



# NEXT EINSTEIN FORUM

Une initiative d'**AIMS** en partenariat avec



**Robert Bosch  
Stiftung**

## RENCONTRE INTERNATIONALE 2018 DU NEXT EINSTEIN FORUM

### DÉCLARATION DE KIGALI

#### PROJET

#### 1. PRÉAMBULE

- 1.1.1. Nous, participants de la Rencontre Internationale 2018 du NEF, venus de plus de 91 pays et de plus de 760 organisations d'Afrique et de tous les continents, nous représentons la communauté scientifique, l'industrie, la société civile, les médias et les décideurs du monde entier, en particulier d'Afrique. Nous nous sommes retrouvés à Kigali, au Rwanda, pour la Rencontre Internationale 2018 du NEF, co-organisée par le gouvernement du Rwanda.
- 1.1.2. Nous saluons les actions réalisées par le Next Einstein Forum jusqu'à ce jour, et nous l'appelons à continuer à étendre ses activités et son influence.
- 1.1.3. Nous sommes réunis par notre conviction commune que la science a un rôle essentiel à jouer dans la promotion de la transformation de l'Afrique et du développement humain durable, et pour que la science en Afrique fasse avancer le continent afin qu'il devienne l'un des leaders de la communauté scientifique mondiale.
- 1.1.4. Nous sommes convaincus que les jeunes, grâce à des formations en sciences et en technologies, seront capables de relever les plus grands défis de demain. Nous décidons d'orienter nos systèmes éducatifs vers ces domaines et nous préconisons le développement de la culture scientifique dès le plus jeune âge.
- 1.1.5. Nous reconnaissons les défis posés par les discriminations fondées sur le genre dans l'éducation, la recherche et le développement en sciences et en technologie, et nous acceptons d'être volontaristes dans nos actions et dans nos programmes, pour promouvoir l'inscription et le maintien des femmes dans la formation et dans la recherche dans ces domaines.
- 1.1.6. Nous reconnaissons l'importance primordiale de concevoir des solutions et des politiques locales, adaptées aux défis et aux opportunités africains.
- 1.1.7. Dans le but d'accroître la visibilité et la production des recherches de haut niveau menées en Afrique, nous assistons au lancement de *Scientific African*, journal en accès libre appartenant au Next Einstein Forum et dont le premier numéro sortira en septembre 2018.

#### 2. ENGAGEMENTS ET ACTIONS CONCRÈTES

**NOUS, GOUVERNEMENTS AFRICAINS, NOUS ENGAGEONS EXPLICITEMENT À METTRE EN OEUVRE LES ACTIONS SUIVANTES, DANS LES DÉLAIS INDIQUÉS :**

##### **2.1. Budgets nationaux**

- 2.1.1. Nous nous engageons à augmenter les budgets nationaux de recherche et développement de 1% d'ici 2020 et de 3% d'ici 2025 par rapport à leurs montants actuels.



# NEXT EINSTEIN FORUM

Une initiative d'**AIMS** en partenariat avec



**Robert Bosch  
Stiftung**

## 2.2. Cadres réglementaires

**Amélioration des cadres réglementaires nationaux sur le continent pour faciliter la création, la valorisation et la protection des connaissances.**

2.2.1. Nous nous engageons à adopter un cadre panafricain pour une économie dirigée par l'innovation.

2.2.2. Nous nous engageons à mettre en place des entités nationales indépendantes pour l'évaluation technologique d'ici 2021.

2.2.3. Nous nous engageons à promouvoir la création de segments de marché panafricains spécifiques à l'innovation (par exemple, les carburants synthétiques ou les matériaux de construction).

## 2.3. Compétences et renforcement des capacités

**Amélioration de la qualité de l'éducation sur le continent**

2.3.1. Nous nous engageons à intégrer la culture locale et toutes les personnes concernées, y compris l'art et la foi de ces dernières, pour susciter et retenir la curiosité scientifique des enfants.

2.3.2. Nous nous engageons à valoriser la profession d'enseignant, y compris en créant des avantages pour attirer les plus brillants dans cette profession.

2.3.3. Nous nous engageons à intégrer les technologies numériques dans l'éducation et dans le développement des compétences afin d'accélérer l'adoption des technologies numériques sur le continent.

**Comblent l'écart entre les genres dans l'éducation, la science, la technologie et l'emploi**

2.3.4. Nous nous engageons à mettre en place des politiques spécifiques qui garantissent l'égalité des chances pour les filles et les garçons : 1) dans l'accès à l'éducation primaire et secondaire ; 2) dans la transition vers les institutions supérieures ; 3) pour profiter des opportunités d'emploi et ; 4) pour bénéficier de salaires et de déroulements de carrière égaux.

2.3.5. Nous nous engageons à doubler les nombres de filles inscrites dans les filières de science et technologie au niveau secondaire, dans les zones urbaines et rurales, d'ici 2020.

