

Initiative des Conseils Subventionnaires de la Recherche Scientifique en Afrique Sub-Saharienne (SGCI)

THEME: LA PROSPECTIVE EN MATIÈRE DE RECHERCHE ET D'INNOVATION POUR LE DÉVELOPPEMENT

Note conceptuelle et Termes de Référence

SOMMAIRE

[La Science Granting Councils Initiative \(SGCI\)](#) invite les chercheurs/experts ayant une expérience et des antécédents avérés à rédiger un document de recherche faisant le point sur le thème suivant: *“Prospective en matière de Recherche et d'Innovation pour le Développement.”* La mission se déroulera entre septembre 2022 et février 2023 (voir le calendrier en annexe). Le budget disponible est de 25 000 dollars Américain pour couvrir les coûts et les frais du projet. [Le Scinnovent Centre](#) conclura un accord avec le candidat retenu et fournira des conseils, une supervision et un soutien pour la réalisation du document et des résultats associés.

Ce document fournit des lignes directrices sur le concept d'un document de recherche sur le sujet ci-dessus. Les candidats sont censés utiliser ces informations uniquement comme un guide dans l'élaboration de leurs notes conceptuelles. Les notes conceptuelles ne doivent pas se limiter aux points décrits ci-dessous et l'originalité/la créativité feront partie des principaux critères d'évaluation.

INTRODUCTION

Depuis 2015, l'Initiative des Conseils Subventionnaires de la Recherche Scientifique en Afrique Subsaharienne (SGCI-1) est soutenue par plusieurs bailleurs de fonds, à savoir le FCDO, le CRDI, le Fonds National de Recherche (NRF) d'Afrique du Sud, l'Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement (Sida), la Fondation Allemande pour la

Encadré 1: Pays participant à la SGCI:

Kenya, Rwanda, Uganda, Tanzanie, Ethiopie, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Sénégal, Ghana, Zambie, Mozambique, Malawi, Namibie, Zimbabwe et Botswana et Nigeria

Recherche (DFG) et, plus récemment, l'Agence Norvégienne de Coopération au Développement (Norad). L'Initiative s'est concentrée sur le renforcement des capacités des Conseils à soutenir la recherche et les politiques fondées sur des preuves qui peuvent contribuer au développement économique et social. Les conseils de 15 pays (**encadré 1**) ont participé activement à l'initiative. Le Nigeria a rejoint l'initiative à partir de la mi-2021, ce qui porte à 16 le nombre total de conseils de la SGCI.

La SGCI s'est initialement concentrée sur le renforcement de la capacité des Conseils à : (a) gérer la recherche ; (b) concevoir et suivre les programmes de recherche et formuler et mettre en œuvre des politiques basées sur l'utilisation d'indicateurs STI ; (c) soutenir l'échange de connaissances avec le secteur privé ; et (d) établir des partenariats entre les Conseils et avec d'autres acteurs du système scientifique. Dans sa deuxième phase actuelle, le travail avec les Conseils dans ces domaines s'est approfondi et élargi, en accordant une attention accrue à l'excellence de la recherche, aux communications stratégiques/à l'utilisation des résultats des connaissances, et à l'égalité des sexes et à l'inclusion (**encadré 2**). Les conseils ont reçu des fonds pour gérer les appels de recherche et ont tiré parti de leurs capacités accrues pour promouvoir les projets de recherche collaborative et la mise en réseau.

Encadré 2: Thèmes de la SGCI-2

Thème 1 – Renforcer la capacité des Conseils Subventionnaires de la recherche Scientifique en matière de Gestion de la Recherche

Thème 2 – Renforcer la capacité des Conseils Subventionnaires de la recherche Scientifique à utiliser les données et les preuves dans la politique et la prise de décision.

Thème 3 – Soutenir la capacité des Conseils Subventionnaires de la recherche Scientifique à financer la recherche et l'innovation.

Thème 4 – Soutenir les communications stratégiques, l'utilisation des résultats des connaissances et la mise en réseau.

Thème 5 – Renforcer les capacités des Conseils Subventionnaires de la recherche Scientifique en matière d'égalité des sexes et d'inclusion.

