. Les orateurs, parmi lesquels des scientifiques, des décideurs politiques et des penseurs influents, discuteront des défis et des opportunités rencontrés dans chaque domaine thématique.

	Howard Alper (Président du Comité exécutif pour l'Initiative de promotion de l'excellence en matière de recherche à l'échelle internationale par le chef d'État du Canada)
	Marième Jamme (Présidente, Spot One Global Solutions)
	S.E. le ministre Mary Teuw Niane (Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Sénégal)
	Tolu Oni (Lauréate du NEF, Nigéria)
	S.E. le ministre Naledi Pandor (Ministre de la Science et de la Technologie, Afrique du Sud)
	Paul Stoffels (Scientifique en chef, Johnson & Johnson)
15:45 - 16:05	Pause-café
16:05 - 17:00	Session parallèle 1 : Promouvoir la place des femmes africaines dans les STIM (Salle plénière)
	En l'honneur de la Journée Internationale de la Femme, la discussion rendra compte des progrès réalisés dans la promotion des femmes africaines dans les STIM, présentera des initiatives innovantes et explorera des perspectives pour l'avenir.
	Cette session abordera les questions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Quels bénéfices les gouvernements, l'industrie et le monde académique retirent-ils de la promotion des femmes dans les STIM, et comment celle-ci soutient-elle la réalisation des Objectifs du développement durable en Afrique? • L'environnement africain présente-t-il des défis ou des opportunités spécifiques pour les femmes dans les STIM? • Pourquoi les hommes doivent-ils se préoccuper de cette question, et quel rôle peuvent-ils jouer dans la promotion des femmes dans les STIM?
	Remarques introductives - S.E. le ministre Naledi Pandor (Ministre de la Science et de la Technologie, Afrique du Sud)
	Modératrice - Mpule Kwelagobe (AIMS, Ambassadeur des Nations Unies)
	France Córdova (Directrice, Fondation Nationale de la Science, États-Unis)
	Aminata Sall Diallo (Professeur de parasitologie, UCAD, et Conseillère technique du MESR, Sénégal)
	Nashwa Eassa (Lauréate 2015 de la Fondation Elsevier pour les femmes scientifiques, Soudan)
	Seema Kumar (Vice-Présidente, Enterprise Innovation, Global Health and Policy, Johnson & Johnson)
	Kwadwo A. Sarpong (PDG, The African Research Academies for Women Inc., Ghana)

16:05 - 17:00	Session parallèle 2 - Science en Afrique : principales découvertes et principaux projets scientifiques en Afrique (Partie I) (Salle de session 1)
	<p>Le Square Kilometer Array (SKA) en Afrique du Sud, parmi d'autres travaux de recherche intéressants du continent, devrait inspirer un développement de la science en Afrique. D'autres travaux de recherche montrent que le secteur de la science en Afrique évolue rapidement. Cette table-ronde abordera les questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quelles sont les recherches scientifiques majeures en cours en Afrique? • Comment les scientifiques en Afrique surmontent-ils les défis mondiaux par leurs recherches? • Quel intérêt scientifique ces projets présentent-ils à l'échelle internationale?
	Modérateur - Peter Tindemans (Membre du Comité de pilotage scientifique du NEF)
	Samuel Achilefu (Professeur de radiologie et d'ingénierie biomédicale, université Washington de St. Louis, Etats-Unis)
	Bernie Fanaroff (Ancien Directeur, SKA, Afrique du Sud)
	Julie Makani (Chercheuse associée, Université de la santé et des sciences appliquées de Muhimbili, Tanzanie)
16:05 - 17:00	Session parallèle 3 - Au-delà des incubateurs et des accélérateurs : avancées technologiques africaines et défis quotidiens (Salle de session 2)
	<p>Les start-up sont souvent considérées comme la meilleure façon de développer des technologies et des entreprises pour répondre à de nombreux défis de la vie quotidienne en Afrique, de la banque à l'ensemble des services accessibles via le mobile. Cette session abordera ces questions et se penchera sur des exemples de recherche scientifique qui ont permis la création de start-up technologiques africaines. Le panel abordera les questions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quels exemples de recherches scientifiques se sont transformés en produits viables et commercialisés en Afrique? • Comment la recherche et la capacité en matière de STIM peuvent-elles contribuer à un écosystème d'innovation durable?
	Modérateur - Nick Perkins (Directeur, SciDev.net)
	Chair - Bernard Slippers (Membre du Comité de pilotage scientifique du NEF)
	Axel Ngonga (Lauréat du NEF, Cameroun)
	David Sengeh (Media Lab, MIT, Etats-Unis)
	Assane Gueye (Lauréat du NEF, Sénégal)

