

Appel à propositions

**Le Partenariat pour le Développement des compétences en
Sciences Appliquées, Ingénierie et Technologies (PASET)**

**Organise des Programmes de Doctorat Financés par le Fonds
Régional de Bourses d'Études et d'Innovation (RSIF)**

Administrés par l'Association des Universités Africaines

27 Juin 2016

Table des Matières

I.	Aperçu Général	2
II.	Fonds Régional de Bourses d'Études et d'Innovation [RSIF]	3
III.	Responsabilités escomptées de l'institution hôte, point de contact PASET-RSIF	5
IV.	Critères de présentation de la demande	6
V.	Processus d'évaluation et calendrier	6

VI. Notification des universités hôtes sélectionnées	7
IV. Critères de sélection des étudiants	7
VII. Financement	7
VIII. Personne à contacter	8
IX. Dépôt des dossiers de candidature	8
X. Annexe	8

I. APERÇU GENERAL

[Le Partenariat pour les compétences en Sciences Appliquées, Ingénierie et Technologie \(PASET\)](#) est une initiative Africaine menée dans le but de renforcer les compétences en science, en technologie et en ingénierie en Afrique sub-saharienne pour faire avancer sa transformation socio-économique. Le Fonds Régional de Bourses d'Études et d'Innovation (RSIF)¹ contribuera au programme de Partenariat pour le développement des compétences en sciences appliquées, en ingénierie et en technologie (PASET) dont l'objectif est d'octroyer 10 000 bourses de doctorats sur une période de dix ans afin de soutenir la recherche et l'innovation en matière des sciences appliquées, d'ingénierie et de technologie (ASET) et de contribuer au renforcement des capacités d'une masse critique d'universités africaines pour fournir ces formations. Le premier tour RSIF sera mis en œuvre par les Universités d'Afrique sub-saharienne sélectionnées centres d'Excellence en Afrique (ACE)^{2,3} sur une base compétitive et qui ont la capacité d'offrir des programmes de doctorat dans les domaines thématiques sélectionnés. PASET est aligné avec l'objectif du projet ACE de soutenir les établissements d'enseignement supérieur pour offrir des programmes d'enseignement postuniversitaire de qualité et de renforcer les capacités de recherche dans les domaines prioritaires. Membres du corps professoral de la bourse d'études sera ouvert à tous, mais la priorité seront donnée et étudiants sera sélectionné par PASET érudits accueillir centres. Le RSIF a été mis en place grâce aux contributions des gouvernements du Sénégal, du Rwanda et de l'Éthiopie qui ont pris l'initiative de créer le RSIF.

Au-delà de formation des docteurs L'initiative a été prise par les gouvernements africains pour créer le RSIF afin de former une masse critique de scientifiques, professionnels et innovateurs titulaires de doctorat dans les domaines des sciences appliquées, de l'ingénierie et de la technologie dans les secteurs clés au développement de l'Afrique. L'un des principaux objectifs est de renforcer les capacités des universités africaines identifiées par PASET pour fournir des programmes de doctorat de haute qualité dans ces domaines grâce à la collaboration et au partenariat avec les universités étrangères en vue d'améliorer les programmes d'étude, les méthodes d'enseignement et de recherche, éventuellement par

¹ RSIF est uniquement un programme de bourses d'études PASET. Un programme de bourses distinct sera lancé (actuellement en cours de formulation) sous l'Afrique orientale et australe supérieur Centres d'éducation de projet Excellence qui ciblera degrés .RSIF de niveau master est uniquement un programme PASET de bourses d'études et est différent du programme de bourses de maîtrise sous ACE I & projets II.

² Pour la première année, Paset institutions d'accueil seront limitées à ACEs parce que ces centres ont été sélectionnés par un, transparent, processus de sélection internationalement comparables à des données concurrentielles. Les futurs appels seront élargis pour inclure d'autres institutions.

