



**unesco**

Programme de jumelage  
et mise en réseau  
des universités

## Série de séminaires des Chaires UNESCO

### Transformer la connaissance pour l'avenir de l'Afrique

Renforcer la science en Afrique : améliorer la recherche et la collaboration par  
l'accès à distance et la mise en réseau

**Date et heure :** Mercredi 13 décembre 2023, de 14h à 15h30 (heure de Paris)

**Langues :** anglais et français

**Format :** Zoom - [Cliquez ici pour vous inscrire](#)

#### Description du séminaire

L'Afrique est l'une des deux priorités globales de l'UNESCO. [La Stratégie opérationnelle pour la priorité Afrique 2022-2029 \(OSPA\)](#) a été élaborée sur la base de consultations avec les États membres. Cette stratégie opérationnelle vise à atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) de l'Agenda 2030 des Nations unies et de [l'Agenda 2063 de l'Union africaine "L'Afrique que nous voulons"](#), dans les domaines de compétence de l'UNESCO. De septembre à décembre 2023, les Séminaires des Chaires UNESCO se sont concentrés sur des questions clés en Afrique, sous le thème "Transformer les connaissances pour l'avenir de l'Afrique". Les séminaires sont également une contribution au thème de l'année 2024 de l'Union africaine, dédié à l'éducation. Ce séminaire sur le thème "Renforcer la science en Afrique : Améliorer la recherche et la collaboration par l'accès à distance et à la mise en réseau" est spécifiquement dédié au programme phare 5 de l'OSPA : "Renforcement de la science ouverte, du développement des capacités en sciences fondamentales et appliquées, ainsi que de la recherche scientifique à l'appui de l'innovation et du recours aux technologies dans les domaines des sciences océaniques, de la résilience face au changement climatique et de la gestion des ressources en eau en Afrique".

Ces dernières années, la communauté internationale a reconnu l'importance cruciale de favoriser la collaboration scientifique mondiale pour relever les défis les plus pressants de la planète. Cependant, l'accès à la recherche de pointe, notamment les laboratoires, les équipements spécialisés et les sources de données, reste un obstacle majeur. Il s'agit là d'un problème fondamental pour les scientifiques africains, qui les empêche de contribuer efficacement aux avancées scientifiques mondiales. Malgré ces obstacles, les scientifiques et les chercheurs africains ont apporté des contributions significatives dans divers domaines, mais leur capacité à mener des expériences, à collecter des données essentielles et à s'engager dans des recherches de pointe est restreinte. En outre, les contraintes financières, les distances géographiques et les barrières administratives aggravent davantage le problème, créant des défis multidimensionnels pour ceux qui souhaitent apporter des contributions scientifiques importantes.

Par conséquent, il y a des idées de recherche précieuses non réalisées, une innovation bloquée et des solutions potentielles retardées pour certains des défis les plus pressants du monde - tels que la pénurie d'eau, le changement climatique et le développement durable. L'accès limité à d'autres méthodologies et technologies de recherche contribue également à creuser le fossé de la connaissance, empêchant les chercheurs africains de s'engager dans des collaborations interdisciplinaires et de rester à la pointe de leurs domaines respectifs, tout en les empêchant d'avoir une influence sur l'ensemble du domaine.

Ce séminaire vise à mettre en lumière l'accès limité des scientifiques africains aux infrastructures de recherche essentielles et le potentiel de transformation d'une nouvelle initiative visant à les fournir à distance. La résolution de ce problème peut contribuer à favoriser la collaboration intercontinentale,



**unesco**

Programme de jumelage  
et mise en réseau  
des universités

à autonomiser les chercheurs et à surmonter les obstacles à l'innovation scientifique. Cette initiative innovante vise à combler le fossé en permettant aux scientifiques africains d'utiliser à distance des installations de recherche qui seraient autrement hors de portée. En s'appuyant sur les technologies numériques, les plateformes de partage de données et les outils de collaboration virtuelle, l'initiative vise à permettre aux chercheurs de mener des expériences, d'accéder à des équipements et de collaborer avec leurs collègues du monde entier, le tout à partir de leur établissement d'origine. Cette approche novatrice pourrait révolutionner la collaboration scientifique, démocratiser l'accès à la connaissance et amplifier l'impact de la recherche africaine à l'échelle mondiale. Ce séminaire abordera également les détails de la mise en œuvre des initiatives en matière d'installations de recherche à distance, les domaines à améliorer, les partenariats et les possibilités de financement, ainsi que de favoriser la coopération Sud-Sud.