	Kommy Weldemariam (Lauréat du NEF, Éthiopie)
17:00 - 18:30	Réunion ministérielle du PASET (Salles 201/202, seulement sur invitation)
17:15	Départ des bus pour les hôtels de Dakar
18:15	Arrivée des bus aux hôtels
19:30-21:30	Dîner des membres VIP du NEF RadissonBlu, uniquement sur invitation)
Jour 2 (Mercredi 9 mars 2016)	
Centre International de Conférence Abdou Diouf (CICAD), Diamniadio, Sénégal	
08:30	Départ des bus (RadissonBlu, Novotel, Ibis, Pullman)
09:25	Fin de l'installation des participants
09:15:00 AM	Arrivée des bus au CICAD
09:30 - 09:50	Session de présentation des lauréats du NEF 2 (Salle plénière) Kommy Weldemariam (Lauréat du NEF, Éthiopie) Ghada Bassioni (Lauréate du NEF, Egypte)
09:50 - 11:00	<p>Séance plénière 2 : Développement des capacités scientifiques et technologiques en Afrique à travers l'éducation : vers une recherche et un enseignement supérieur de niveau international (Salle plénière)</p> <p>L'insuffisance de professionnels des STIM dans le monde constitue une menace susceptible d'affaiblir la croissance économique et de ralentir les progrès scientifiques nécessaires pour relever les défis les plus urgents à l'échelle internationale. L'Afrique subsaharienne fait face à un déficit de 2,5 millions d'ingénieurs nécessaires pour relever les défis d'infrastructure du continent. Dans le même temps, l'Afrique, continent le plus jeune du monde, foisonne d'énergie et de créativité. Comment cette opportunité peut-elle être exploitée? La capacité de l'Afrique à rivaliser dans un monde globalisé repose sur l'exploitation du potentiel de toute sa population. La majorité de la population sera perdante aussi longtemps que l'Afrique négligera d'aborder le défi principal de l'inégalité d'accès à l'enseignement et à la formation des STIM par les femmes et les jeunes.</p> <p>Les participants discuteront des questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exemples des meilleures pratiques en matière de programmes éducatifs visant à former les leaders scientifiques de demain. • Comment faire pour qu'il y ait plus de femmes dans l'enseignement supérieur scientifique? • Quel rôle la technologie peut-elle jouer dans cette transformation?
	Remarques introductives - Sir Leszek Borysiewicz (Vice chancelier, Université de Cambridge, Royaume-Uni)
	Modérateur - Phillip Clay (Ancien Recteur du MIT)
	Oley Dibba-Wadda (Secrétaire exécutive, Association pour le développement de l'éducation en Afrique)
	Jean Lebel

	(Président, Centre de recherche pour le développement international, Canada) Youngah Park (message par vidéo) (Président, Institut coréen d'évaluation et de planification de la science et de la technologie (KISTEP), Corée du Sud) Reeta Roy (PDG, Fondation MasterCard) Thierry Zomahoun (PDG, AIMS/NEF) Allocution de conclusion - Abdellatif Miraoui (Président, Agence universitaire de la francophonie/AUF)
11:00 - 11:30	Pause-café
11:30 - 12:30	<p>Session parallèle 4 - Modèles de réussite dans le financement des sciences en Afrique (Salle plénière)</p> <p>La réussite d'un programme scientifique requiert un financement important et à long terme. Un certain nombre d'exemples pertinents de financement de projets scientifiques existent. Ils s'appuient sur des stratégies réussies de mobilisation de ressources notamment financières. Cette session va :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en lumière les réussites et les difficultés rencontrées par les jeunes scientifiques. • Présenter les financements disponibles. • Présenter les opportunités et les difficultés de financement de la science. <p>Modérateur - Vaughan Turekian (Conseiller du Secrétaire d'État, chargé des sciences et de la technologie, Département d'État des Etats-Unis) Berhanu Abegaz (Directeur exécutif, Académie africaine des sciences/AAS) Sajitha Bashir (Banque Mondiale) Evelyn Gitau (Lauréate du NEF, Kenya) Simon Kay (Directeur des opérations internationales, Wellcome Trust) Salif Diop (Membre, TWAS) Ahmadou Lamine Ndiaye (Président, Académie nationale des sciences et techniques du Sénégal)</p>
11:30 - 12:30	<p>Session parallèle 5 - La recherche fondamentale et ses développements en Afrique (Salle de session 1)</p> <p>La recherche fondamentale a conduit à des développements scientifiques et technologiques majeurs et a eu des impacts au sein de la société. Par exemple, les semi-conducteurs, les nanostructures ou les cyclotrons médicaux, dont l'utilité pratique est aujourd'hui incontestable, ont tous leur origine dans la recherche fondamentale. Cette session abordera les questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi la recherche fondamentale est-elle importante? • Présentation d'exemples de recherche fondamentale <p>Modérateur - Julian Siddle</p>

