



COTE D'IVOIRE

Rapport d'étape national 2021



Résumé des activités du RSIF en Côte d'Ivoire

10 doctorants ivoiriens inscrits auprès du RSIF

13 doctorants et membres du corps enseignant formés

14 formations dispensées

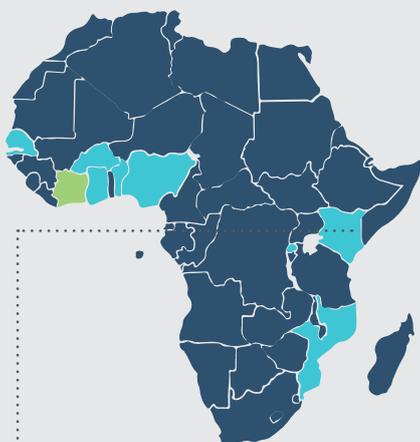
Fonds régional de bourses d'études et d'innovation du **PASET**



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



COTE D'IVOIRE

Rapport d'étape national 2021

LE RSIF EST LE PREMIER FONDS SCIENTIFIQUE PANAFRICAIN DE SON GENRE

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.

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.



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

Contribution de la Côte d'Ivoire au RSIF

Le premier paiement de la Côte d'Ivoire (1 033 496,73 USD) a été reçu par le Centre international de physiologie et d'écologie des insectes (*icipe*), l'Unité de coordination régionale du RSIF, le 21 mars 2019. Le solde restant pour l'adhésion selon la Charte PASET est de 966 503,27 USD .

80 % de la cotisation de la Côte d'Ivoire soutient directement la formation des chercheurs ivoiriens. Les possibilités d'expansion de l'innovation en Côte d'Ivoire 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 outre, les institutions ivoiriennes peuvent concourir afin d'obtenir des subventions dans le domaine des innovations numériques basées sur l'agriculture dans le cadre du Fonds d'innovation ACP pour l'Afrique de l'Ouest, dont la gestion est également assurée par *l'icipe*.

En faisant partie du RSIF, la Côte d'Ivoire bénéficie 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 contributeur au RSIF, la Côte d'Ivoire en bénéficie 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 de la Côte d'Ivoire au RSIF profite à l'ensemble de l'écosystème de l'enseignement supérieur, des sciences et de l'innovation en Côte d'Ivoire. 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 pour le Plan National de Développement de la Côte d'Ivoire

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 À FORT IMPACT

et renforcer les capacités en matière de recherche et d'innovation de l'Université Félix Houphouët-Boigny

Photo: Les conventions entre les 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](#)



En 2018, l'Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB), Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD), a été sélectionnée de manière compétitive comme université hôte africaine du RSIF dans le domaine thématique prioritaire du PASET de changement climatique. Le programme de doctorat sélectionné est celui de changement climatique et biodiversité.

[UFHB accueille actuellement dix doctorants financés par le RSIF \(dont deux ivoiriens\).](#) Douze autres étudiants de la troisième cohorte la rejoindront cette année.

En tant qu'Université hôte africaine du RSIF, l'UFHB tire parti de diverses mesures de renforcement des capacités et de soutien technique, telles que la promotion de l'internationalisation et de l'accréditation.

L'UFHB bénéficie de liens avec d'autres universités d'accueil du RSIF 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 l'UFHB. Par exemple, des membres du corps enseignant ont participé à une visite d'étude à l'école polytechnique Mohamed VI (UM6P), au Maroc, en septembre 2019, afin d'identifier des domaines de collaboration en matière de recherche et de formation en alternance des étudiants aux côtés de dix autres universités.

L'UFHB est membre du réseau PASET-RSIF dans le domaine de Changement Climatique.



Photo: Un membre du corps enseignant de l'UFHB a participé à la formation à la rédaction de demandes de subvention du RSIF à l'icipe, Nairobi, Kenya, en janvier 2020, ainsi que leurs partenaires de consortium invités du Cap-Vert et du Sénégal.



L'UFHB a 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 à la bibliothèque de L'UFHB et à ses étudiants.

