



# AFRIQUE

Rapport d'étape 2021



## Résumé des activités du RSIF en Afrique subsaharienne

**184** bourses doctorales RSIF attribuées

**21** nationalités d'Afrique subsaharienne

**15** universités hôtes africaines du RSIF

Fonds régional de bourses d'études et d'innovation du **PASET**



**PASET**

Partenariat pour le développement des compétences en sciences appliquées, ingénierie et technologie

Une initiative menée par l'Afrique pour combler le déficit de compétences en sciences appliquées, ingénierie et technologie

# AFRIQUE SUBSAHARIENNE

Rapport d'étape panafricain 2021

## LE RSIF EST LE PREMIER FONDS SCIENTIFIQUE PANAFRICAIN DE SON GENRE

Le RSIF est le premier fonds scientifique panafricain de son genre reliant les esprits innovants aux ressources en vue de solutions révolutionnaires.

Il s'agit du produit phare du PASET, une initiative de gouvernements africains dont le but est de renforcer les compétences des citoyens des pays d'Afrique subsaharienne en matière de sciences appliquées, d'ingénierie et de technologie en vue de contribuer à la croissance économique nationale dans le continent. Le RSIF met en place une formation doctorale durable, une recherche hautement avancée et des écosystèmes d'innovation afin de mettre au point des technologies transformatrices en Afrique pour la croissance et le développement économiques.

Pays contributeurs : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Mozambique, Nigeria, Rwanda et Sénégal ont versé ou sont sur le point de verser des contributions au RSIF du PASET, en plus du gouvernement coréen, du Fonds d'innovation ACP de l'Union européenne et de la Banque mondiale.



Les femmes représentent au moins 40 % des bénéficiaires et la priorité est donnée aux jeunes professeurs sans doctorat.

### Contributions des gouvernements africains au RSIF

Lancé par S.E. le président Macky Sall du Sénégal en 2015 et des représentants des chefs d'État en Éthiopie et au Rwanda, le RSIF est unique en ce qu'il est un fonds scientifique pan-africain dirigé par les gouvernements africains. Le Kenya et le Rwanda ont été les premiers pays africains à apporter leurs contributions financières au RSIF en 2018. Depuis, d'autres gouvernements ont adhéré : Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Sénégal, Ghana, Bénin et Mozambique. Des fonds du Nigeria sont attendus prochainement.

Les ministres des pays qui ont versé une contribution initiale de 2 millions de dollars au RSIF siègent au Conseil de gouvernance (GC) du PASET, tandis que leurs représentants se réunissent au Conseil exécutif (CE) du PASET. Le secrétaire de cabinet au ministère de l'Éducation, Kenya est le président actuel du Conseil de gouvernance du PASET.

Comme convenu par PASET, 80 % de la cotisation des gouvernements africains soutient directement la formation des chercheurs ressortissants. Les possibilités d'expansion de l'innovation au pays africaines grâce à cet investissement sont multipliées par l'effet de levier résultant du soutien de contrepartie de divers donateurs, dont le gouvernement coréen, des institutions internationales partenaires et autres.

En faisant partie du RSIF, les gouvernements africains bénéficient d'une mobilisation conjointe des ressources avec d'autres pays et d'un renforcement des capacités en matière de doctorat, de recherche et d'innovation à long terme. Le PASET vise à mobiliser plus de 500 millions de dollars US au profit du fonds de dotation du RSIF, dont environ 20 % seront alloués à des projets de recherche et d'innovation au service des citoyens et des institutions des pays participants. De nombreux pays africains s'intéressent à cette initiative.

Le RSIF sélectionne et recrute de manière compétitive les esprits les plus brillants au moyen de :

(i) bourses de doctorat auprès d'[Universités hôtes](#) en Afrique et formation « en alternance » au niveau [d'organisations internationales partenaires](#) sélectionnées ; (ii) bourses de recherche ; et (iii) bourses d'innovation destinées aux professeurs des boursiers diplômés du RSIF.

Les membres du PASET ont privilégié cinq domaines thématiques de pointe qui permettront de stimuler la croissance sur le continent :



TIC, y compris big data et intelligence artificielle



Minéraux, mines et génie des matériaux



Énergie, y compris celles renouvelables



Sécurité alimentaire et industrie agroalimentaire



Changement climatique.

# AVANTAGES OFFERTS AUX GOUVERNEMENTS CONTRIBUTEURS

**En tant que contributeurs au RSIF, les gouvernements africains en bénéficient à plus d'un titre que par la formation rentable de ses doctorants.**

Les pays bénéficient également d'une administration centralisée efficace des bourses d'études et d'autres subventions, d'un soutien aux boursiers du RSIF pour s'assurer qu'ils terminent leurs études en temps voulu, ainsi que de rapports de suivi réguliers sur les progrès de leurs étudiants. La mise en commun des fonds, la sélection très compétitive des universités d'accueil, des partenaires internationaux et des étudiants, ainsi que l'administration efficace du fonds en augmentent la valeur et les avantages.