	(BBC)
	Président de séance - Francisca Nneka Okeke (Professeur de physique, Université de Nsukka, Nigéria)
	Joseph Ben Geloun (Lauréat du NEF, Sénégal)
	Hallowed Olaoluwa (Lauréat du NEF, Nigéria)
	Adams Tidjani (Professeur, université Cheikh Anta Diop, Sénégal)
11:30 - 12:30	<p>Session parallèle 6 - Les solutions des chercheurs africains face aux défis de l'Afrique dans le domaine de la santé (Salle de session 2)</p> <p>Avec la poursuite du développement accéléré de l'Afrique l'augmentation de la richesse, l'urbanisation rapide et les nouveaux modes de vie qui en résultent, les maladies qui affecteront les populations africaines à l'avenir seront d'un nouveau genre, avec de nouveaux schémas pathologiques accompagnés d'importantes inégalités en matière de santé. Les objectifs de cette table-ronde sont de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présenter une recherche de pointe allant de l'identification à la réponse aux défis des maladies de demain en Afrique. • Mettre en lumière les prédictions sur les maladies qui émergeront demain en Afrique. • Mettre en lumière les exemples de bonnes pratiques.
	Modérateur - Alan Kasujja (BBC)
	Président de séance- Souleymane Mboup (Professeur de microbiologie, université Cheikh Anta Diop, Sénégal)
	Wilfred Ndifon (Lauréat du NEF, Cameroun)
	Alpha Amadou Sall (Directeur scientifique, Institut Pasteur de Dakar, Sénégal)
	Alta Schutte (Lauréate du NEF, Afrique du Sud)
	Yi Shi (Professeur associé de biologie structurale à l'Institut pékinois des sciences de la vie, Académie chinoise des Sciences/CAS)
	Paul Stoffels (Scientifique en chef, Johnson & Johnson)
	Allocution de clôture - Alan Leshner (Ancien directeur général, Association américaine pour l'avancement des sciences/AAAS)
12:30 - 13:45	Déjeuner
13:45 - 15:45	<p>Session des ministres de la science (à huis clos) (Salle d'atelier)</p> <p>Co-présidée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche du Sénégal et par la Fondation allemande de la recherche, cette session réunira les ministres de la Science, de l'Enseignement, de la Recherche et les responsables des Conseils en matière de recherche dans l'objectif de construire ou de renforcer les partenariats bi ou multilatéraux.</p>
13:45 - 14:00	Session de présentation des lauréats du NEF 3 (Salle plénière)