Dans le but d'aider les universités à répondre à la crise liée à la COVID-19, l'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

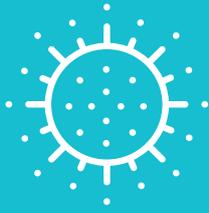
Le RSIF a décerné des bourses à plus de 180 doctorants provenant de toute l'Afrique subsaharienne. Dix d'entre eux sont ivoiriens. D'autres boursiers seront sélectionnés au titre de la quatrième cohorte vers la fin de 2021.

Les diplômés ivoiriens 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 de la Côte d'Ivoire à proposer des formations aux niveaux doctoral et postdoctoral. Grâce à ses capacités à entreprendre des recherches de haute qualité, la Côte d'Ivoire sera bien placée 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.

Les femmes représentent 30 % (trois sur dix) 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.



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

Les membres du corps enseignant en formation doctorale à l'UFHB 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.

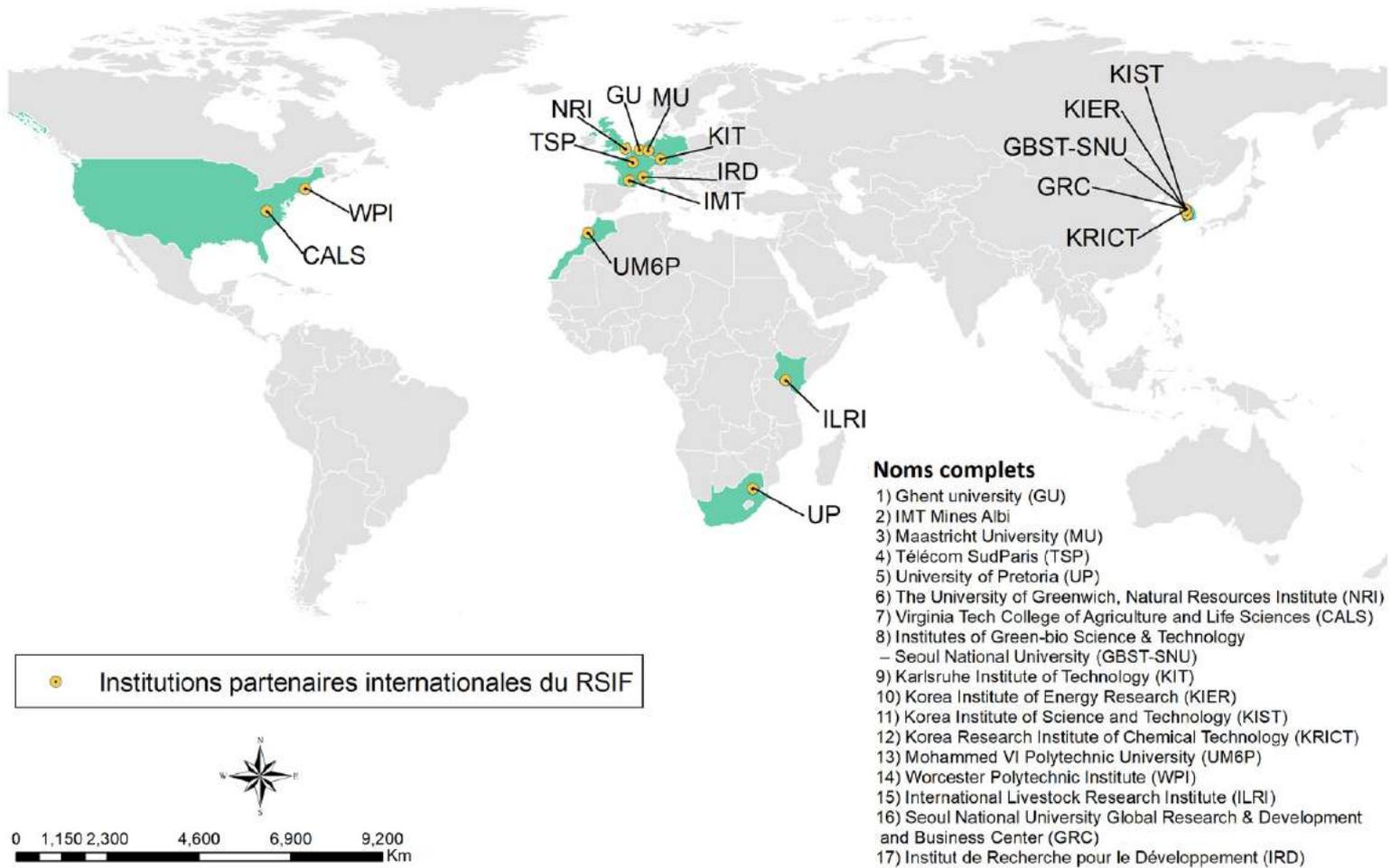


Photo : Visite d'étude à Keio University, Japon, septembre 2019

La création de réseaux internationaux par le RSIF permet à l'UFHB 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.



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

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.



PROJET D'INNOVATION RSIF :

Réduire les pertes post-récolte et ouvrir les marchés européens aux producteurs d'igname

Titre : [Production durable et innovante de l'igname en Côte d'Ivoire par le contrôle des parasites post-récolte](#)

Chef de projet : [CAMARA Brahim, UFHB](#)

Partenaire : SODIPEX SARL, Côte d'Ivoire

L'Afrique subsaharienne fournit 95 % de la production mondiale d'igname alors que l'Afrique de l'Ouest en assure les 89 %.

