

Renforcement des capacités en science des données et de l'écosystème : promotion des interventions de santé publique axées sur les données

Appel d'offres

Les candidatures doivent être déposées au plus tard le 13 janvier 2022 à 11 h 30 (heure du Pacifique).

Contexte

L'ampleur et la portée de la pandémie de COVID-19 ont souligné à nouveau l'importance de l'accès à des données sanitaires précises et opportunes ainsi que l'importance de leur analyse, afin de soutenir la mise en œuvre de mesures de contrôle et d'orienter les interventions sanitaires et les pratiques fondées sur des données concrètes basées sur la recherche. Cependant, les infrastructures et les capacités de soutien qui permettent aux chercheurs d'accéder à ces données et de les analyser varient considérablement. Pour diverses raisons, les chercheurs de l'hémisphère Sud font souvent preuve de scepticisme à l'égard des appels généraux au partage des données lorsqu'ils sont tenus à l'écart de l'analyse et de l'interprétation des résultats. En outre, le déploiement d'outils d'analyse et de processus de gouvernance « à taille unique » dans des régions autres que celles où ils ont été créés peut produire des résultats d'analyse médiocres et pourrait même aboutir à des interprétations et des conclusions trompeuses quand les chercheurs analysent les données sans tenir compte du contexte dans lequel elles ont été collectées.

À ce titre, les infrastructures et les capacités en matière de science des données doivent être concentrées à proximité des zones où émergent les données, afin de produire des solutions permettant des pratiques solides fondées sur des données concrètes basées sur la recherche, pour orienter les interventions sanitaires.

Le défi

La collecte, le partage, l'analyse et l'interprétation des données relatives à la santé constituent des étapes essentielles de la planification, de la mise en œuvre et de l'évaluation des pratiques de santé publique. Elles permettent également d'acquérir des connaissances avancées en matière de préparation aux urgences sanitaires. De nombreuses ressources de données ne sont pas réutilisables si elles n'ont pas été suffisamment documentées et contextualisées, ou si elles n'ont pas été collectées de manière appropriée et si elles n'ont pas fait l'objet d'une licence d'utilisation, en particulier dans les cas où des analyses secondaires sont prévues, analyses qui n'étaient pas envisagées lorsque les données ont été générées à l'origine.

Le résultat souhaité de cet appel d'offres est le développement d'outils et de processus « adaptés aux objectifs » pour faciliter la collaboration entre les chercheurs des pays à revenu faible et moyen. Cet effort vise à combler les lacunes et à relever les défis de la science des données dont les solutions permettront de résoudre les problèmes de la santé dans le monde, tout en favorisant les collaborations multidisciplinaires entre les chercheurs. Nous sommes tout particulièrement intéressés par les propositions de financement pilotées par des chercheurs en début ou en milieu de carrière. Nous attendons de chaque candidat principal qu'il ou elle soit accompagné(e) d'un conseiller scientifique principal qui s'engagera à fournir des conseils et un encadrement

scientifiques et techniques à l'équipe et à faciliter les connexions avec les réseaux internationaux si nécessaire.

Plus précisément, les **objectifs** du défi sont les suivants :