2.3.6. Nous nous engageons à atteindre un taux de 35% de femmes inscrites dans l'enseignement supérieur en sciences et technologies d'ici 2020, et de 45% d'ici 2025.

2.3.7. Nous nous engageons à accorder des avantages aux organisations publiques, privées et non gouvernementales qui créent et mettent en œuvre une feuille de route pour l'égalité des sexes, en particulier en ce qui concerne le recrutement, la fidélisation, le salaire et l'avancement, d'ici 2022.

## 2.4. Finance & Partenariats

**Amélioration du financement, des partenariats, des plateformes et des filières pour faciliter la création, la valorisation et la protection des connaissances sur le continent**

2.4.1. Nous nous engageons à établir un organisme panafricain central qui coordonne 1) le financement de la recherche fondamentale et 2) le financement de la recherche appliquée sur le continent, d'ici 2023.



# NEXT EINSTEIN FORUM

Une initiative d'**AIMS** en partenariat avec



**Robert Bosch  
Stiftung**

- 2.4.2. Nous nous engageons à mettre en place 1) un système panafricain de subvention de la recherche fondamentale et 2) un système panafricain de subvention de la recherche appliquée d'ici 2023.
- 2.4.3. Nous nous engageons à accélérer le passage du laboratoire au marché en favorisant des partenariats intelligents articulés autour des chaînes de valeur de l'innovation.
- 2.4.4. Nous nous engageons à construire des filières de recherche nationales au sein des universités, en collaboration avec les industries, en cofinçant, en finançant ou en recrutant des centres de financement de l'innovation rattachés aux universités ou aux instituts de recherche.

## **2.5. Engagements thématiques spécifiques**

### **Changement climatique, Énergie et Sécurité alimentaire**

- 2.5.1. Nous nous engageons à inciter toutes nos industries à adopter des principes d'économie circulaire à faible émission de carbone.
- 2.5.2. Nous nous engageons à évoluer vers des systèmes énergétiques nationaux entièrement verts, en adoptant des énergies solaires et fondées sur la biomasse performantes (les deux filières d'énergie verte les plus prometteuses sur le continent), le plus efficacement possible afin d'atteindre des systèmes énergétiques entièrement propres sur le continent africain d'ici 2028.
- 2.5.3. Nous nous engageons à encourager des stratégies optimales pour les villes intelligentes qui accordent une importance égale aux TIC, à la durabilité, à la santé et au bien-être, et aux problématiques de genre entre autres.

### **Vers un système médical prédictif, préventif et personnalisé à travers le continent africain**

- 2.5.4. Nous nous engageons à mettre en place des systèmes de santé nationaux prédictifs, préventifs et personnalisés qui suivent les meilleures pratiques internationales d'ici 2030 afin de garder nos populations nationales les plus en santé possible, en améliorant leur santé physique et émotionnelle et leur bien-être, et en réduisant simultanément le fardeau que représente pour les budgets nationaux une population malade.
- 2.5.5. Afin de réaliser l'engagement ci-dessus, nous nous engageons à former tous nos étudiants en médecine et les médecins actuels aux pratiques de médecine préventive, prédictive et personnalisée d'ici 2022.

## **3. CONCLUSIONS**

- 3.1.1. Nous saluons et apprécions le rôle de tous les organisateurs, hôtes et sympathisants de la Rencontre Internationale du NEF 2018, y compris l'Institut Africain des Sciences Mathématiques (AIMS), le gouvernement du Rwanda, la Fondation Robert Bosch, Johnson & Johnson, la Fondation MasterCard, le gouvernement canadien au travers du Centre de recherches pour le développement international, la Carnegie Corporation de New York, la Fondation allemande pour la recherche (DFG), Elsevier et ElementAI.
- 3.1.2. Nous reconnaissons le succès de la Rencontre Internationale 2018 du NEF et nous encourageons AIMS et le NEF à redoubler d'efforts dans la promotion de la science et de la technologie au niveau mondial avec un accent particulier sur l'Afrique.
- 3.1.3. Nous exprimons notre reconnaissance et notre gratitude à Son Excellence, le Président Paul Kagame en tant qu'hôte de l'événement pour son hospitalité et son soutien, et ceux du gouvernement du Rwanda.



# NEXT EINSTEIN FORUM

Une initiative d'**AIMS** en partenariat avec



**Robert Bosch  
Stiftung**

3.1.4. Nous exprimons notre reconnaissance et notre gratitude à Son Excellence, le Président Macky Sall du Sénégal pour nous avoir honorés de sa présence et de son soutien continu.

3.1.5. Nous convenons de nous rencontrer en 2020 à Nairobi, au Kenya, pour la prochaine édition de la Rencontre Internationale du Next Einstein Forum, et nous saisissons cette occasion pour exprimer notre reconnaissance et notre gratitude au président du Kenya, Son Excellence, le Président Uhuru Kenyatta, et à son gouvernement, pour leur accueil chaleureux.

-fin-