La participation des pays africains au RSIF profite à l'ensemble de l'écosystème de l'enseignement supérieur, des sciences et de l'innovation dans ces pays. L'ensemble des boursiers du RSIF suivront une formation doctorale de haute qualité dans des universités d'Afrique subsaharienne sélectionnées de manière compétitive et en partenariat avec des universités internationales, incluant des études à l'étranger pendant une partie du temps, pour une fraction du coût de l'envoi d'étudiants à l'étranger pour un doctorat à temps plein. Une fois leur doctorat terminé avec succès, les étudiants pourront bénéficier de bourses de recherche et d'innovation.

## Un capital humain hautement qualifié comme moteur de l'Agenda 2063 de l'Union Africaine et des Plans Nationaux de Développement

La raison d'être du RSIF repose sur le fait que l'Afrique a besoin de scientifiques de classe mondiale dans des disciplines thématiques prioritaires qui sont pertinentes pour la croissance économique nationale en Afrique subsaharienne.

Certains de ces domaines incluent, entre autres, des domaines de recherche orphelins tels que les mines, les minéraux et la science des matériaux, l'énergie et les technologies de l'information et de la communication. Ce programme dirigé par l'Afrique vise à soutenir la formation d'innovateurs et de dirigeants africains, en mettant l'accent sur les femmes et le corps enseignant, afin de renforcer les capacités des universités à dispenser des formations doctorales et à entreprendre des recherches innovantes et percutantes susceptibles de répondre aux besoins futurs de leurs pays.



# ENCOURAGER LES PARTENARIATS A FORT IMPACT

et renforcer les capacités en matière de recherche et d'innovation dans les universités africaines sélectionnées

Photo : Des chercheurs à Sokoine University of Agriculture, Tanzanie, une université hôte du RSIF



Le modèle et la conception du RSIF augmentent les capacités institutionnelles de certaines universités africaines et de leurs systèmes d'innovation plus larges pour assurer la durabilité et renforcer le positionnement de l'Afrique. Cela promet d'autres effets multiplicateurs et une réduction des coûts de doctorat au fil du temps, nécessaires pour augmenter considérablement le stock de scientifiques, de professionnels et d'innovateurs hautement qualifiés pour la transformation vers une économie de la connaissance.

Le programme RSIF est mis en oeuvre par l'intermédiaire des [Universités hôtes africaines \(UHA\) du RSIF](#). Sélectionnées de manière compétitive, les UHA se composent d'universités d'Afrique subsaharienne qui proposent un programme de doctorat dans l'un des domaines thématiques prioritaires du PASET. Les UHA du RSIF accueillent et forment les doctorants du RSIF.

En tant qu'Universités hôtes africaines du RSIF, elles tirent parti de diverses mesures de renforcement des capacités et de soutien technique, telles que la promotion de l'internationalisation et de l'accréditation.

Elles bénéficient de liens avec des universités à travers l'Afrique, ainsi qu'avec des institutions partenaires internationales du RSIF dans le cadre du "programme en alternance" du RSIF, en vertu duquel les étudiants passent 6 à 24 mois dans une institution avancée en menant des recherches en collaboration.

Le RSIF a soutenu la mise en place de réseaux de recherche dans le but de soutenir les universités hôtes de RSIF. Par exemple, des membres du corps enseignant ont participé à une visite d'étude à l'école polytechnique Mohamed 6 (UM6P), au Maroc, en septembre 2019, afin d'identifier

Photo : Les conventions entre les dix premières universités hôtes du RSIF et *icipe*, l'Unité de coordination régionale du RSIF, a été signée à Nairobi, au Kenya, en présence du conseil d'administration du PASET, du Directeur exécutif du bureau exécutif du PASET, le président du Groupe consultatif et des représentants de la Banque mondiale, le 7 octobre 2019. [Lien](#)



Photo : 35 membres des corps enseignants des UHAs et leurs partenaires ont participé à la formation à la rédaction de demandes de subvention du RSIF à l'*icipe*, Nairobi, Kenya, en janvier 2020.



des domaines de collaboration en matière de recherche et de formation en alternance des étudiants.

Les UHAs ont reçu des équipements de vidéoconférence et des installations connexes pour améliorer l'apprentissage en ligne, notamment en réponse à la pandémie. Le RSIF fournit également un accès accru à un large éventail de ressources de revues scientifiques aux bibliothèques de UHAs et à leurs étudiants.

Dans le but d'aider les universités à répondre à la crise liée à la COVID-19, *icipe* a organisé deux ateliers de formation à l'utilisation des ressources éducatives en ligne dans l'enseignement supérieur et aux ressources éducatives en ligne en tant que réponse à la crise liée à la COVID-19, co-organisés par l'EPFL (Suisse) et l'Université Mohammed VI UM6P (Maroc).

En outre, le Directeur de l'innovation numérique de l'Arizona State University a dispensé une formation à l'intention des enseignants consacrée au thème d'« Aider les enseignants à dispenser leurs cours en ligne dans le contexte de la crise liée à la COVID-19 ».