CONTEXTE DU PROJET

La SGCI organise des Forums Annuels (FA) qui rassemblent le personnel des Conseils Subventionnaires de la Recherche Scientifique (SGC) participants en Afrique subsaharienne et d'autres parties prenantes de la communauté scientifique pour créer des réseaux et partager des leçons et des expériences. Les sessions de masterclass qui ont lieu pendant ces forums sont conçues comme des événements d'apprentissage exécutif animés par la présentation d'un document commandé sur un thème d'avant-garde pertinent pour les mandats des conseils.

Les **Conseils Subventionnaires de la Recherche Scientifique** jouent de nombreux rôles au sein de leurs systèmes scientifiques nationaux, notamment **décaisser** et **gérer** les fonds pour la recherche et l'innovation, **établir** des programmes et des priorités de recherche, **gérer** des

accords de coopération bilatéraux et multilatéraux en matière de STI, favoriser l'adoption et l'utilisation de la recherche par le secteur privé et conseiller leurs gouvernements sur les politiques de STI. Ces fonctions, bien que réalisées au niveau national, contribuent à l'agenda et aux stratégies STI régionales et continentales. Par exemple, la stratégie de l'Union Africaine sur la Science, la Technologie et l'Innovation (STI) souligne la nécessité pour l'Afrique de développer la capacité de se pencher sur les incidences à long terme de l'avenir de la science, de la technologie, de l'économie et de la société dans le but d'identifier les technologies émergentes susceptibles de produire les plus grands avantages économiques et sociaux. Cette vision est contenue dans le Plan d'action Consolidé (PAC) de l'Afrique pour la Science et la Technologie élaboré en 2005.

Considéré comme un instrument commun pour la mise en œuvre de la stratégie de l'Union Africaine en matière de STI, le PAC avait pour objectif de *'mettre en place une base STI solide pour la compétitivité et le développement socio-économique de l'Afrique, et de garantir un avenir dans lequel l'innovation deviendra le principal moteur de la transformation socio-économique'*. Le PAC a été remplacé par l'Agenda 2063 de l'UA et sa stratégie de mise en œuvre à moyen terme, (Stratégie pour la Science, la Technologie et l'Innovation pour l'Afrique 2024 STISA-2024)¹. La mission de la STISA est *"d'Accélérer la transition de l'Afrique vers des économies fondées sur la connaissance et l'innovation"*.

Répondant à la nécessité de soutenir les Conseils dans l'établissement d'une vision commune et futuriste à long terme pour la STI sur le continent, la SGCI, en consultation avec les Conseils, a identifié *'Lla Prospective dans la Recherche et l'Innovation pour le Développement'* comme le thème du document et de la Masterclasse commandés de 2022.

Dans le contexte de ce document, la prospective est définie comme "... le processus qui consiste à tenter systématiquement d'examiner l'avenir à long terme de la science, de la technologie, de la société et de l'économie dans le but d'identifier les domaines de recherche stratégique et les technologies génériques émergentes susceptibles de produire les plus grands avantages économiques et sociaux". En ce sens, la "recherche stratégique" est définie comme "la recherche fondamentale menée dans l'espoir qu'elle produira une large base de connaissances susceptible de servir de toile de fond à la solution de problèmes pratiques actuels ou futurs reconnus." De la même manière, les "technologies génériques" sont définies comme une technologie dont l'exploitation produira des avantages pour un large éventail de secteurs de l'économie ou de la société.

La prospective est à la fois un processus et un outil/approche. En tant que processus, elle implique des procédures consultatives afin d'assurer un retour d'information à destination

¹ Commission de l'Union Africaine (2013). Stratégie de l'Union Africaine pour la Science, la Technologie et l'Innovation en Afrique 2024.

et en provenance des parties prenantes concernées. Elle repose sur la conviction qu'il existe de nombreux futurs possibles et explore systématiquement ces futurs alternatifs. L'utilité des études de prospective pour les Conseils découle en partie du processus par lequel les prévisions sont générées. Les principaux aspects de ce processus peuvent être résumés comme suit:

