

Communauté de Pratique: Rapport

Juin 2023

Taeko Bourque, Anna Blumenthal, Caylee Cook, Bosiljka Milosavljevic

Ce rapport détaille les objectifs, la portée, l'impact et les phases de mise en œuvre de la Communauté de Pratique AfriBCD.

Au cours de la Phase I, nous avons demandé aux membres du réseau AfriBCD de remplir une enquête afin de créer une liste préliminaire de mesures cognitives qui pourraient nécessiter une adaptation ou une collecte de données supplémentaire. Ce rapport inclut également les résultats de l'enquête auprès de 42 membres et un bref résumé de la Phase II du Protocole de Collecte de Données.



Objectif

Créer une Communauté de Pratique (CdP) axée sur la mesure de la cognition en Afrique. Notre objectif est de mesurer la cognition, favoriser la collaboration et partager les connaissances scientifiques. Nous adoptons les principes de la science ouverte, encourageons l'engagement actif et soutenons les chercheurs dans le réseautage, les projets collaboratifs et l'accès aux opportunités de financement. Ensemble, nous pouvons créer un environnement de partage des connaissances et de croissance intellectuelle.



Portée

Notre attention se porte sur la cognition tout au long du développement (avec de nombreux chercheurs se concentrant sur le développement de l'enfant), en raison des preuves croissantes que la cognition est à la fois façonnée par l'adversité et influence le bien-être d'un individu. "Cognition" est délibérément un terme large, car on ignore encore quels aspects de la cognition (et quelles mesures de ces aspects) sont les plus importants pour la santé et le bien-être. Par exemple, les aspects de la cognition sur lesquels notre équipe se concentre sont les fonctions exécutives (par exemple, la flexibilité cognitive, la mémoire de travail, l'inhibition), ainsi que la mémoire autobiographique, l'attention visuelle et le raisonnement.

Impact

Notre vision est que cette CdP soit un espace durable pour partager des idées, des méthodes, les meilleures pratiques, les défis et les données. Cette communauté et son développement continu de méthodes seront utiles pour de nombreuses équipes de recherche et parties prenantes en Afrique, étant donné l'omniprésence de ces fonctions cognitives de base dans de nombreux domaines de la santé et du bien-être. Ce projet peut également servir de modèle pour catalyser la recherche dans d'autres communautés sous-représentées.

Financement

Cette CdP est le résultat de la fusion d'un projet de 2 ans financé par une subvention Développement Savoir du Conseil de Recherche en Sciences Humaines du Canada, axé sur le développement de la recherche cognitive en Afrique et d'un projet de réseautage financé par la UKRI ESRC Secondary Data Analysis Initiative Grant qui vise à rassembler les chercheurs travaillant sur le développement de l'enfant en Afrique.

Plan

Bien que notre objectif principal soit de créer une Communauté de Pratique foisonnante, une composante majeure de cela impliquera des collaborations pour aider à identifier, adapter ou développer un ensemble de mesures appropriées au contexte et en libre accès, qui pourront être utilisées pour développer la recherche sur la cognition en Afrique. Ces mesures, ainsi que les protocoles de collecte, de validation et de partage des données, seront en libre accès et mis à disposition de la communauté.

Notre principal objectif est de construire une communauté solide. Nous invitons donc les membres à participer activement au développement du projet. Nous travaillons au développement du site web AfriBCD et des différentes ressources. Nous travaillons également sur la Phase II du Protocole de Collecte de Données.

LE MANQUE DE MÉTHODES APPROPRIÉES CONSTITUE UN OBSTACLE MAJEUR À L'AUGMENTATION DE LA RECHERCHE SUR LA COGNITION EN AFRIQUE.



COMMUNAUTÉ DE PRATIQUE



PHASE I

- Créer une CdP pour rassembler les chercheurs travaillant sur la cognition en Afrique.
- Enquêter auprès des membres pour identifier les mesures les plus appropriées pour la phase II.

MESURES COGNITIVES



PHASE II

- Utiliser les connaissances cumulatives de la CdP pour identifier et développer un ensemble de mesures de la cognition utiles, culturellement appropriées, pratiques et réalistes.
- Partager nos résultats avec la CdP pour sélectionner les meilleures mesures pour la phase III.