Renforcer l'innovation universitaire et la fourniture d'équipements de protection individuelle (EPI) - huit sessions de formation ont été dispensées par le Worcester Polytechnic Institute (WPI), à Boston, aux États-Unis, portant sur la COVID-19 et l'assemblage d'imprimantes 3D ainsi que sur l'impression de masques, de protections faciales et de respirateurs. Les universités ont pu apprendre de manière pratique comment imprimer divers EPI et les fournir aux hôpitaux et au grand public.

**Cours de formation du RSIF**

1. [Communication relative à la recherche et médias sociaux](#)
2. [Narration numérique](#)
3. [Gestion des références et libre accès](#)
4. [Rédaction de demandes de subvention](#)
5. [Ressources électroniques](#)
6. [Mécanismes de traitement des griefs](#)
7. [Harcèlement sexuel](#)
8. [Stratégies en vue d'un doctorat réussi](#)
9. [Rédaction d'une proposition de doctorat](#)
10. [Conduite responsable de la recherche, y compris l'éthique de la recherche](#)
11. [Introduction à la maîtrise de l'information](#)
12. [Introduction aux méthodes de recherche et aux statistiques, analyse et gestion des données](#)
13. [Présentations scientifiques](#)
14. [Affiches scientifiques](#)

## Formation de spécialistes de la recherche appliquée en sciences et ingénierie

Le programme RSIF a soutenu plus de 180 étudiants de 21 nationalités différentes d'Afrique subsaharienne. D'autres boursiers seront sélectionnés au titre de la quatrième cohorte vers la fin de 2021.

Les diplômés du RSIF sont dotés de technologies de pointe et de compétences en recherche stratégique orientées vers des solutions innovantes. Cela offre des possibilités de créer de nouveaux départements universitaires qui répondent directement aux priorités nationales, renforçant ainsi les capacités des pays à proposer des formations aux niveaux doctoral et postdoctoral. Grâce à ses capacités à entreprendre des recherches de haute qualité, les pays africains participants seront bien placés pour améliorer ses résultats, son classement et son prestige.

## Éliminer les entraves à l'accès des femmes aux sciences

**La participation des femmes à la recherche reste faible en Afrique, car elles ne représentent que 30 % de la communauté scientifique. Le RSIF change cette perspective.**

Les femmes représentent 39 % des doctorants RSIF faisant partie des trois premières cohortes. Le RSIF accorde de l'attention non seulement aux femmes, mais aussi aux groupes sous-représentés, en cherchant à promouvoir des politiques favorables aux familles ainsi que des mesures linguistiques et d'accessibilité.

[Lien vidéo](#)



# LA RÉSILIENCE DES BOURSIERS DU RSIF : DÉFIS LIÉS À LA COVID-19 ET LEÇONS APPRISES

Dans un [article publié](#), trois doctorantes du RSIF en stage de formation en alternance en Corée et aux États-Unis parlent de l'impact de la pandémie de COVID-19 sur leur vie personnelle et leur parcours de recherche. Leur immense résilience à se battre face à des défis sans précédent est une preuve de la détermination et du calibre des boursières du RSIF. Si la pandémie de COVID-19 touche tous les scientifiques en général, les femmes scientifiques, en particulier celles qui ont de jeunes familles, sont tout particulièrement touchées. Le RSIF veille non seulement à ce que les femmes scientifiques entrent dans les programmes de doctorat et s'y épanouissent, mais aussi à ce que ses boursiers soient en mesure de surmonter les difficultés liées à la pandémie. *L'icipe*, l'UCR du RSIF apporte déjà son soutien aux boursiers de diverses manières, notamment par le biais de formations en ligne et d'un soutien psychosocial relatif à des questions telles que la santé mentale. En outre, le RSIF collabore avec les universités partenaires et les étudiants afin d'assurer une progression rapide de la recherche et de l'achèvement des cours.

<https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20201208123315401>

# CATALYSER LA RECHERCHE

pour générer des technologies transformatrices au service de l'innovation et du développement



Photo : Visite d'étude à Keio University, Japon, septembre 2019.

Les membres du corps enseignant en formation doctorale aux universités hôtes africains et les diplômés du RSIF peuvent prétendre aux bourses de recherche et d'innovation du RSIF.