- i) *Amélioration de la communication entre les Conseils et leurs parties prenante:* le processus de prospective rassemble différentes parties prenantes concernées par la science, la technologie et l'innovation et facilite la communication entre elles. Les dialogues avec les parties prenantes, les discussions de groupe, les forums/séminaires politiques et les ateliers sont quelques-unes des approches qui peuvent conduire à une meilleure interaction entre les parties prenantes.
- ii) *Concentration à long terme:* oblige les participants à se concentrer sur les objectifs à long terme. Le processus se concentre sur l'avenir à long terme, sur deux décennies ou plus, selon le cycle de planification de chaque conseil/pays.
- iii) *Coordination et fixation des priorités:* permet aux parties prenantes de coordonner leurs plans de R&D et de procéder à des ajustements lorsque cela s'avère nécessaire. Les différentes parties prenantes ont l'occasion d'échanger sur de leurs plans et priorités en matière de R&D et de les aligner non seulement sur l'agenda national mais aussi sur leurs stratégies organisationnelles.
- iv) *Recherche d'un consensus et d'harmonisation:* aide les parties prenantes à trouver un consensus sur les priorités de recherche, en créant une vision commune pour l'avenir.
- v) *Engagement et adhésion:* génère un sentiment de copropriété et d'engagement vis-à-vis des résultats de l'exercice de prévision.

De même, la prospective et l'élaboration de scénarios sont de plus en plus reconnues comme des instruments puissants permettant d'établir des points de vue communs sur les stratégies de développement futures au niveau des organes décisionnels. En tant qu'outil/approche, la prospective dans le domaine de la recherche et de l'innovation peut aider les Conseils de plusieurs manières, notamment: (i) Définition des orientations - établir les grandes lignes de la politique STI; (ii) Détermination des priorités - identifier les lignes de recherche les plus souhaitables afin de contribuer ou d'orienter directement les décisions de financement; (iii) Recherche d'un consensus, soit au sein de la communauté des chercheurs, soit à l'extérieur, parmi les bailleurs de fonds, les exécutants et les utilisateurs; (iv) Plaidoyer en faveur de nouvelles initiatives de recherche ou de programmes existants. et (v) Communication et éducation/sensibilisation de la communauté des chercheurs, par exemple sur les possibilités de recherche prometteuses.

LA PROSPECTIVE EST-ELLE IMPORTANTE POUR LES CONSEILS SUBVENTIONNAIRES DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN AFRIQUE ET POURQUOI MAINTENANT

Un rapport de la Foundation² Rockefeller a conclu que “depuis des décennies, la technologie radicalement changé non seulement la vie des individus dans les pays développés, mais de plus en plus la vie et les moyens de subsistance des personnes dans l'ensemble du monde en développement...”. “Le rapport note en outre que: "S'il ne fait guère de doute que la technologie continuera d'être un moteur de changement dans l'ensemble du monde en développement à l'avenir, la trajectoire précise que suivra l'innovation technologique est très incertaine.

Le Rapport³ 2021 de la CNUCED sur la technologie et l'innovation note que les évaluations technologiques (ET) et les études prospectives “peuvent catalyser des débats sociaux, politiques et interinstitutionnels sur les avantages, les inconvénients et les incertitudes associées à différentes orientations”.

Le rapport de la CNUCED observe en outre que "l'évaluation des technologies et la prospective étaient des outils importants pour l'élaboration des politiques dans les années 1980 et 1990, ainsi de nombreux pays avaient créé des unités d'évaluation des technologies au sein du parlement afin d'éclairer la législation. Aujourd'hui, nous développons un intérêt accru pour l'ET et il est essentiel de relancer et de développer les capacités nationales en matière d'ET et de prospective afin de permettre aux pays d'identifier et d'exploiter le potentiel des technologies de pointe pour le développement durable.”

Les exercices de prospective peuvent être utilisés pour réunir les principaux agents du changement et les sources de connaissances, afin de passer en revue les scénarios possibles et de développer des visions et des renseignements stratégiques pour façonner l'avenir.

QUESTIONS DE RECHERCHE POTENTIELLES

Les conclusions de ces rapports soulèvent un certain nombre de questions pertinentes sur le plan politique, notamment les suivantes:

- (i) Quels seront les besoins et les priorités de l'Afrique en matière de STI? De quels types de capacités et de ressources aura-t-elle besoin ? Quels types d'institutions, d'organisations et de politiques seront nécessaires pour concrétiser cette vision de la STI?
- (ii) Comment le paysage social, économique et politique mondial influera-t-il sur l'orientation et le rythme des progrès technologiques en Afrique? D'où viendront

²Scénarios pour l'avenir de la technologie et du développement international (<https://www.nommeraadio.ee/meedia/pdf/RRS/Rockefeller%20Foundation.pdf>)

³ https://unctad.org/system/files/official-document/tir2020_en.pdf

les avancées technologiques essentielles? Quel sera le rôle de la coopération scientifique bilatérale et multilatérale et du transfert de technologie?