INFRASTRUCTURE



PHASE III

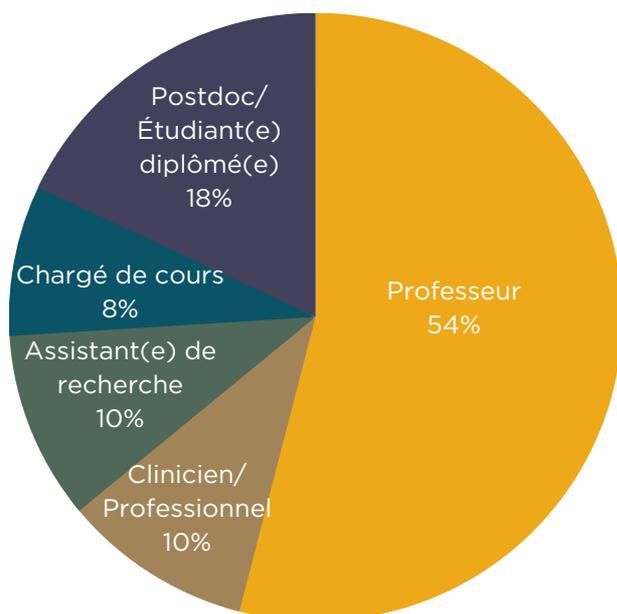
- Créer une infrastructure pour le développement continu des méthodes et le partage des données.
- Évaluer la relation entre les mesures de la cognition et les mesures de l'adversité/démographie/contexte.
- Partager nos résultats avec la CdP lors d'une conférence virtuelle.

Résultats de l'enquête

Au cours de la Phase I, nous avons demandé aux membres du réseau AfriBCD de compléter une enquête afin de créer une liste préliminaire de mesures cognitives qui pourraient nécessiter une adaptation ou une collecte de données supplémentaires.

Ce qui suit est un aperçu des résultats de l'enquête.

Occupation des membres



En bref



Réponses

42



Université d'attache en Afrique

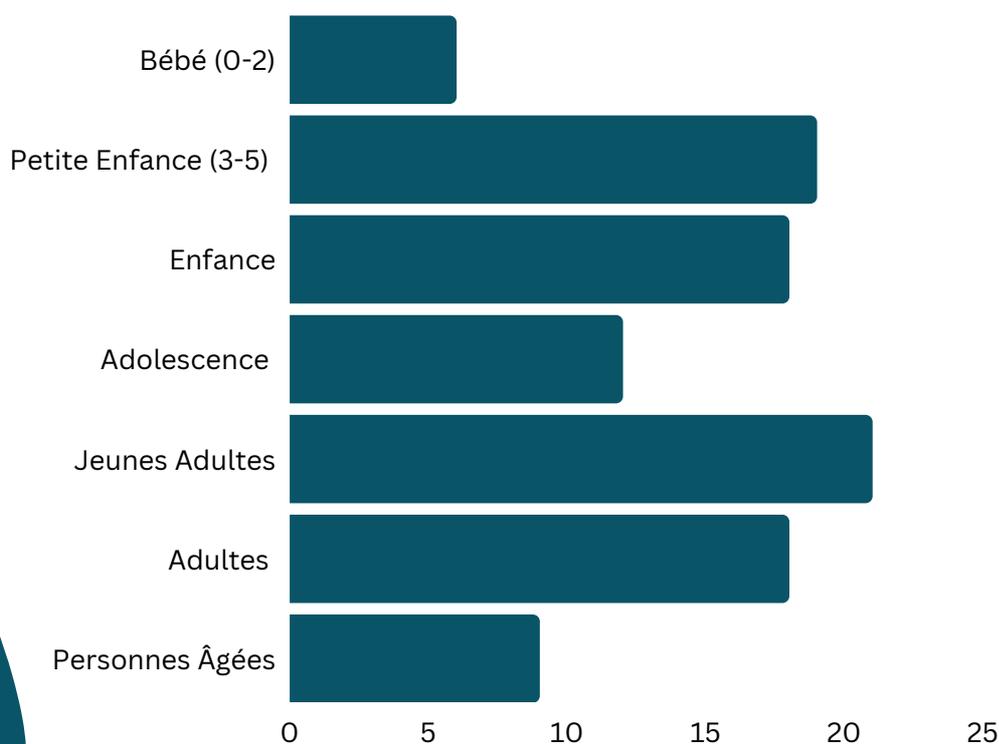
20



Pays représentés

12

Groupe d'âge des populations étudiées



Résultats de l'enquête

Les membres avaient une large gamme d'expertise en recherche et ont répertorié de nombreuses mesures cognitives qu'ils estiment nécessiter un développement supplémentaire (par exemple, adaptation contextuelle, des validations supplémentaires). Ce qui suit est une vue d'ensemble du travail à effectuer. Pour plus d'informations, consultez les données désidentifiées de l'enquête (disponibles sur le Teams de la CdP).

Fonctions exécutives

- Adaptation contextuelle
- Normes locales
- Développer des auto-évaluations
- Tests plus étendus

Apprentissage précoce

- Adaptation contextuelle
- Normes locales
- Accessibilité
- Validité de construit

Autorégulation

- Tests et validation supplémentaires
- Tenir compte des défis
- Développement de mesures

Mémoire

- Adaptation contextuelle
- Normes locales
- Tests plus étendus

Raisonnement

- Adaptation contextuelle
- Normes locales
- Tests plus étendus

Théorie de l'esprit et cognition sociale

- Développement d'outils



ADAPTATION CONTEXTUELLE
ACCESSIBILITÉ
TRADUCTION
VALIDITÉ DE CONSTRUIT
CRÉATION DE TÂCHES
TESTS PLUS ÉTENDUS
NORMES LOCALES

IMPORTANT

Phase II: Protocole de collecte de données

Collecte de données

Nous inviterons des adultes (âgés de 18 à 55 ans) et des enfants (âgés de 5 à 17 ans) de nos sites de recherche actuels (République démocratique du Congo, Afrique du Sud, réfugiés ou immigrants d'Afrique subsaharienne au Québec) à participer à une session de test de 60 minutes comprenant un ensemble de courtes tâches cognitives.