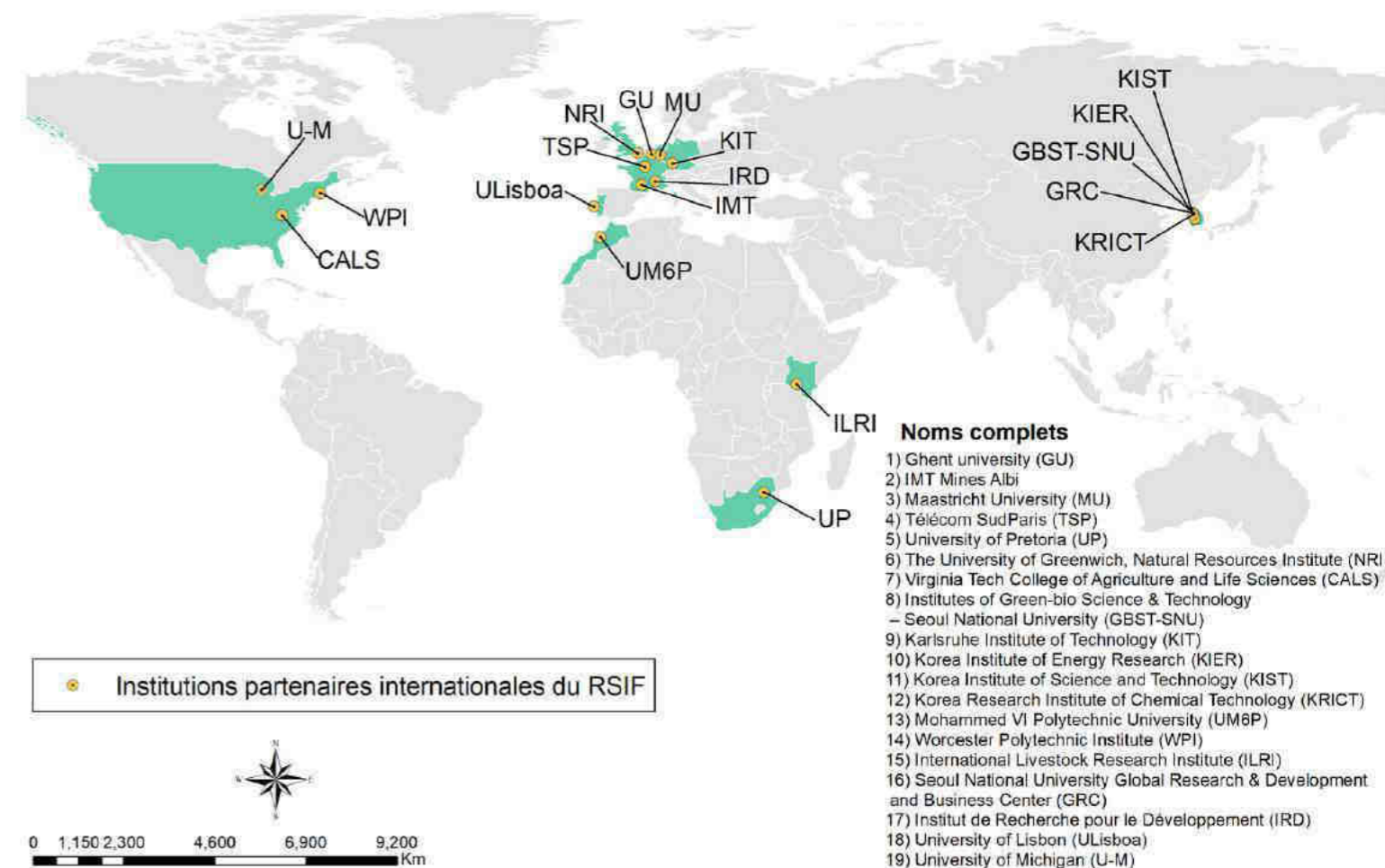
Ces subventions concurrentielles permettent à ces derniers de faire progresser leurs recherches et d'aider leurs doctorants à produire des résultats de recherche exceptionnels afin de résoudre des problèmes africains urgents.

Actuellement financés sont [quatorze projets](#) qui comblent le fossé entre la recherche scientifique et les solutions pratiques innovantes.

Voir les chefs de projets [ici](#).

La création de réseaux internationaux par le RSIF permet aux universités hôtes africaines de disposer d'un pool mondial d'innovateurs aux vues similaires. Par exemple, des visites d'étude ont été soutenues dans des universités japonaises pour en savoir plus sur les liens université-industrie.

Le RSIF favorise les partenariats avec des partenaires internationaux et des entreprises privées. Cela contribuera au renforcement du partenariat dans l'enseignement supérieur, l'écosystème de la science et de l'innovation et la collaboration dans la formation, la recherche et l'innovation.