³ Les informations relatives à l'Afrique Centres du projet Excellence I peut être consulté ici : <http://www.aau.org/content/africa-centres-excellence-project-ace> et les centres d'excellence en Afrique II projet peut être consultés ici : <http://ace2.iucea.org>

le biais des partenariats et des échanges. Le RSIF contribuera dans ses phases ultérieures au renforcement des capacités de la région à soutenir durablement les bénéficiaires du programme au-delà de leur formation lorsqu'ils feront leur entrée dans le milieu universitaire, l'industrie ou le monde des affaires. Outre les contributions des gouvernements, les ressources du Fonds sont mobilisées auprès du secteur privé.

Le PASET est régié par les ministres de l'éducation Africaine des scientifiques, des experts en développement des Universitaires Africains et des chefs d'entreprise, facilitée par la Banque mondiale. Le programme a été conçu selon les normes les plus élevées de l'administration des bourses et de la bonne gouvernance. L'Association des universités africaines (AUA) a été sélectionnée pour administrer le RSIF. Il y aura également une vérification de la mise en œuvre du RSIF par un tiers.

II. FONDS REGIONAL DE BOURSES D'ÉTUDES ET D'INNOVATION [RSIF]

Le champ d'application du RESIF couvrira les trois grands domaines de subvention ci-après : la formation doctorale, la recherche et l'innovation. Cet appel à application porte sur la formation doctorale. L'inscription des candidats de la première phase est prévue en Janvier 2017. Le programme commencera à une échelle limitée dans la première année et se développer dans les prochaines années. Comme d'autres pays se joignent et commencer à contribuer à PASET. Quatre-vingt pour cent de la première série de bourses sera réservée aux étudiants des pays actuels de financement, l'Éthiopie, le Rwanda et le Sénégal, Les vingt pour cent restants seront ouverts aux étudiants d'autres pays d'Afrique sub-saharienne. La préférence sera accordée à attribuer des bourses aux membres du corps professoral actuels qui ne sont pas titulaires d'un doctorat en raison du manque de professeurs qualifiés dans de nombreuses universités d'Afrique subsaharienne. Les candidatures féminines seront encouragées à appliquer et recevront la préférence si elles répondent à d'autres critères d'admissibilité.

Au cours de la première phase de RSIF, les Centres d'Excellence Africains (CEA) qui ont été sélectionnés pour un financement dans le cadre de la phase I&II du projet de Centres d'Excellence Africains de la Banque mondiale sont invités à soumettre des propositions de programmes de doctorat. Environ 4-6 centres seront sélectionnés pour servir d'institutions hôtes pour le RSIF. Ces centres lanceront des appels à candidature au programme de doctorat conformément aux critères d'admission et d'éligibilité fixés par RSIF. Pendant la première phase, les programmes de doctorat dans les quatre domaines thématiques suivants seront pris en compte: l'énergie, les technologies de l'information et de la communication, la sécurité alimentaire, et l'exploitation des mines, des minéraux et des matériaux. Environ 60 doctorants seront financés lors de la première phase (environ 15 étudiants par CEA hôte).

Les institutions qui accueilleront les étudiants du programme PASET bénéficieront d'énormes avantages. Le programme pourrait donner aux institutions d'accueil, sélectionnées à travers un processus très compétitif, une reconnaissance sur le continent comme institution de référence pour les programmes de doctorat dans les domaines thématiques. Les institutions bénéficieront des possibilités de collaboration avec d'autres institutions de classe mondiale qui sont en partenariat avec PASET pour améliorer la qualité des programmes de doctorat dans les domaines de conception des programmes, de formation des professeurs et des visites d'échange d'étudiants et de professeurs. À long terme, il y aura

aussi un potentiel pour les institutions d'accueil à accéder aux opportunités de participation aux projets de recherches conjointes et aux réseaux de développement et d'innovation grâce aux subventions de recherche et de subventions d'innovation du RSIF lorsque ces réseaux seront mis en place. Le programme aidera les institutions d'accueil obtenir la reconnaissance dans le continent que les institutions de premier ordre pour les programmes de doctorat dans les domaines thématiques, à la suite d'avoir été sélectionné par un processus très compétitif