	Axel Ngonga (Lauréat du NEF, Cameroun)
	Sherien Elagroudy (Lauréate du NEF, Egypte)
	Wilfred Ndifon (Lauréat du NEF, Cameroun)
14:00 – 15:00	<p>Séance plénière 3 : « Made in Africa » - Exploiter le potentiel de l’Afrique pour une participation accrue dans l’économie du savoir (Salle plénière)</p> <p>Étant un des continents les plus jeunes et les plus dynamiques du monde, dotée de riches ressources, l’Afrique doit continuer de faire progresser la chaîne de valeur dans divers domaines, en allant au-delà de l’augmentation de la consommation vers l’accroissement de la production et de la valeur ajoutée. Cette table-ronde va :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en lumière les principaux défis et opportunités à exploiter pour développer un écosystème d’entreprises axées sur la connaissance en Afrique. • Présenter les réussites et les meilleures pratiques.
	Modérateur – Allan Kasujja (Présentateur, BBC World Service)
	Solomon Assefa (Directeur, Laboratoire de recherche IBM Afrique)
	Ebi Atawodi (Directeur général Lagos, Uber)
	Aminata Sall Diallo (Professeure et Conseillère spéciale MINESUP/Sénégal)
	Ignace Gatere (Directeur Général, Commission nationale pour la science et la technologie, Rwanda)
	Maarten van Herpen (Directeur de l’innovation en Afrique, Philips)
15:00 – 15:30	Pause-café
15:30 – 16:30	<p>Session parallèle 7 : Utiliser la science des données pour stimuler le développement (Salle plénière)</p> <p>L’augmentation de la production et de la collecte d’informations, grâce notamment aux appareils mobiles, peut fournir un riche ensemble de données pour piloter le développement. Le phénomène des « Big Data », où l’information provenant de différentes sources offre la possibilité de développer de nouveaux produits et services, ouvre de nouveaux horizons en Afrique. Les transactions bancaires à partir des mobiles, les images satellites, les données à l’usage des mobiles et les contenus générés par les utilisateurs en ligne, le financement participatif et les études de marché sont des exemples de ces possibilités.</p> <p>Cette table-ronde va :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en lumière la recherche de pointe qui utilise les données scientifiques en vue du développement. • Présenter des exemples africains de niveau international

	<p>d'utilisation de données pour le développement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en lumière des exemples d'utilisation de grands volumes de données à travers le monde
	Modérateur - Nick Perkins (Directeur, SciDev.net)
	Président de séance - Yabebal Tadesse Fantaye (Chaire AIMS ARETÉ Junior)
	Naser Faruqui (Directeur de la science et de l'innovation, Centre de Recherche pour le Développement International, Canada)
	Abba Gumel (université d'Etat de l'Arizona, Etats-Unis, et membre du Comité de pilotage scientifique du NEF)
	Assane Gueye (Lauréat du NEF, Sénégal)
	Marième Jamme (Présidente Spot One Global Solutions, MIT)
15:30 - 16:30	<p>Session parallèle 8 - Science en Afrique - Principales découvertes et principaux projets scientifiques en Afrique (Partie II) (Salle de session 1)</p> <p>Cette session identifiera et analysera les découvertes scientifiques actuelles et passées en Afrique. Elle rendra hommage à l'histoire des grandes réalisations scientifiques en Afrique en présentant les scientifiques et les découvertes faites par des scientifiques africains. Elle abordera les questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comment la recherche scientifique en Afrique et par des scientifiques africains a-t-elle façonné l'histoire? • Qu'est-ce que les jeunes scientifiques peuvent apprendre de leurs prédécesseurs? • En quoi la science a-t-elle prouvé que l'Afrique est le berceau de l'humanité?
	Remarques introductives - John Silvanus Wilson Jr. (Président, Morehouse College, Etats-Unis)
	Modérateur - Serge Michel (Le Monde)
	Ikechukwu Achebe (Étudiant chercheur invité, Université Brown, Etats-Unis)
	Rose Gana Fomban Leke (Professeur d'immunologie et de parasitologie, Université de Yaoundé I, Cameroun)
	Iruka Okeke (Professeur de microbiologie pharmaceutique, Université d'Ibadan, Nigéria)
	Ahmadou Wagué (Professeur de physique nucléaire, université Cheikh Anta Diop, Dakar)
15:30 - 16:30	<p>Session parallèle 9 : Semer les graines de la révolution verte en Afrique (Salle de session 2)</p>