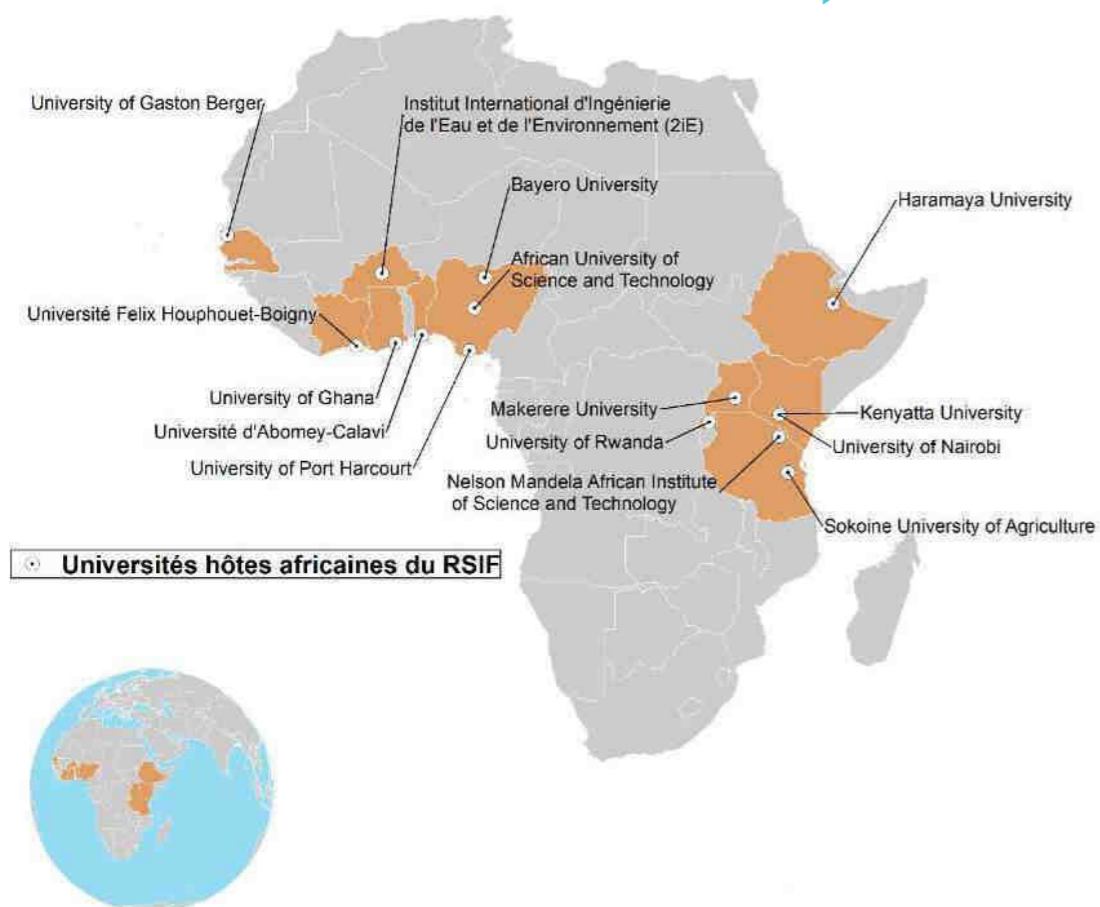


En travaillant en étroite collaboration avec les institutions universitaires, les investisseurs et les gouvernements concernés, et d'autres parties prenantes en Afrique subsaharienne ; des connaissances spécialisées seront intégrées dans la région et transférées à la génération future.

Le RSIF PASET permet de réduire considérablement le coût de formation doctorale (PhD) ainsi que l'auto-croisement dans les universités nationales parce que la formation sera assurée dans d'autres universités africaines et institutions partenaires internationales.

# PROJECTEUR SUR LES FUTURS LEADERS AFRICAINS

en sciences, ingénierie et technologie



RSIF se concentre sur les technologies transformatrices qui ont un impact positif de grande envergure sur la société.

Il aide les doctorants, les chercheurs post-doctoraux et les universités d'Afrique subsaharienne à créer des environnements de formation, de recherche et d'innovation de haute qualité et à développer les capacités institutionnelles au profit de toute la région.

## TIC, y compris mégadonnées et l'intelligence artificielle :

Il s'agit de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication dans un large éventail de secteurs économiques, notamment l'analyse de mégadonnées et les systèmes d'intelligence artificielle, la programmation informatique, le développement de logiciels et leurs applications dans la fabrication et la prestation de services.

Universités hôtes africaines du RSIF	Programmes de doctorat
<b>Université Gaston Berger</b> , Saint-Louis, Sénégal Centre d'excellence africain en mathématiques, informatique et TIC (MITIC)	Informatique
<b>University of Rwanda</b> , Kigali, Rwanda Centre d'excellence africain pour l'internet des objets (ACEIoT)	Internet des objets : systèmes informatiques embarqués
<b>Université d'Abomey-Calavi</b> , Abomey-Calavi, Benin Centre d'Excellence des Sciences Mathématiques, Informatique et Applications (SMIA)	Technologies de l'Information et de la Communication de l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques



**Rencontrez Barbara Kabwigia Asingwire.** Une doctorante RSIF à l'Université de Rwanda, Centre d'excellence africain pour l'internet des objets (ACEIoT) [Lien vidéo](#)

« Ma recherche porte sur l'utilisation des technologies de l'Internet des objets (IoT) pour améliorer les services de santé et minimiser les retards de réponse à des conditions urgentes ».