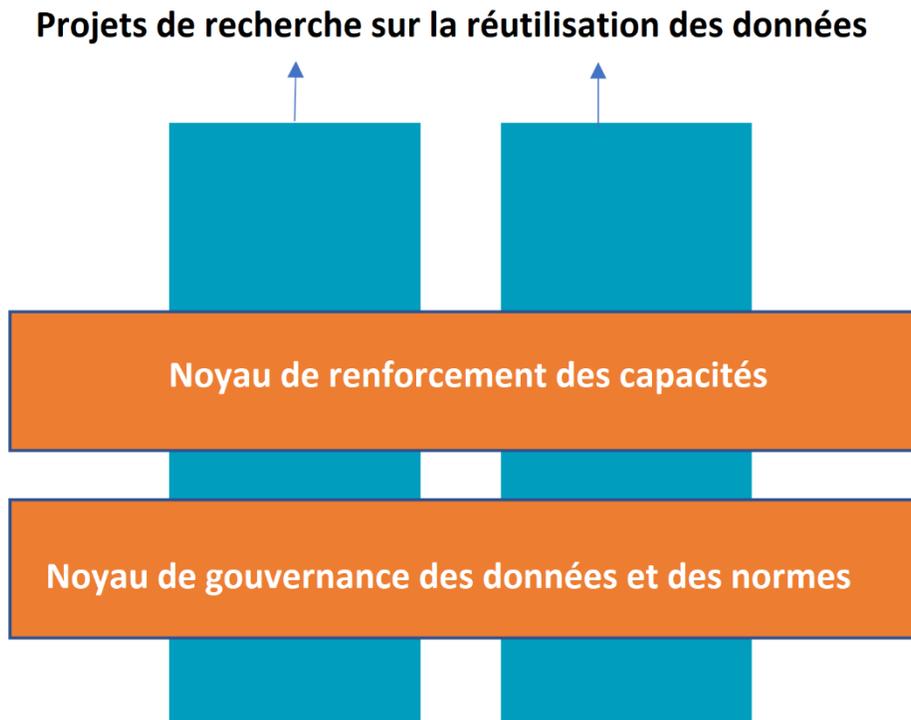
- développer et améliorer les outils, normes et protocoles fondamentaux qui soutiennent la recherche en santé, les interventions et la surveillance sanitaire centrées sur les données ;
- améliorer l'accès à des ensembles de données organisées et liées, à des fins de recherche et de formation ;
- permettre des collaborations Sud-Sud centrées sur les données et s'appuyer sur les initiatives et écosystèmes existants et les renforcer ;
- améliorer l'infrastructure de la science des données, les capacités d'analyse et le leadership local pour résoudre les problèmes de santé publique ;
- encourager l'innovation avec les données de santé dans l'intérêt de leurs communautés locales respectives ;
- combler le fossé entre la recherche axée sur les données et les politiques grâce à des partenariats et à la conception d'outils et de canaux de communication appropriés pour la science des données ;
- améliorer la fiabilité des données sanitaires et permettre leur réutilisation en développant des outils et des processus de conservation, de normalisation et d'agrégation des données ;
- améliorer la collecte, le partage, la gouvernance, la conformité aux réglementations et les processus d'analyse des données pour permettre une recherche en santé publique axée sur les données.

Ce que nous recherchons

Nous allons développer un programme coordonné visant à soutenir ces objectifs. Il comprendra des noyaux transversaux qui fourniront des fonctions spécifiques au programme ainsi que des projets de recherche individuels axés sur un ou plusieurs types de domaines pathologiques spécifiques.

Nous invitons les chercheurs travaillant dans le secteur des soins de santé, dans le milieu universitaire, dans les entreprises ou dans les fondations de recherche à poser leur candidature. Nous encourageons les candidatures de chercheurs basés dans les régions suivantes : Afrique, Inde, Bangladesh, Pakistan, Népal et Brésil. **Chaque candidature doit être soumise par un seul candidat principal, mais les bourses requièrent la participation d'au moins deux institutions de recherche des régions énumérées ci-dessus, qui ne doivent pas se trouver dans le même pays.**

Structure du programme



Noyau de gouvernance des données et des normes

Nous cherchons à financer un noyau de gouvernance des données et des normes. Ce noyau doit :

- soutenir les projets de recherche financés par cette initiative, y compris le noyau de renforcement des capacités ;
- tirer parti des projets de recherche financés en tant que modèles d'utilisation pour le développement et le perfectionnement des processus de partage des données et de leur gouvernance ;
- chercher à renforcer les communautés mondiales et la collaboration multidisciplinaire des chercheurs des pays à revenu faible et moyen (PRFM) en développant des processus permettant une analyse collaborative Sud-Sud ;
- développer des normes adaptées ou des procédures opérationnelles standard qui répondent aux problèmes de partage des données, y compris des protocoles d'anonymisation et de « floutage » ;
- développer des outils, des protocoles et des normes réutilisables pour collecter, nettoyer, harmoniser et structurer de manière commune les données et métadonnées individuelles liées à un ou plusieurs domaines pathologiques afin d'accroître la fiabilité des données de santé et de permettre leur réutilisation. Les nouveaux outils et processus doivent s'appuyer sur des projets existants et en tirer parti ;

- élaborer des processus fondés sur les données pour surmonter les obstacles à la collecte d'informations complètes et exactes, ainsi que les défis liés à la gouvernance des données et des informations et à la réutilisation des données.

Noyau de renforcement des capacités

Nous cherchons à financer un noyau de renforcement des capacités pour :

- soutenir les projets de recherche et l'infrastructure de données et le noyau de gouvernance financés par cette initiative ;
- combler le fossé entre les spécialistes des données, les modélisateurs, les régulateurs et les décideurs politiques, par le développement de formations et l'élaboration de pratiques exemplaires ;
- développer du matériel de formation et des manuels réutilisables ;
- piloter et coordonner des efforts d'analyse collaborative sous différentes formes (ateliers, événements pour développeurs, comme par ex. hackathons, jamborees, etc.) ;
- piloter le renforcement des capacités en ciblant les lacunes existantes dans les formations en science des données dans les PRFM et en s'appuyant sur les initiatives existantes (en réutilisant les ressources disponibles le cas échéant pour éviter la duplication des efforts) ;
- élaborer des processus fondés sur les données pour surmonter les obstacles à la collecte d'informations complètes et exactes, ainsi que les défis liés à la gouvernance des données et des informations et à la réutilisation des données.

