UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

École Doctorale « Eau, Qualité et Usages de l'Eau »

EDEQUE

Doctoriales 2025

« La sécurité de l'eau face aux défis climatiques »

Centre de Conférences UCAD II, du 03 au 05 juin 2025

L'École Doctorale Eau, Qualité et Usages de l'Eau (EDEQUE) regroupe plusieurs filières de doctorat rattachées à différentes facultés, écoles et instituts de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD). Partenaire de plusieurs organisations dans le domaine de l'eau, l'EDEQUE a été reconnue Centre d'Excellence du NEPAD sur les Sciences et Technologies de l'Eau depuis 2010 et Coordonnatrice du Réseau Ouest Africain des Centres d'Excellence. Les missions principales de l'EDEQUE sont de former des chercheurs et des professionnels dans les sciences et métiers de l'eau, de concevoir et piloter des projets dans le domaine de l'eau, d'assurer la prise en charge des questions liées à l'eau par les élites à travers une formation et une recherche de qualité et enfin de promouvoir et de développer l'éducation relative à l'eau.

Au cours de l'année 2024, l'EDEQUE s'est particulièrement distinguée avec deux alumnis qui ont remporté respectivement le Trophée de l'innovation de l'IRD secteur Afrique et le Prix Malin Falkenmark de la meilleure thèse en Hydrologie, ce qui démontre l'excellence au sein de cette école doctorale. Au plan national, l'EDEQUE s'est également distinguée à plusieurs reprises pour avoir gagné le prix de la meilleure thèse de l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS).

Avec l'eau comme cœur de métier, l'EDEQUE depuis sa création s'est toujours positionnée autour de questionnements scientifiques visant à la protection de cette ressource indispensable à la vie, au développement et au fonctionnement des sociétés et des écosystèmes. Cependant, il est évident que cette précieuse ressource, « l'or bleu », est aussi menacée que menaçante. Elle est menacée par la surexploitation, le gaspillage, la pollution par les micro-organismes pathogènes et les polluants chimiques d'origines diverses, etc. Mais, elle est aussi menaçante de par la survenue d'évènements climatiques extrêmes provoquant des sécheresses et/ou des inondations, la dégradation d'infrastructures vitales (barrages, retenues, routes, ponts etc.), les contaminations chimiques ou anthropiques, etc. Aujourd'hui, la sécurité de l'eau est devenue un enjeu majeur pour le développement et l'épanouissement des sociétés, particulièrement dans le contexte non maitrisé de changement climatique qui prévaut un peu partout dans le monde, en particulier en Afrique sub-saharienne.

Ainsi, ces doctoriales 2025 seront l'occasion de rassembler des chercheurs, des partenaires publics et privés, des institutions nationales et internationales, afin de montrer les avancées de la recherche et de l'innovation dans le domaine de l'eau, et les performances du Sénégal dans le contexte des réformes de l'hydraulique urbaine et rurale marqué par de profondes transformations. Le financement du secteur et l'articulation du cadre institutionnel, la tarification, la qualité de service, la prise en charge des ménages à faible revenus, l'équité entre usagers des zones urbaines et ceux des zones rurales, feront l'objet d'échanges fructueux. L'eau au cœur des écosystèmes, les risques associés à l'eau et aux infrastructures hydrauliques, les pollutions seront également au cœur des discussions durant ces Doctoriales.

Pour cette édition 2025 les Doctoriales de l'EDEQUE porteront sur le thème suivant : « **La sécurité de l'eau face aux défis climatiques** ». Ces journées se tiendront au Centre de Conférences UCAD II de l'Université Cheikh Anta Diop du **3 au 5 Juin 2025**.

Objectifs

Les doctoriales constituent un important moment d'échanges et de rencontres scientifiques, spécialement pour les doctorants et les jeunes chercheurs. Les objectifs sont de :

- stimuler les valeurs de la recherche, susciter des vocations et explorer les défis émergents des sciences, en l'occurrence les sciences de l'eau ;
- mettre en évidence les applications concrètes des innovations du secteur sur la société moderne ;
- favoriser des interactions significatives entre les doctorants, les entreprises publiques et privées et les projets de recherche et de développement ;
- permettre aux doctorants d'améliorer leurs capacités à communiquer sur leurs travaux de recherche devant un public, et à convaincre les décideurs politiques et socio-économiques sur la validité des leurs résultats et la fiabilité de leurs méthodes ;
- encourager les échanges entre experts, enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants sur leurs thématiques de recherche et faire avancer leurs travaux dans une perspective et des approches pluridisciplinaires ;
- favoriser le réseautage et les liens entre jeunes chercheurs issus de divers établissements d'enseignement supérieur et de recherche nationaux et internationaux ;
- Encourager les doctorants au travail en équipe.