**Utiliser l'intelligence artificielle pour transformer l'agriculture en Afrique.** Fatoumata THIAM (du Sénégal) parle de sa recherche révolutionnaire qui évalue l'efficacité énergétique dans les réseaux d'irrigation. [Lire plus](#)

### Projets de recherche et d'innovation RSIF :

- Évaluation en temps réel de la pollution de l'air intérieur dans les ménages subsahariens (Étude de cas : zones rurales et urbaines du Rwanda) - [lien](#)
- Technologie de ruche intelligente - [lien](#)



Consultez le répertoire des recherches des boursiers du RSIF [ici](#)

## Sécurité alimentaire et secteur agroalimentaire :

Cela comprend les systèmes de production alimentaire durables, les stratégies de lutte contre les parasites et les maladies, la gestion des pertes poste-récolte et les nouvelles possibilités de développement du secteur agroalimentaire. D'autres domaines incluent de nouvelles façons d'améliorer la fertilité des sols, de conserver de l'eau pour la production alimentaire et agricole, et d'améliorer la nutrition des êtres humains et du bétail.

Universités hôtes africaines du RSIF	Programmes de doctorat
<b>Sokoine University of Agriculture</b> , Morogoro, Tanzanie Centre d'excellence africain en matière de maladies infectieuses humaines et animales en Afrique australe et orientale (SACIDS)	Sécurité alimentaire et secteur agroalimentaire
<b>University of Ghana</b> , Accra, Ghana	Économie et politique agricoles appliquées / secteur agroalimentaire
<b>Makerere University</b> , Kampala, Uganda Makerere University Regional Centre for Crop Improvement (MaRCCI)	Sélection végétale et biotechnologie



**Rencontrez Grace Wanjiku Gachara.** Une doctorante RSIF à Sokoine University of Agriculture, SACIDS, Tanzanie.

[Lien vidéo](#)

« Je suis vraiment passionné par l'utilisation de la science pour résoudre des problèmes. Ma recherche porte sur le problème de l'aflatoxine dans le maïs et les problèmes post-récolte qui affectent des millions et des millions d'agriculteurs. »

**Qu'y a-t-il dans un chou africain ? Beaucoup, dit le chercheur.** Sylvia Wairimu Maina (Kenya) parle de sa recherche doctorale sur les bienfaits nutritionnels du chou africain. [Lire plus](#)

Je contribuerai à la lutte contre les maladies infectieuses en Afrique - [lien](#)

Ma mission est d'améliorer la sélection du niébé en Afrique - [lien](#)

### RSIF Research and Innovation Projects:

- Construire des praticiens de l'agro-industrie résilients grâce à une approche de design thinking- [lien](#)
- Cadre institutionnel pour améliorer l'écosystème d'agro-innovation au sein de l'Université du Ghana (IFEA-Eco) [lien](#)
- Biosystèmes innovants pour l'autosuffisance en réactifs de biologie moléculaire en Afrique - [lien](#)

Consultez le répertoire des recherches des boursiers du RSIF [ici](#)



## Minéraux, ingénierie des mines et des matériaux :

Cela comprend le traitement et l'enrichissement des minéraux, l'exploitation minière et le génie des matériaux. D'autres domaines importants comprennent les nouveaux matériaux pour la construction, le transport, les biens de consommation, la prestation de soins de santé et les équipements de production. Les travaux portant sur les nanomatériaux et l'exploration de nouveaux biomatériaux et de matériaux intelligents du point de vue climatique seraient également très intéressants.

Universités hôtes africaines du RSIF	Programmes de doctorat
<b>Nelson Mandela African Institution of Science and Technology (NM-AIST)</b> , Arusha, Tanzanie. Centre d'excellence africaine : Infrastructures hydriques et avenir énergétique durable (WISE – Futures)	Science et génie des matériaux
<b>Kenyatta University</b> , Nairobi, Kenya	La science des matériaux
<b>Université Africaine des Sciences et Technologies</b> , Abuja Nigéria Centre d'Excellence Afrique : Le Pan Materials Institute (PAMI)	Génie minier et de traitement des matériaux



**Rencontrez Richard Kipyegon Koech.** Un doctorant RSIF à l'Université Africaine des Sciences et Technologies, Abuja Nigéria. Son rêve est d'encadrer de jeunes scientifiques - [Lire plus](#).

« J'étais intrigué par l'idée que la plupart des concepts appris en sciences sont de nature pratique et ont des applications réelles. Je voyais la science comme un moyen de trouver des solutions à la plupart des problèmes de la société. »

**Rencontrez Jeanne Pauline Munganyinka.** Une doctorante RSIF à l'Université Africaine des Sciences et Technologies, Abuja Nigéria avec stage de recherche en alternance à l'Institut polytechnique de Worcester, Boston, États-Unis. Elle prévoit de changer l'extraction de l'or à travers le continent en développant une alternative respectueuse de l'environnement. [Lire plus](#)

### Projets de recherche et d'innovation RSIF :

- Élimination du fluorure de l'eau potable par déionisation capacitive - [lien](#)
- Séchoir pompe à chaleur à assistance solaire avec stockage d'énergie pour le séchage des biomatériaux - [lien](#)
- De la recherche aux marchés : renforcer la capacité d'innovation d'AUSTInspire - [lien](#)

Consultez le répertoire des recherches des boursiers du RSIF [ici](#)





## Énergie, y compris les énergies renouvelables :

Cela implique de nouvelles formes d'énergie ainsi que des moyens plus efficaces d'utiliser l'énergie. Le développement des sources d'énergie renouvelables, par exemple la biomasse, le vent, le soleil et la géothermie, est fortement encouragé.