- (iii) À quoi ressembleront les économies africaines et quelles sortes de technologies/innovations serviront l'agenda social et économique de l'époque?
- (iv) Comment les gouvernements devraient-ils investir les fonds de recherche, de développement et d'innovation (RDI) pour répondre aux besoins sociaux et économiques futurs?
- (v) Comment la prospective en matière de recherche et d'innovation peut-elle aider les Conseils Subventionnaires de Recherche Scientifique (SGC) à façonner l'avenir de la STI en Afrique?

OBJECTIFS ET PORTÉE

L'objectif général de ce document est d'aider les Conseils à utiliser la prospective comme processus et outil pour déterminer les besoins, les priorités et les décisions d'investissement futurs en matière de Science, Technologie et Innovation (STI) en Afrique.

Le document devrait fournir un cadre d'orientation générique sur l'application de la prospective dans les activités des Conseils Subventionnaires de la Recherche Scientifique (SGC). Un tel cadre peut servir à :

- (i) Clarifier les interrelations entre la planification stratégique et la prospective dans le domaine de la STI.
- (ii) Faire comprendre comment différents outils/approches/méthodologies peuvent être combinés et appliqués dans les études prospectives,
- (iii) Fournir une base pour la conception d'initiatives, de processus et de pratiques nouveaux et innovants adaptés aux objectifs spécifiques du Conseil Subventionnaire.

PORTÉE ET NATURE DU MANDAT

1. Déterminer, par le biais de méthodologies de prospective, les questions clés émergentes, les tendances et la manière dont elles peuvent constituer des opportunités pour le développement de la STI en Afrique sub-saharienne.
2. Par le biais d'études de cas exemplaires tirées de l'Afrique et de l'étranger, saisir les questions stratégiques, identifier et caractériser les scénarios futurs possibles, et souligner les obstacles et les facteurs moteurs.
3. Développer un modèle d'outil/approche qui peut être adapté par les Conseils pour développer des feuilles de route nationales pour la recherche et l'innovation.
4. Présenter et valider les résultats lors de la Masterclasse du Forum Annuel (FA) 2022 de la SGCI. Cet événement sera organisé par la SGCI (en collaboration avec les Conseils/Commissions concernés).

RÉSULTATS ATTENDUS

Ce document devrait contribuer à l'enrichissement des connaissances sur la prospective STI en Afrique en général et, plus particulièrement, sur la mise en œuvre organisationnelle de la prospective au sein des Conseils Subventionnaires. Plus précisément

- Un aperçu détaillé des besoins, des problèmes et des tendances en matière de STI dans les économies de l'Afrique Subsaharienne (ASS), avec une référence particulière à celles qui participent à la SGCI.
- Un modèle d'approche/outil pour la réalisation d'études prospectives qui peut être adapté aux niveaux nationaux pour élaborer des feuilles de route nationales en matière de STI.
- Un ensemble de recommandations pour évaluer les activités/expériences des différents pays, partager les leçons et guider le développement de la main-d'œuvre dans la région.

MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE ET RÉSULTATS ATTENDUS

APPROCHE

Les auteurs intéressés sont invités à proposer/expliquer la méthodologie/approche pour la réalisation du document. Cette méthodologie ou approche pourrait s'appuyer sur des données primaires, des données secondaires, ainsi que sur les idées et expériences des praticiens et autres experts. En particulier, elle devrait s'appuyer sur des données, des idées et des expériences basées en Afrique subsaharienne.

RÉSULTATS ATTENDUS

En plus du document final de la masterclass qui sera présenté au Forum Annuel de la SGCI prévu du 4 au 9 décembre 2022 au Cap, en Afrique du Sud, les auteurs devront produire les documents suivants :

- I. At least one article published in an international peer-reviewed journal
Document/rapport de recherche final incorporant les commentaires du Scinnovent Centre et de ses partenaires ainsi que les points de vue et observations des participants après le Forum Annuel.
- II. Au moins un article publié dans une revue internationale évaluée par des pairs.
- III. Au moins une note politique issue du document et des discussions du Forum Annuel.