Les adultes fourniront des informations démographiques les concernant et concernant leurs enfants (le cas échéant) avant de commencer les tâches. Les tâches cognitives pour les enfants suivront les mêmes tâches et procédures que celles utilisées avec les adultes, avec des ajustements appropriés du niveau de difficulté des éléments pour correspondre à leur âge et à leurs capacités. Sauf indication contraire, les tâches seront effectuées sur une tablette à écran tactile.

Informations sociodémographiques

Les informations sociodémographiques à recueillir comprennent l'âge, le sexe, le genre, le niveau d'éducation, le statut professionnel, le statut matrimonial, le pays d'origine, le nombre d'années passées au Québec (le cas échéant), le nombre d'enfants, le revenu, la composition du ménage, les langues parlées et la langue principale parlée.

Pour les enfants, des informations supplémentaires telles que le poids à la naissance (si connu), le profil d'assiduité scolaire, le nombre de frères et sœurs et la langue principale parlée seront collectées.

Tâches cognitives

Ce qui suit sont de brefs résumés des tâches cognitives utilisées dans la collecte de données. Des descriptions complètes, des références et des exemples sont disponibles pour chaque tâche dans le protocole original (disponible sur le Teams de la CdP).



Raisonnement

(~5 minutes)

Pour évaluer le raisonnement abstrait non-verbal, les participants rempliront une version adaptée en accès libre de la tâche des matrices de Raven. Ils verront une matrice de formes colorées de 3x3, avec une forme manquante. La tâche consiste à sélectionner la forme manquante en se basant sur la relation entre les formes en termes de forme, de couleur, de taille et de position. Les participants ont jusqu'à 5 minutes ou un maximum de 50 items pour compléter la tâche.



Mémoire de travail

(~5 minutes)

La mémoire de travail verbale sera testée à l'aide d'une tâche d'empan de chiffres d'abord à l'endroit, puis à l'envers. Les participants entendront des séquences de chiffres qu'ils devront répéter dans le bon ordre. La tâche commence avec des séquences de deux chiffres et, si les participants réussissent, les séquences augmentent en longueur. La tâche se termine lorsque les participants font deux erreurs consécutives ou atteignent un maximum de 9 chiffres rappelés.



Tâches cognitives

Flexibilité cognitive

(~5 minutes)

Pour évaluer la flexibilité cognitive, une version modifiée de la tâche "DCCS (Dimensional Change Card Sort)" sera utilisée. Les participants verront quatre cartes et devront associer une cinquième carte en fonction de règles liées à la forme, la couleur ou le nombre. Les règles peuvent changer sans préavis et les participants doivent apprendre la nouvelle règle par essais et erreurs.



Flexibilité cognitive/ Inhibition

(~3 minutes)

La tâche "Cœurs et Fleurs" testera l'inhibition et la flexibilité cognitive. Les participants répondent aux cœurs affichés d'un côté de l'écran et aux fleurs affichées de l'autre côté. La tâche consiste à changer les réponses en fonction des conditions congruentes et incongruentes et les participants sont encouragés à répondre rapidement.

Raisonnement verbal

(~10 minutes)

Le raisonnement verbal abstrait sera évalué en demandant aux participants de réfléchir sur des proverbes provenant de différents pays africains. Les participants expliqueront la signification des proverbes et recevront des scores en fonction du caractère abstrait de leurs réponses. Ils fourniront également des informations sur leur familiarité avec le proverbe et tout autre proverbe apparenté de leur culture.



**QUAND DEUX ÉLÉPHANTS SE BATTENT,
C'EST L'HERBE QUI EST PIÉTINÉE.**

(Kikuyu, Kenya)

Avançons la recherche sur la cognition en Afrique ensemble

Les résultats et les progrès présentés dans ce rapport contribuent au développement continu et à l'avancement de la recherche sur la cognition en Afrique grâce aux efforts collaboratifs de la Communauté de Pratique AfriBCD.

Grâce à nos efforts collectifs, nous aspirons à cultiver un environnement qui favorise le partage des connaissances et la croissance intellectuelle dans le domaine de la recherche sur la cognition. Si vous souhaitez rejoindre la CdP ou en savoir plus sur nous, veuillez nous contacter.



Pour plus de renseignements



Visitez notre site web www.afribcd.org



Répondez à notre enquête / Abonnez-vous à notre liste de diffusion: [enquête 2023](#)



Suivez-nous sur Twitter [@AfriBCD_Network](https://twitter.com/AfriBCD_Network)



Suivez-nous sur LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/afribcd/>