Association des Universités Africaines

L'Association des universités africaines avec un réseau de plus de 350 établissements d'enseignement supérieur à travers les 5 régions d'Afrique a été sélectionnée pour gérer l'administration, la gestion financière et comptable du Fonds régional de bourses d'études et d'innovation. L'AUA est une organisation continentale sans but lucratif avec une capacité éprouvée à gérer l'IDA et d'autres fonds des donateurs. Elle s'est dotée des systèmes de gestion financière efficaces. L'AUA a également noué des relations de travail dans 46 pays africains et a trois langues de travail notamment l'anglais, le français et l'arabe. L'AUA sera également responsable de la sélection des universités, conformément aux instructions du Comité directeur du PASET, et conclura un protocole d'accord avec chacune des universités sélectionnées pour la formation des étudiants. Une unité d'exécution du RSIF sera établie à l'AUA pour assurer la gestion efficace et efficiente du Fonds et veiller à ce que le Fonds soit axé sur les résultats. L'instance dirigeante du PASET travaillera en étroite collaboration avec l'AUA et fournira des orientations et conseils.

Critères D'éligibilité

La Banque mondiale financé de centres d'Excellence en Afrique (tous deux sous la Phase I en centrale Afrique de l'Ouest et sous Phase II en Est et l'Afrique du Sud) sont admissibles à présenter des demandes hôte aux étudiants au doctorat dans les domaines thématiques ci-dessous. Chaque demandeur ACE doit avoir au moins un doctorat diplôme programme dans un domaine thématiques décrite ci-dessous et qui est offert par la Banque mondiale financé ACE directement (Programmes de doctorat offerts à un partenaire ou affilié institution, ou même au sein de la même Université / institution mais en dehors de l'ACE ne seront pas admissibles). Les institutions non-ACE, même s'ils travaillent dans les domaines thématiques ci-dessous ne seront pas considérées pour le premier tour des établissements d'accueil. Dans les futurs appels, l'admissibilité devrait être élargi aux établissements hébergement non-ACE.

Domaines Thématiques

Les quatre domaines thématiques suivants ont été identifiés au titre pour 2016 :

- ***Energie*** – Les besoins en développement de la production et la distribution d'électricité, les énergies renouvelables et pour faire face aux enjeux du changement climatique
- ***Technologies de l'information et de la communication (TIC)*** - besoins en matière de télécommunications et d'autres aspects de développement axés sur les TIC
- ***Sécurité alimentaire*** - les besoins des industries agricoles, de transformation des aliments, etc.

- *L'exploitation minière, des minéraux et des matériaux* – les besoins de l'industrie minière, des matériaux / traitement des minéraux et fabrication, etc.

Domaines Thématiques Sélectionnés et Discipline Secondaire

Domaines thématiques	Programme de doctorat	Impact en matière de développement
Sécurité alimentaire	Science de l'alimentation, agriculture, ingénierie mécanique, ingénierie agricole, agro-business	Sécurité alimentaire
Energie	Ingénierie électrique, ingénierie mécanique, génie civil, sciences et ingénierie des matériaux, ingénierie chimique, ingénierie pétrolière, génie pétrochimique, économie de l'énergie et génie de l'environnement	Production et transport du courant électrique
Ingénierie des mines, des minéraux et des matériaux	Ingénierie minière, des matériaux sciences et ingénierie, ingénierie en céramique, en métallurgie, ingénierie industrielle, physique, géosciences, chimie, et ingénierie chimique	Développement axé sur l'exploitation minière
Technologies de l'information et de la communication (TIC)	Ingénierie électrique, informatique, ingénierie informatique, télécommunications, et les entreprises des TIC	Développement axé sur les TIC

III. RESPONSABILITES ESCOMPTEES DE L'INSTITUTION HOTE, POINT DE CONTACT PASET-RSIF

Les institutions hôtes seront tenues d'avoir un point de contact de RSIF. Si elle est sélectionnée, le point de contact aura le rôle suivant:

- Servir de principal point de contact pour PASET entre l'AUA et l'université d'accueil (admissions, services pour étudiants étrangers, affaires académiques, département de doctorat impliqué etc.) pour toutes les questions logistiques relatives aux bourses RSIF.
- Se charger de la coordination avec l'AUA, de la collecte des résultats des évaluations, du suivi des progrès des doctorants.
- Gérer les communications liées aux boursiers PASET et RSIF et de l'organisation des événements des publics internes et externes.
- Faciliter l'évaluation des critères d'éligibilité aux bourses RSIF et prendre aux activités liées à la promotion des bourses d'études RSIF et au recrutement.
- Travailler avec les professeurs du département qui organise le programme le doctorat pour suivre le rendement des doctorants et aider à répondre aux questions liées aux exigences académiques/ cours/ emplois du temps/programmes.
- Travailler avec le/les département(s) concerné(s) qui organise(nt) le programme de doctorat et le bureau des étudiants étrangers pour assurer les boursiers PASET reçoivent les visas et la documentation appropriée et leur apporter assistance à leur arrivée à l'université hôte afin qu'ils puissent remplir les formalités administratives, s'inscrire, effectuer des recherches, et maximiser leur temps à l'université d'accueil.
- Superviser les paiements de scolarité, les remboursements et remplis d'autres fonctions de comptabilité selon les besoins.
- Travailler avec le département des étudiants internationaux (si nécessaire) pour faciliter la réservation de vols / le transport et l'hébergement, le transport terrestre et autres logistiques au besoin.
- En coordination avec l'AUA, élaborer des programmes qui offrent des opportunités de développement professionnel et de réseautage avec d'autres boursiers RSIF tout au long de l'année.

IV. DIRECTIVES POUR LA SOUMISSION D'APPLICATION

- La proposition ne doit pas dépasser 10 pages (*les annexes et le formulaire de la demande ne sont pas inclus*)
- Utiliser au minimum une marge de 0,5 pouces police 12 Times New Roman pour le texte et police de 10 Times New Roman pour le contenu des tableaux
- Utiliser une interligne simple dans le texte
- Inclure les numéros de page
- Inclure des citations ou des références
- Soumettre la proposition complète à paset@aau.org, avec copie à pasetafrika@worldbankgroup.org. Les demandes soumises à une autre adresse électronique ne seront pas examinées. L'AUA accusera réception des demandes. L'AUA accusera réception de la demande au plus tard le 3 août 2016.

V. PROCESSUS D'EVALUATION ET CALENDRIER

Processus d'évaluation

Le processus de sélection se fera à travers un appel à application, suivi d'une évaluation indépendante des application soumises par les CEA participants. L'AUA procédera à l'examen par les pairs en

utilisant les meilleures pratiques afin de garantir que les candidats les plus méritants soient identifiés grâce à un processus transparent et compétitif. Les critères d'évaluation sont recommandés par le Groupe consultatif du PASET (CAG) composé d'éminents scientifiques, des universitaires, des chefs d'entreprise africains issus de diverses régions africaines. Ils seront examinés par le Comité exécutif technique de PASET (TEXCO); et approuvé par le Comité directeur du PASET, qui comprend des ministres de l'Éducation / de l'Enseignement supérieur du Sénégal, de l'Éthiopie et du Rwanda et la Banque mondiale.