Les consommateurs sont de plus en plus attentifs à la qualité de leurs aliments et aux conséquences des modes de production sur leur santé et sur l'environnement, d'où le besoin urgent de passer aux biopesticides qui présentent des risques minimes pour la santé et l'environnement.

L'innovation concerne de biopesticides d'origine végétale, formulés à partir d'extraits de plantes aromatiques et médicinales locales et deux bactéries isolées à partir d'igname.

Ces biopesticides sont majoritairement constitués de composés phénoliques très actifs contre de nombreux parasites. Cette innovation a été éprouvée en Côte d'Ivoire dans les plantations industrielles de banane dessert où elle s'est révélée efficace contre la maladie des raies noires .

L'objectif principal du projet est de contribuer à la réduction des pertes post-récolte des ignames par l'utilisation de biopesticides dans le contrôle des parasites puis transférer la technologie aux producteurs d'igname. Il sera question de :

- Mettre en évidence l'efficacité des biopesticides sur le contrôle des parasites post-récolte de l'igname
- Former les producteurs à l'utilisation des biopesticides et
- Vulgariser l'utilisation des biopesticides par la filière igname.

Aujourd'hui la demande de l'igname sur le marché international et particulièrement en Europe est en forte croissance. Mais les exportations sont rendues difficile à cause des maladies post-récolte de l'igname qui déprécient sa qualité.

Ainsi avec l'entreprise SODIPEX, il s'agira de traiter les ignames avec les biopesticides qui seront efficaces et les envoyer en Europe en vue de les commercialiser. Les biopesticides également seront homologués par le Ministère de l'Agriculture et commercialisés. Toutes ces activités vont concourir à la création d'emploi.



« Le projet cherche à démontrer l'efficacité des biopesticides comme alternative au contrôle chimique des parasites post-récolte des ignames. »