PROCESSUS ET CALENDRIER

No	Produits livrables	Délai	Remarques
1	Appel à manifestation d'intérêt (EOI)	15 Juillet 2022 (lancement)	Prend fin le 15 Août 2022 (quatre semaines). <ul style="list-style-type: none"> • La Manifestation d'Intérêt ne doit pas dépasser deux pages de papier du format A4, avec un simple interligne, une police de caractères - Times New Roman, et une taille de police – 12. • Les CV doivent faire état d'une expérience pertinente tirée de missions et publications antérieures liées à l'évaluation des technologies et à l'utilisation de la prospective dans la recherche et l'innovation, en rapport avec l'Afrique Subsaharienne.
2	Sélection et contrat des auteurs	D'ici au 31 août 2022	CV détaillés, plan annoté/table des matières et plan de travail détaillé requis pour le 15 août 2022.
3	Soumission du 1er projet de document	30 Septembre 2022	Revue par Scinnovent Centre/partenaires et révision par les auteurs
4	Soumission du 2e projet de document	15 Octobre 2022	Deuxième série de révisions par le Centre Scinnovent/les partenaires et révision par les auteurs.
5	Soumission de la version finale du document	31 Octobre 2022	Cette version devrait être prête à être diffusée
6	Présentation du document pendant la Masterclasse/FA 2022	4 – 9 Décembre 2022 ⁴	Le projet de document final sera présenté par l'auteur principal lors du FA 2022 et des contributions supplémentaires seront collectées et intégrées dans le document de la masterclasse.
7	Soumission de l'article final	Février 2023	Après inclusion des commentaires/commentaires supplémentaires des parties prenantes et révision du projet de document final
8	Soumission du projet d'article pour publication dans une	Février 2023	Journal à choisir en consultation avec le Centre Scinnovent ; la préparation et la publication du manuscrit sont de la

⁴ Tentative dates

	revue à comité de lecture		responsabilité de l'auteur ou des auteurs.
9	Soumission d'une note politique	Février 2023	Auteurs en consultation avec le Scinnovent Centre

SOUSSION DE L'EXPRESSION D'INTÉRÊT (EOI)

Une déclaration d'intérêt (DI) comprenant : (a) un plan annoté de l'article proposé, (b) un plan de travail détaillé et (c) le(s) CV détaillé(s) du ou des auteurs potentiels. Ces documents doivent, au minimum, fournir un bref aperçu de la méthodologie proposée, un plan de travail préliminaire, une répartition préliminaire des tâches au sein de l'équipe proposée et un bref résumé de l'expérience pertinente.

La date limite de soumission de la manifestation d'intérêt, du ou des CV détaillés, de la table des matières annotée et du plan de travail est fixée au plus tard le **15 août 2022 à 18h00, heure d'Afrique de l'Est**. All Toutes les soumissions doivent être envoyées à info@scinnovent.org avec une copie à Bolo@scinnovent.org. Les soumissions reçues après cette date limite ne seront pas prises en compte.

BUDGET

Un budget estimé à **25 000 dollars Américain** a été alloué à cette mission. Les candidats sont vivement encouragés à former des équipes qui démontrent une expertise et une expérience pertinentes. Le genre et l'inclusivité sont des considérations essentielles. Veuillez noter que l'auteur principal du document doit être disponible pour présenter le document lors de l'événement Masterclasse/Forum annuel (du 4 au 9 décembre 2022 au Cape, en Afrique du Sud).

ADRESSE DE CONTACT

[Le Scinnovent Centre](#) is dirige le thème de la communication stratégique et de l'assimilation des connaissances et encourage la création de réseaux entre les conseils et avec d'autres acteurs du système scientifique. Si vous avez besoin d'informations supplémentaires ou de précisions, contactez le Dr. Maurice Bolo à l'adresse électronique: Bolo@scinnovent.org avec une copie à info@scinnovent.org ou par téléphone: +254 727 701 917 /+254 733 670 979 au plus tard le **30 juillet 2022**



TheScinnoventCentre
SCIENCE, INNOVATION AND ENTERPRISE