Calendrier

Activités	Calendrier
Publication de l'appel à proposition	27 juin 2016
Webinaire pour les candidats	Mi-juillet 2016
Date limite de soumission des applications à l'AUA <i>Note : les applications peuvent être envoyées par courriel et peuvent être envoyées avant la date limite</i>	1 ^{er} Août 2016 17:00 (heure locale ; GMT +0)
Visite dans les CEA présélectionnés	Août-septembre 2016
Publication des institutions d'accueil	Septembre 2016
Sélection des étudiants	Septembre – décembre 2016
Inscription des boursiers au programme de doctorat	Janvier 2017

VI. NOTIFICATION DES UNIVERSITÉS HÔTES SÉLECTIONNÉES

AUA avisera les finalistes par e-mail ou par tout autre moyen de communication fourni dans la proposition. AUA se réserve le droit de rejeter les demandes qui ne répondent pas aux exigences. Toutes les décisions prises par l'AUA sont finales. Si votre application ne réussit pas, vous ne pouvez pas faire appel contre la décision de l'AUA. Les candidats qui ne sont pas sélectionnés dans cette ronde sont invités à postuler pour le prochain.

IV. CRITÈRES DE SÉLECTION DES ÉTUDIANTS

- Les étudiants seront sélectionnés par les institutions d'accueil PASET suivant les critères d'admission de l'institution et des critères supplémentaires de PASET ;
- La priorité sera donnée aux membres africains du corps professoral qui manquent de formation de doctorat et sont actuellement l'enseignement dans la discipline concernée ou connexes et candidates pour demandeur –femelle ;
- Les étudiants doivent être un citoyen d'un pays en Afrique sub-saharienne et de répondre aux exigences d'admission de l'institution concernée pour la discipline indiquée ; et
- Les étudiants sélectionnés doivent être disposés à suivre les cours du programme de doctorat à temps plein pour lui permettre d'obtenir le diplôme dans les délais prescrits.

VII. FINANCEMENT

Décaissement des fonds de la bourse d'études

Le PASET couvrira les frais de scolarité complets et une allocation de logement, de pension alimentaire, de manuels scolaire et matériel de recherche. Conformément à la pratique standard, le coût des frais de scolarité et les frais internes seront directement envoyés aux universités hôtes sélectionnées ; les frais de subsistance, les frais universitaires et les frais de voyage, etc. seront directement versés aux boursiers PASET.

VIII. PERSONNE A CONTACTER

Attention: Mme Nodumo Dhlamini
Directrice – Services TIC et Gestion des Connaissances
Association des Universités Africaines
African Universities House
11 Aviation Road Extension
Airport Residential Area
P. O. Box AN 5744, Accra-North, Ghana
Email: paset@aau.org

Webinaire et Questions Fréquemment Posées (FAQ)

Un webinaire prévu pour la mi-juillet pour répondre aux questions et aider les candidats potentiels. La date de ce webinaire et le codes d'accès seront envoyés à tous les candidats à l'avance. Un document avec des questions fréquemment posées et l'audio / vidéo du webinaire seront affichés sur le site Web de l'AUA, après le webinaire pour ceux qui ne seront pas en mesure de participer au webinaire et pour de futures références.

IX. DEPOT DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

Les application doivent être présentées à paset@aau.org avec copie pasetafrika@worldbankgroup.org à 17h00 (GMT +0 heure locale) le **1^{er} Août 2016**.

X. ANNEXE

Annexe – Critère d'évaluation des Application

Composition du Comité d'Évaluation Indépendant

Un Comité d'évaluation indépendant bien équilibrée et impartial est crucial au bon déroulement du projet. Les membres du CEI sont indépendants des institutions CEA candidates, ont une parfaite maîtrise du terrain de l'enseignement et de la recherche et regorgent d'expérience en matière de gestion des universités. Les membres seront principalement issus de la communauté de l'enseignement supérieur et la recherche y compris de la diaspora et seront rejoints par des experts techniques internationaux.

L'Association des universités africaines, en consultation avec le Comité d'échange technique de PASET et le comité directeur, est responsable de la sélection du président et des membres du Comité d'Évaluation Indépendant. Les membres du Comité sont collectivement responsables de chacune des activités d'évaluation.