	<p>L'autosuffisance alimentaire est un objectif clé pour la plupart des pays, mais l'Afrique n'a pas fait autant de progrès qu'elle aurait pu. Il y a des signes prometteurs, tels que les investissements dans l'agriculture, la croissance des entreprises et la recherche scientifique qui améliorent les variétés de semences et les intrants. Cette session réunira des experts de l'agriculture, du commerce, de l'écologie et du développement global pour discuter des opportunités et des défis de la sécurité alimentaire en Afrique.</p> <p>La session étudiera les questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quelles sont les principales barrières à l'amélioration de la sécurité alimentaire à l'échelle nationale et régionale? La recherche de pointe axée sur l'atteinte de l'autosuffisance alimentaire. • Les potentiels et les risques des productions alimentaires génétiquement modifiées. • Présenter des exemples de bonnes politiques agricoles.
	<p>Modérateur - Joachim von Braun (Directeur, Centre de recherche pour le développement, université de Bonn, Allemagne)</p>
	<p>Ousmane Badiane (Directeur Afrique, Institut de recherche sur les politiques alimentaires, Sénégal)</p>
	<p>Noble Banadda (Lauréat du NEF, Ouganda)</p>
	<p>Marceline Egnin Professeur en biotechnologie des plantes, université de Tuskegee, Etats-Unis)</p>
	<p>Voster Muchenje (Professeur chercheur, université du Fort Hare, Afrique du Sud)</p>
	<p>S.E. le Ministre Abdoulaye Seck (Ministre de l'Agriculture, Sénégal)</p>
16:45	Départ des bus pour les hôtels de Dakar
17:45	Arrivée des bus aux hôtels
18:00-19:30 (Dakar)	Atelier de l'UNESCO (Novotel, avec pré-inscription)
19:30+ (Dakar)	Dîner offert par le Gouvernement du Sénégal (Hôtel King Fahd Palace, ouvert à tous les participants)
FIN JOUR 2	

Jour 3 (Jeudi 10 mars 2016)

Centre International de Conférence Abdou Diouf (CICAD), Diamniadio, Sénégal

08:30	Départ des bus (RadissonBlu, Novotel, Ibis, Pullman)
09:15	Arrivée des bus au CICAD
09:25	Fin de l'installation des participants
09:30 - 09:50	Session de présentation des lauréats du NEF 4 (Salle plénière) Noble Banadda (Lauréat du NEF, Ouganda) Alta Schutte (Lauréate du NEF, Afrique du sud)
09:50 - 10:50	Séance plénière 4 : Impact du changement climatique sur l'interrelation eau-énergie-nourriture en Afrique (Salle plénière) Un grand défi pour l'Afrique au XXI ^e siècle est de continuer à offrir de meilleures conditions de vie à ses populations tout en gérant et en minimisant l'impact du changement climatique mondial sur la disponibilité des produits de première nécessité tels que l'eau, l'énergie et la nourriture. Les échanges permettront d'étudier la convergence de la science (physique, informatique et sociale), de l'ingénierie, de la technologie, de la politique et de l'entrepreneuriat en vue de comprendre et de gérer l'impact du changement climatique mondial en Afrique subsaharienne afin de garantir un lien actif et durable entre eau-énergie-nourriture. Elle abordera les questions suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Qu'est-ce qui sera nécessaire aux niveaux régional et local pour gérer et minimiser l'impact négatif du changement climatique mondial sur les ressources (eau-énergie-nourriture) en Afrique subsaharienne?• Quelles stratégies de recherche et développement, quelles politiques gouvernementales et mesures incitatives seraient nécessaires pour accélérer le développement et la mise en œuvre de solutions efficaces, rentables et évolutives pour garantir le lien eau-énergie-nourriture durable? Remarques introductives - Adesina Akinwumi (Président, Banque africaine de développement) Modérateur - Mamadou Diallo (Professeur, Korea Advanced Institute of Science and Technology/KAIST, Corée du sud, et Caltech, Etats-Unis) Rocio A Diaz-Chavez (Imperial College London, Royaume-Uni) Sherien Elagroudy (Lauréate du NEF, Egypte) Rush D. Holt (Directeur général, Association américaine pour l'avancement des sciences/AAAS) Amilcare Porporato (Professeur de génie civil et environnemental, université Duke, Etats-Unis)
10:50 - 11:20	Pause-café