Format des Doctoriales 2025

Les doctoriales seront organisées en deux formats pour faciliter la participation d'un maximum de personnes :

- En présentiel ;
- En mode hybride.

Conférences / Side-events

Durant ces journées doctoriales, plusieurs conférences et side-events seront organisés sur les thèmes suivants :

- L'histoire de l'école doctorale retracée par ses anciens directeurs
- Géopolitique de l'eau au Sahel dans un contexte de stress hydrique croissant
- Eau, Environnement et Risques Associés : les 23 problèmes non résolus en hydrologie
- L'agenda 2050 du Sénégal pour la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau
- Lettre de Politique Sectorielle de l'Eau du Sénégal 2025-2029
- Eaux et changements climatiques : quelles projections pour le Sénégal à l'horizon 2050-2100 ?
- 50e Anniversaire du Programme Hydrologique International (PHI)
- Utilisation pacifique des sciences nucléaires pour le suivi des ressources en eau
- Présentation de livres sur l'eau

Thématiques

Les propositions de communication à ces Doctoriales devront s'inscrire dans l'une des thématiques suivantes :

- **Thème 1 : Ressources en eau**
  - Climat et impacts climatiques
  - Hydrologie de surface
  - Hydrogéologie
  - Hydraulique
  - Chimie, Microbiologie et Traitement de l'Eau
- **Thème 2 : Usages et demandes en eau**
  - Eau et stratégies spatiales traditionnelles et modernes
  - Économie de l'eau
- **Thème 3 : Eau, Environnement et Sociétés**
  - Gestion intégrée des ressources en eau
  - Eau, Environnement et Santé
  - Politique de l'eau
- **Thème 4 :** Gestion intégrée du Littoral
  - Environnement littoral et Génie côtier
  - Gouvernance du littoral

Modalités de participation

Ces journées doctoriales ciblent les **doctorants**, les **postdoctorants** et les **Chercheur(e)s et Enseignant(e)s-chercheur(e)s.** Elles sont ouvertes aux doctorants des universités nationales et internationales. Les propositions de communication doivent être en liaison avec le thème des doctoriales.

Pour participer à cet événement, les intéressé(e)s devront envoyer un résumé d'au moins 300 mots, **au plus tard le 28 mars 2025** à l'adresse doctoriales2025edeque@gmail.com. Les propositions de communication peuvent également se faire à travers le formulaire suivant : Fiche résumé

Comité Scientifique

- Awa NIANG FALL, Professeur Titulaire (awa10.fall@ucad.edu.sn)
- Amadou Thierno GAYE, Professeur Titulaire (atgaye@ucad.edu.sn)
- Saïdou Moustapha SALL, Professeur Titulaire (saidou.sall@ucad.edu.sn)
- Aminata NIANG DIENE, Professeur Titulaire (aminata.niang@ucad.edu.sn)
- Atanasse COLY, Professeur Titulaire (atanasse.coly@ucad.edu.sn)
- Soussou SAMBOU, Professeur Assimilé (soussou.sambou@ucad.edu.sn)
- Mouhamadoul Bachir DIOUF, Professeur Titulaire (mouhamadoul.diouf@ucad.edu.sn)
- Sérigne FAYE, Professeur Titulaire (serigne.faye@ucad.edu.sn)
- Seynabou CISSE FAYE, Professeur Titulaire (seynaboucisse.faye@ucad.edu.sn)
- Alioune KANE, Professeur Titulaire (alioune.kane@ucad.edu.sn)
- Cheikh Bécaye GAYE, Professeur Titulaire (cheikhbecayegaye@gmail.com)
- Diatou THIAW NIANE (diatou.thiaw@ucad.edu.sn)

Comité d'organisation

- **Direction** : Pr Awa NIANG FALL, Dr Abdoulaye FATY, Mme Anta TOURE WADE
- **Comité de Pilotage**
- **Alumnis** : Dr Waly FAYE, Dr Djim Mouhamadou Lamine DIONGUE, Dr Coura KANE, Dr Ndickou GAYE, Dr Birane CISSE, Dr Elhadji Abdou Karim KEBE, Dr Anastasie MENDY BEYE
- **Doctorants** : Madina BA, Awa DIAGNE, Fatou DIOUF, Ousmane COLY, Ephigénie Mackane MADIOUNE, Bandiougou NDIAYE, Mouhamadou Mansour NGUIRANE, Mamadou NDIONE,

Activités Post-Doctoriales

A l'issue des Doctoriales, les communications retenues seront publiées en Actes de colloque dans la Collection ***Terre – Air – Eau*** des Presses Universitaires de Dakar.