Projets de recherche sur la réutilisation des données

Nous cherchons à financer deux projets de réutilisation de données où la recherche sera axée sur un ou plusieurs domaines pathologiques spécifiques :

- Construire des plateformes, des outils et des tableaux de bord dans le domaine de la santé publique axés sur les données, destinés à guider l'élaboration des politiques et les interventions de santé publique.
- Identifier, utiliser, conserver et relier des ensembles de données clairement définis (administratifs, cliniques, environnementaux, etc.) pour combler les lacunes des politiques ou fournir des informations et des avancées conceptuelles et/ou technologiques sur les priorités de la recherche en santé mondiale, notamment :
 - o Santé de la mère, du nouveau-né et de l'enfant
 - o Maladies infectieuses
 - o COVID-19 et préparation aux pandémies
- Les projets peuvent se concentrer sur un domaine pathologique spécifique, mais doivent démontrer un engagement à fournir l'accès à tous les produits de la recherche, y compris les outils et les processus développés.

Niveau de financement

Les propositions retenues recevront une bourse d'un montant maximal de 250 000 USD, sur une durée de 18 à 24 mois. Les projets requièrent la participation collaborative d'au moins deux chercheurs d'institutions de pays différents situées dans l'une des régions notées ci-dessus, mais les projets doivent être soumis par un seul candidat ou une seule institution. Bien qu'ils soient

limités à une candidature par institution en tant que demandeur principal, les chercheurs peuvent participer en tant que collaborateurs à plusieurs candidatures collaboratives.

Les candidatures sélectionnées feront partie d'un programme coordonné visant à renforcer les capacités et l'écosystème de la science des données pour permettre des interventions de santé publique axées sur les données. Nous cherchons à mettre en place un réseau de chercheurs travaillant ensemble en étroite collaboration avec le [réseau existant des Grands Défis de la Science des Données](#) et de ses partenaires. L'objectif est de tirer parti des leçons apprises dans différentes régions et de perfectionner les processus, les outils et la gouvernance qui maximisent l'impact des études de recherche axées sur les données, ainsi que d'identifier et de relever les défis mondiaux liés aux données.

Les propositions retenues pour examen doivent :

- Être guidées par un engagement commun envers la science et le partage des données ouverts, ainsi que vers la construction d'une infrastructure de collaboration et d'analyse pour permettre des découvertes qui profiteront aux populations du monde entier.
- Chercher à renforcer les communautés mondiales et la collaboration multidisciplinaire des chercheurs des PRFM, et impliquer les patients et le grand public.
- Impliquer une collaboration substantielle entre au moins deux institutions de recherche dans des pays différents couvrant l'Afrique, l'Inde, le Bangladesh, le Pakistan, le Népal et le Brésil. La collaboration suggérée doit jouer un rôle essentiel dans la réalisation des objectifs du projet et permettre d'obtenir des informations qui seraient peu probables en l'absence d'approches coproduites. En outre, les candidatures peuvent toutefois inclure des collaborations avec des institutions situées dans d'autres zones géographiques.
- Présenter une capacité à avoir un effet réel sur la résolution des problèmes de santé publique dans le cadre du budget et du calendrier proposés de 18 à 24 mois.
- Les projets de réutilisation de données doivent faire appel à des ensembles de données bien définis qui répondent directement aux questions fondamentales de la recherche. Ils doivent être assortis d'un plan de gouvernance clair et démontrer comment les données pourront profiter ultérieurement à toute la communauté.
- Démontrer un engagement à avoir un effet réel sur les politiques et sur le grand public.

Nous refuserons de financer :

- les études qui visent à collecter et à générer de nouvelles données avec ce financement ;
- les projets pilotés par des institutions qui ne sont pas basées dans l'une de ces régions : Afrique, Inde, Bangladesh, Pakistan, Népal et Brésil ;
- les propositions qui n'engagent qu'une seule institution de recherche ou qui mobilisent uniquement des collaborateurs de diverses institutions d'un même pays ;
- les propositions qui ne démontrent pas un engagement clair en faveur de la science ouverte et de l'accessibilité et de la réutilisation de leurs résultats, processus et/ou outils développés ;
- les projets qui ne démontrent pas comment ils pourraient tirer parti des travaux et des réseaux existants ;
- les projets qui ne démontrent pas comment ils peuvent profiter à d'autres projets financés par ce programme coordonné et les soutenir ;
- les projets qui ne sont pas réalisables pendant la durée de la bourse.