11:20- 11:40	<p>Session de présentation des lauréats du NEF 5 (Salle plénière)</p> <p>Hallowed Olaoluwa (Lauréat du NEF, Nigeria)</p> <p>Moustapha Fall (Lauréat du NEF, Sénégal)</p> <p>Amanda Weltman (Lauréate du NEF, Afrique du sud)</p>
11:40 - 12:45	<p>Séance plénière 5: Élaboration d'une stratégie scientifique nationale comprenant la recherche fondamentale</p> <p>Les pays en développement sont confrontés à la tension inéluctable entre l'utilisation des fonds pour une recherche scientifique qui réponde à des besoins urgents et immédiats, et la recherche fondamentale qui constitue un capital sur le long terme. Cette session partagera des expériences et des bonnes pratiques développées par certains leaders scientifiques mondiaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suggestions concrètes sur l'élaboration de politiques scientifiques nationales des pays en développement. • Suggestions concrètes pour l'intégration du financement de la science fondamentale dans les stratégies nationales de financement. <p>Modérateur - S.E. le Ministre Mary Teuw Niane (Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Sénégal)</p> <p>Jean-Pierre Bourguignon (Président, Conseil européen de la recherche)</p> <p>France Córdova (Directrice, Fondation nationale de la science/NSF, États-Unis)</p> <p>S.E. le Ministre Papias Musafiri (Ministre de l'Éducation, Rwanda)</p> <p>Molapo Qhobela (PDG, Fondation nationale pour la recherche, Afrique du Sud)</p> <p>Peter Strohschneider (Président, Fondation allemande pour la recherche)</p>
11:20 - 12:45	<p>Concours - Défi NEF : de l'invention à l'innovation (NEF Ci2i)</p> <p>Le NEF est heureux d'accueillir la première édition du <i>Défi NEF : de l'invention à l'innovation (Ci2i)</i>, concours pour les jeunes Africains. Un groupe restreint de finalistes du programme des Ambassadeurs du NEF et d'autres jeunes participants présenteront leurs idées devant un public et un jury composés de lauréats du NEF et de leaders universitaires influents, du secteur privé et de la société. Le gagnant du concours sera annoncé lors de la cérémonie de clôture et sera soutenu par le NEF dans la concrétisation de son projet.</p> <p>Modérateur - Seema Kumar (Vice-présidente, Entreprise Innovation, Politique de Santé, Johnson & Johnson)</p>
12:45 - 14:00	Déjeuner
14:00- 14:25	<p>Compétition – Défi NEF : de l'invention à l'innovation (NEF Ci2i) Finale</p> <p>Présentation des trois finalistes du concours NEF Ci2i et annonce du vainqueur.</p>

14:25- 14:35	Cérémonie des ambassadeurs du NEF
14:35- 14:50	Session de présentation des lauréats du NEF 6 (Salle plénière)
	Mohlopheni Jackson Marakalala (Lauréat du NEF, Afrique du sud)
	Evelyn Gitau (Lauréate du NEF, Kenya)
14:50- 16:00	Séance plénière 6 : Echanges avec des lauréats du prix Nobel et de la médaille Fields autour des grandes découvertes scientifiques (Salle plénière)
	Cette séance présentera certaines des découvertes scientifiques et technologiques les plus importantes. Présentant le meilleur de la science par des lauréats du prix Nobel et de la médaille Fields, cette séance mettra en évidence leurs réalisations et inclura un dialogue avec cinq lauréats du NEF.
	Remarques introductives - Yuko Harayama (Membre de l'exécutif, Conseil de la politique scientifique et de la technologie, Bureau du cabinet du Premier Ministre du Japon)
	Modérateur - Philip Campbell (Rédacteur en chef, Nature)
	Jerome Friedman (message par vidéo) (Prix Nobel de Physique, Etats-Unis)
	Cédric Villani (Médaille Fields 2010, directeur de l'Institut Henri Poincaré, France)
	Amanda Weltman, Joseph Ben Geloun, Moustapha Fall, Ghada Bassioni, Wilfred Ndifon, Axel Ngonga
16:00- 16:10	Annonces
	Union mathématique internationale (Christiane Rousseau)
	Association pour le développement de l'éducation en Afrique (Oley Dibba-Wada)
16:10 - 17:00	Cérémonie de clôture
	De l'ambition à la réalité : lancer la renaissance scientifique de l'Afrique
	Dix recommandations clés de la rencontre internationale - Thierry Zomahoun (10 minutes, PDG de AIMS)
	Remarques - Ingrid Wuenning Tschol (5 mins, Robert Bosch Stiftung)
	Annonces majeurs - S.E. Martial De Paul Ikounga (5 minutes, Commissaire Ressources Humaines, Science et Technologie, Commission de l'Union africaine)
	Passage de témoin entre le Sénégal et le Rwanda (10 minutes)
	Allocution finale - S.E. le Président Macky Sall (5 minutes)
17:15	Départ des bus pour les hôtels de Dakar
17:15	Départ des bus vers les hôtels et l'aéroport
18:15	Arrivée des bus aux hôtels
18:15	Arrivée des bus à l'aéroport

Fin du jour 3, fin de la Rencontre internationale du NEF