Universités hôtes africaines du RSIF	Programmes de doctorat
<b>Université de Port Harcourt</b> , Port Harcourt, Nigéria Centre d'excellence africain pour la recherche sur les produits chimiques des champs pétrolifères (ACE-CEFOR)	Génie pétrolier et gazier / Économie énergétique
<b>University of Nairobi</b> , Nairobi, Kenya	Physique
<b>Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)</b> , Ouagadougou, Burkina Faso Centre d'Excellence pour la Formation et la Recherche en Sciences et Technologies de l'Eau et l'Environnement en Afrique de l'Ouest et du Centre (CEA-IMPACT 2iE)	Sciences et Technologies de l'Eau, l'Energie et l'Environnement



**Rencontrez Jacinta Okwako.** Une doctorante RSIF à l'Université de Nairobi. [Lien vidéo](#)

« Mon plus grand rêve est une Afrique qui a un taux d'accès à l'énergie de 100 %. Nous devons améliorer cela pour faire croître notre économie. »

**Rencontrez Kay Nyaboe Nyakundi.** Une doctorante RSIF à l'Université de Nairobi, Kenya - [Lien vidéo](#)

« Nous avons l'opportunité d'encourager les jeunes à nous rejoindre et à proposer des solutions basées sur l'Afrique pour les problèmes africains. »



### Projets de recherche et d'innovation RSIF :

- Recherche et développement du photovoltaïque basé sur la technologie des cellules solaires à pérovskite sans plomb - [Lien](#)
- Renforcement des capacités pour le transfert de technologie université-industrie - [Lien](#)
- Renforcement de l'infrastructure institutionnelle pour un écosystème d'innovation - [Lien](#)

Consultez le répertoire des recherches des boursiers du RSIF [ici](#)

## Changement climatique :

Il s'agit d'élaborer des stratégies d'atténuation ou d'adaptation au changement climatique, y compris, par exemple, des systèmes d'alerte précoce pour les catastrophes naturelles et des stratégies de gestion des catastrophes, la modélisation du changement climatique et la mise en place de systèmes intelligents ou résistants au climat au service des communautés urbaines et rurales et les populations exposées aux catastrophes en Afrique.

Universités hôtes africaines du RSIF	Programmes de doctorat
<b>Université Félix Houphouët-Boigny</b> , Abidjan, Côte d'Ivoire Centre d'Excellence africain pour le changement climatique, la biodiversité et l'agriculture (CEA-CCBAD)	Changement climatique et biodiversité
<b>Bayero University</b> , Kano, Nigéria Centre d'excellence africain en matière agriculture des zones arides (CDA)	Gestion des ressources naturelles et changement climatique
<b>Haramaya University</b> , Dire Dawa, Éthiopie Centre d'excellence africain pour l'agriculture intelligente face au climat et la conservation de la biodiversité (ACE Climate SABC)	Agriculture intelligente face au climat et conservation de la biodiversité



**Rencontrez Fenet Belay Daba.** Une doctorante RSIF à Bayero University, Kano, Nigéria. [Lien vidéo](#)

« Grâce à mes recherches de doctorat RSIF, je serai un résolveur de problèmes. Je vais servir la communauté et utiliser ces connaissances comme professeur à l'Université de Jimma en Éthiopie. »

### S'attaquer à l'un des plus grands ennemis de l'Afrique :

**la sécheresse.** Susan Ojochide (du Nigéria) parle de ses recherches qui contribueront à atténuer l'insécurité alimentaire dans les zones semi-arides - [Lien](#)

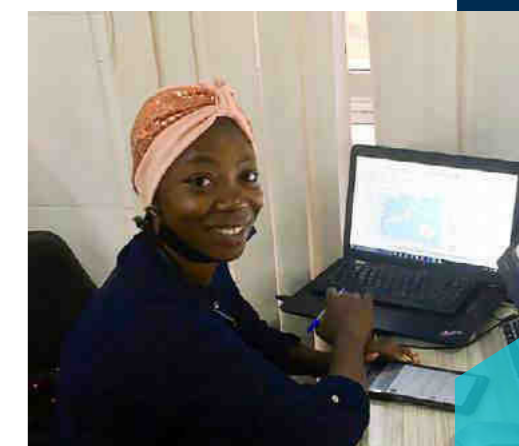
Son parcours vers le doctorat : Petronille Dusingizimana - [Lien](#)