DR CAMARA

COUP DE PROJECTEUR SUR LES FUTURS LEADERS

de la science, de l'ingénierie et
de la technologie en Afrique



Doctorant RSIF : TRAORE
Abdoulaye - Université
FelixHouphouët-Boigny

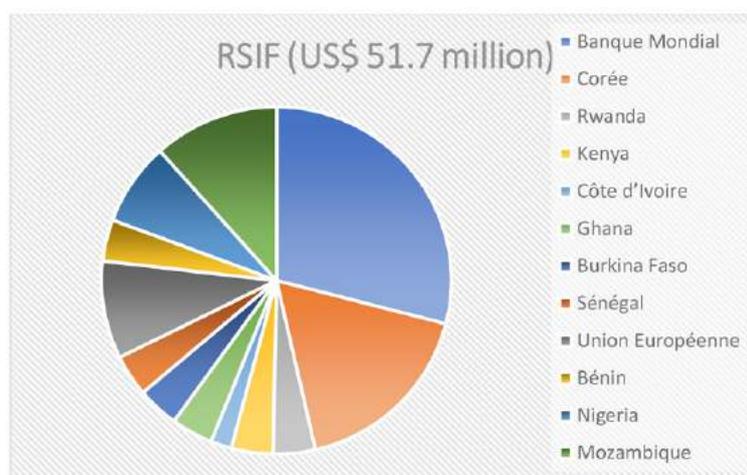
« J'ai choisi une spécialisation en agronomie, spécifiquement en biologie et protection des végétaux pour les opportunités assorties, et également car j'ai réalisé la vulnérabilité des communautés rurales à cause de la malnutrition. Cela m'a convaincu de me concentrer sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle. »

Les étudiants ivoiriens et leurs thèmes de recherche

Noms	Sujet de recherche	Universités d'accueil africaines
Abdoulaye TRAORE	Évaluation de l'indice glycémique de variétés de patate douce à chair orange suivant la méthode de cuisson/transformation	Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY – Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)
Yéfounnigui Souleymane YEO	Dégâts, diversité, distribution et gestion des espèces de <i>Botryosphaeriaceae</i> associés au dépérissement et la pourriture pédonculaire de la mangue dans un contexte de changement climatique, Côte d'Ivoire	
Adjata KAMARA	Etude de la diversité des champignons responsable des pourritures post-recolte de l'igname en Côte d'Ivoire dans le contexte de changement climatique et recherche de méthodes de lutte par l'utilisation des biopesticides	
Kouadio Brou Akouassi Henriette	Stratégies de gestion des nématodes parasites des cultures maraichères en Côte d'Ivoire par des méthodes alternatives aux nématicides chimiques	
N'Dri Amenan Laeticia Felicienne	Diversité biologique des insectes vecteurs de pathologies virales dans les plantations de canne à sucre et élaboration de stratégies de lutte en Côte d'Ivoire	
Nahangnon Arsène Soro	Études épidémiologiques de maladies sur les trois génotypes diffusés d'anacardier (<i>anacardium occidentale</i> L.) Et lutte intégrée sur les génotypes existants en Côte d'Ivoire	
Charlie Frank Arthur N'guessan AMOIA	Utilisation du squelette du LaSota virus pour le développement d'un vaccin recombinant de la maladie de Newcastle dont le génotype correspond aux pays africains	Sokoine University of Agriculture (SUA), Tanzania
Jean-Yves EKRA	Études génétiques des trypanosomes, de la trypanotolérance et du profil olfactif des bovins dans les environnements infestés de tsé-tsé de la Côte d'Ivoire	Africa Centre of Excellence for Infectious Diseases of Humans & Animals in Southern & Eastern Africa (SACIDS)
Kicoun Jean-Yves N'Zi Touré	Valuation of coffee beds: Elaboration and characterization of composites of particulate panels	Kenyatta University, Kenya
Kpangni Alex Jérémie KOUA	Apport de l'analyse multidimensionnelle dans l'évaluation de la qualité physicochimique et microbiologique des eaux d'adduction publique en Côte d'Ivoire.	Université Gaston Berger, Senegal Centre d'excellence africain pour les mathématiques, l'informatique et les TIC (MITIC)

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.

La Côte d'Ivoire est invitée à poursuivre son rôle de leader au sein du PASET en continuant à contribuer au RSIF et en investissant dans le fonds de dotation du RSIF pour des rendements durables.

La Côte d'Ivoire est un pays qui gagne en dynamisme qui peut 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, la Côte d'Ivoire sera en phase avec son engagement envers la vision du PASET.



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.

Le RSIF offre des bourses de doctorat complètes et des subventions pour la recherche et l'innovation, afin de renforcer les capacités techniques et scientifiques pour l'avancement et l'utilisation de technologies transformatrices afin de relever les défis les plus urgents auxquels fait face l'Afrique.

[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



[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

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