Reconnaissant l'urgence de traiter cette question, le séminaire réunira les Chaires UNESCO, les Réseaux UNITWIN, des experts, des décideurs politiques et des parties prenantes de divers domaines, notamment de la science, de l'ingénierie, de la politique scientifique, de l'eau et des sciences océaniques. Les participants se pencheront sur les défis complexes auxquels sont confrontés les scientifiques africains, sur le potentiel de transformation de l'accès à la recherche à distance et sur les stratégies nécessaires pour assurer le succès et la durabilité de l'initiative. Ce séminaire est également un appel à l'action pour toutes les parties prenantes qui s'investissent dans le progrès scientifique, l'équité de la recherche participative et la collaboration mondiale. En unissant les forces, en partageant les expériences et en élaborant des stratégies collectives, il est possible d'envisager un avenir sans barrières géographiques sans limiter les contributions des scientifiques africains. Grâce à des solutions innovantes, telles que l'accès à la recherche à distance, les chercheurs peuvent être en mesure non seulement d'enrichir leurs communautés locales, mais aussi de contribuer de manière substantielle et durable à la communauté scientifique internationale.

### Objectifs

- Sensibiliser aux difficultés que les scientifiques africains rencontrent face à l'accès de la recherche.
- Proposer l'initiative innovante pour l'accès à la recherche à distance et son impact potentiel sur le progrès scientifique en Afrique.
- Favoriser la collaboration entre les experts en sciences, en ingénierie, en politique scientifique et en eau.
- Identifier des stratégies et des recommandations clés pour une mise en œuvre réussie et durable.

**\*\* [Inscrivez-vous ici](#) \*\***



**unesco**

Programme de jumelage  
et mise en réseau  
des universités

## Ordre du Jour Provisoire

**Renforcer la science en Afrique : améliorer la recherche et la collaboration par l'accès à distance et la mise en réseau**

**Mercredi 13 décembre 2023, 14h00 - 15h30 (heure de Paris)**

**Modérateur : M Mohamed Elfarnawany**, Directeur, Division de la coordination des priorités pour l'Afrique, Secteur des priorités pour l'Afrique et des relations extérieures, UNESCO

14:00-14:10

### Mots d'ouverture

**S.E. M. Prof. Mohamed Belhocine**, Commissaire à l'éducation, aux sciences, à la technologie et à l'innovation de l'Union africaine

**M. Anthony Kwaku Ohemeng-Boamah**, Sous-Directeur général pour la priorité Afrique et les relations extérieures, UNESCO

14:10-14:30

### Discours d'ouverture

- **Prof. Lise Korsten**, Présidente, l'Académie africaine des sciences, Afrique du Sud
- **Prof. Osama Awadelkarim**, Responsable, Chaire UNESCO sur le renforcement des capacités d'innovation et de fabrication par l'enseignement des technologies avancées, Penn State University, États-Unis d'Amérique

14:30-15:05

### Table ronde : Renforcer la collaboration scientifique en Afrique

Modératrice : **Mme Amal Kasry**, Cheffe, Section des sciences fondamentales, de la recherche, de l'innovation et de l'ingénierie, Secteur des sciences exactes et naturelles, UNESCO

Intervenants :

- **Prof. Malik Maaza, Responsable**, Chaire UNESCO en nanosciences et nanotechnologies, Université d'Afrique du Sud, Afrique du Sud
- **Prof. Claude Lecomte**, Université de Lorraine, Nancy, France
- **Mme Jansie Niehaus**, Directrice exécutive, South Africa National Science and Technology Forum, Afrique du Sud
- **Dr Erik Ziki**, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire
- **Mme Awa Bousso Dramé**, Fondatrice, CoastGIS, Sénégal et Cap Vert

15:05-15:25

### Commentaires et réflexions

Tous les participants

15:25-15:30

### Mots de clôture

**M. Shaofeng Hu**, Directeur de la Division des politiques scientifiques et des sciences fondamentales, Secteur des sciences exactes et naturelles, UNESCO

**Dr Keith Holmes**, Coordinateur de Recherche, Programme UNITWIN/Chaires UNESCO, Secteur de l'Éducation, UNESCO