### Projets de recherche et d'innovation RSIF :

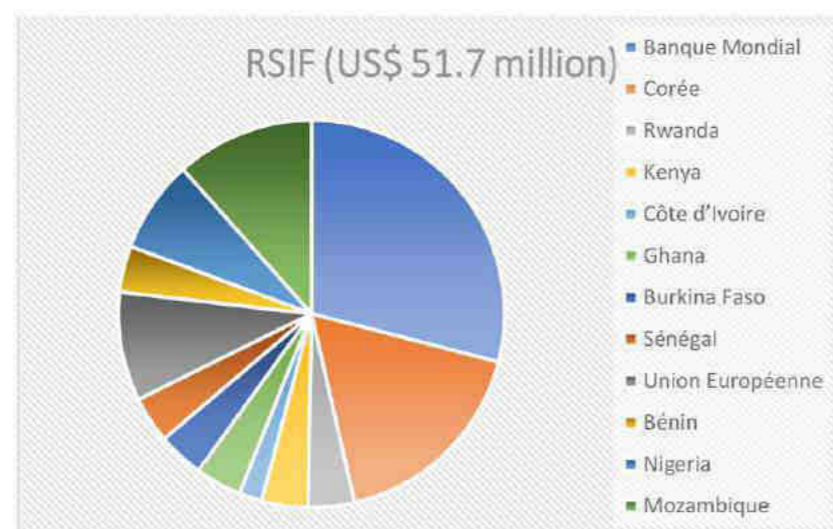
- Adaptation à faire soi-même : nouvelles voies pour la communication communautaire des risques d'inondation [Lien](#)
- Initiatives pour des innovations durables en matière de sécurité alimentaire dans les zones arides [Lien](#)
- Production durable et innovante de l'igname en Côte d'Ivoire par le contrôle des parasites post-récolte [Lien](#)

« Le projet cherche à démontrer l'efficacité des biopesticides comme alternative au contrôle chimique des parasites post-récolte des ignames. » Dr CAMARA, Chef de projet, UFHB

Consultez le répertoire des recherches des boursiers du RSIF [ici](#)



# LE PREMIER FONDS SCIENTIFIQUE PANAFRICAIN CONÇU INTUITIVEMENT POUR VEILLER À LA CROISSANCE



**Le RSIF est conçu pour être durable et comprend deux composantes à savoir : (i) le Fonds général ; et (ii) le Fonds permanent ou de dotation, dont les recettes servent à capitaliser le fonds général.**

Les cotisations des pays ont été affectées à des bourses d'études et, dans certains cas, au soutien de projets de recherche et d'innovation, en fonction des besoins nationaux. Jusqu'à présent, la plupart des pays se sont concentrés sur la formation doctorale.

Plus important encore, le RSIF vise à créer un véhicule permanent pour soutenir le renforcement des capacités en matière de science, de technologie et d'innovation par le biais d'un fonds de dotation que les gouvernements sont en train de créer.

Les gouvernements africains sont encouragés à rejoindre le PASET en contribuant au RSIF et en investissant dans le fonds de dotation du RSIF pour des rendements durables.

Les pays africains qui gagnent en dynamisme pourraient servir à explorer des moyens innovants de collecter plus de fonds pour le RSIF. En offrant des incitations fiscales aux entreprises du secteur privé qui investissent dans le RSIF, en recommandant le RSIF à ses partenaires de développement et en allouant une allocation budgétaire annuelle fixe au RSIF, les gouvernements seraient en phase avec leurs engagements envers la vision du PASET.



**S.E. le Président de la République du Kenya, Uhuru Kenyatta, a parlé du RSIF à l'occasion du 50e anniversaire d'icipe**, Nairobi, le 20 novembre 2020. *icipe* est l'Unité de Coordination Régionale du RSIF. [Lire plus](#)  
[Lien video](#)



**Face à l'explosion de la demande continentale, les gouvernements africains tiennent leurs promesses en matière de formation avancée en sciences appliquées et en technologie.**

[Lire plus](#)

[Veuillez-vous abonner à notre bulletin d'information pour recevoir les nouvelles du RSIF](#)

Communiquez avec nous !  
Fonds régional de bourses d'études et d'innovation (RSIF) du PASET, Unité de coordination régionale (UCR) Centre International de Physiologie et d'Écologie des Insectes (*icipe*), Duduville Campus, Kasarani, BP 30772-00100, Nairobi, Kenya

+254 20 863000

dg@icipe.org  
icipe@icipe.org



[Rsif@icipe.org](mailto:Rsif@icipe.org)



[Facebook/TheRsif](https://www.facebook.com/TheRsif)



[LinkedIn/company/  
paset-Rsif/](https://www.linkedin.com/company/paset-Rsif/)



[Twitter/ @pasetRsif](https://twitter.com/pasetRsif)



[Instagram/ @pasetRsif](https://www.instagram.com/pasetRsif)



[www.Rsif-paset.org](http://www.Rsif-paset.org)

Fonds régional de bourses d'études  
et d'innovation du **PASET**



**PASET**

Partenariat pour le  
développement des compétences  
en sciences appliquées, ingénierie  
et technologie

*Une initiative menée par l'Afrique pour combler le déficit de compétences en sciences appliquées, ingénierie et technologie*

Unité de coordination régionale