Critères d'évaluation

CRITERES		POURCENTAGE
CAPACITE EN MATIERE D'EDUCATION ET DE RECHERCHE		
1	Expérience et la qualification des enseignants et du personnel universitaire qui vont couvrir le programme de doctorat proposé	10
2	Travaux antérieurs, groupes de recherche dans le programme de doctorat proposé ainsi que des systèmes d'appui mis en place pour accueillir les doctorants.	10
3	Identification des facteurs critiques pour la réalisation d'un apprentissage de qualité, politiques et plans crédibles pour remplir les normes internationales	10
4	Publication et travaux de recherche réalisés (publication scientifique du directeur du centre et des chercheurs principaux, productivité de la recherche, et d'autres qualifications et l'expertise de l'équipe de recherche proposée)	5
5	Autres ressources disponibles pour les chercheurs, y compris l'accès aux infrastructures de recherche; méthodologies modernes de recherche et des approches de recherche en équipe; ressources financières, bibliothèque et journaux scientifiques (y compris les revues électroniques), collaborateurs de recherche, assistants de recherche et étudiants de troisième cycle, incitations à mener des travaux de recherche dans l'établissement et l'utilisation des TIC	5
<i>Capacités en matière d'enseignement et de recherche TOTAL</i>		40
CAPACITES DE L'INSTITUTION ET DU CENTRE		
6	Une forte détermination pour servir d'institution hôte pour les boursiers PASET et la volonté de désigner un membre du corps professoral expérimenté pour diriger l'initiative	5
7	Système institutionnel efficace de gestion financière et de reddition de compte, faire des rapports sur les progrès des boursiers RSIF	5
8	Volonté de respecter les critères de RSIF (en plus des critères d'inscription de l'institution) pour sélectionner les étudiants (critères de sélection seront transmis par l'AUA dans le cadre de l'accord avec les institutions d'accueil)	5
9	Collaboration institutionnelle, et les antécédents de l'institution ainsi que des professeurs, des chercheurs et des dirigeants du centre	5
<i>Capacité de l'institution et du centre TOTAL</i>		20
IMPACT DU PROGRAMME DE DOCTORAT PROPOSÉ SUR LES ENJEUX DE DEVELOPPEMENT		
10	Capacité à nouer un partenariat avec les institutions internationales	10
11	Importance des compétences et de connaissances pour surmonter les enjeux de développement, et la pertinence des programmes d'éducation et de recherche proposés pour surmonter ces enjeux.	5
12	Inclusion des départements d'éducation et de sciences / disciplines pertinentes pour une solution efficace aux enjeux de développement	5
<i>Impact du programme de doctorat proposé sur les enjeux de développement TOTAL</i>		20
PARTENARIAT NATIONAL, REGIONAL ET INTERNATIONAL		
13	Partenariats nationaux, régionaux et internationaux qui existent déjà et qui seront bénéfique pour le programme de doctorat proposé	10
<i>Partenariat national, régional et international</i>		10

		TOTAL
POTENTIALITÉ À AMÉLIORER LA QUALITÉ ET LA PERTINENCE DU PROGRAMME DE DOCTORAT PROPOSÉE DANS LES INSTITUTIONS PARTENAIRES NATIONALES ET REGIONALES		
14	Les engagements et collaborations proposés par des partenaires académiques sont-ils importants ? existe-t-il par exemple des programmes de recyclage des enseignants, de recherche, de partage de l'accès à la recherche spécialisée et aux matériels didactiques, des programmes d'échanges d'étudiants et du personnel universitaire, etc.?	5
15	Est-ce que la proposition s'appuie sur des partenariats existants et l'efficacité de ceux-ci, par exemple, les partenariats académiques de portée régionale?	5
<i>Potentialité à améliorer la qualité et la pertinence</i>		10
TOTAL		
TOTAL GÉNÉRAL		100

Publication des résultats de l'évaluation indépendante

L'AUA publiera les application sélectionnées et les résultats de l'évaluation des institutions sélectionnées sur son site internet. Les Institutions dont les application ne seront pas sélectionnées recevront des informations concernant le rapport d'évaluation et la moyenne obtenue mais ces informations ne seront pas rendues publiques.