



**ECOLE DOCTORALE PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE LA TERRE, DE
L'UNIVERS ET DE L'INGENIEUR (ED-PCSTUI)**

Accréditée ANAQ-Sup

5^{ème} Edition des Journées Doctorales, 17 au 19 Novembre 2025

TERMES DE RÉFÉRENCE

TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION.....	1
2. THÈMES ET THEMATIQUES	2
3. OBJECTIFS	3
4. RÉSULTATS ATTENDUS	4
5. PARTICIPANTS.....	4
6. ORGANISATION	4
7. ACTIVITÉS PRÉVUES	6
8. MÉTHODOLOGIE	6
9. CALENDRIER INDICATIF.....	6
10. BUDGET PRÉVISIONNEL.....	6
11. COMMUNICATION ET VISIBILITÉ.....	7
12. PARTENARIATS ET STANDS D'INNOVATION	7

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'Ecole doctorale Physique, Chimie, Science de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur (ED-PCSTUI) est l'une des sept écoles doctorales créées à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar en 2008, après adoption du système LMD. Première école doctorale du Sénégal évaluée par l'Autorité Nationale d'Assurance Qualité dans l'Enseignement Supérieur (ANAQ-Sup), ED-PCSTUI vient d'être accréditée par cette Autorité.

Les Doctoriales ED-PCSTUI) se sont imposées comme un rendez-vous scientifique d'envergure au sein de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Elles constituent un

cadre privilégié de réflexion, de dialogue et de partage, permettant de mettre en valeur la recherche doctorale, de promouvoir l'interdisciplinarité, de renforcer les liens entre le monde académique et les acteurs socio-économiques, et d'accompagner l'insertion professionnelle des doctorants.

La 5^e édition, qui se tiendra les 17, 18 et 19 novembre 2025 au Centre de Conférences UCAD II, s'inscrit dans la continuité de cette mission. Elle sera placée sous le sceau de l'innovation scientifique et de la souveraineté intellectuelle, contribuant ainsi au rayonnement de l'Université Cheikh Anta Diop et à son engagement en faveur de l'excellence académique et de l'ouverture sur le monde.

2. THÈMES ET THEMATIQUES

2.1. *Thème général*

Synergie transdisciplinaire, innovation scientifique et valorisation endogène des ressources naturelles en faveur d'un développement durable.

2.2. *Contexte et pertinence*

Le monde actuel fait face à de grands défis : changement climatique, transition énergétique, sécurité alimentaire, santé publique, révolution numérique. Pour y répondre, les approches uniquement disciplinaires ne suffisent plus. Il devient nécessaire de valoriser les ressources naturelles de manière endogène et durable et de promouvoir une synergie transdisciplinaire, c'est-à-dire une collaboration entre plusieurs domaines scientifiques et les savoirs locaux.

La recherche doctorale joue un rôle central dans ce processus. Elle doit être un espace d'innovation et de co-construction des savoirs, capable d'apporter des solutions concrètes adaptées aux réalités nationales et africaines.

Le choix du thème général se justifie par la nécessité de :

- Mettre en avant le rôle de la recherche doctorale dans le développement endogène.
- Montrer l'importance de la transdisciplinarité pour résoudre des problèmes complexes.
- Valoriser l'innovation scientifique comme levier de transformation et de souveraineté.
- Proposer des pistes pour renforcer les liens entre recherche, société et économie.

2.3. *Thématiques*

- Physique et chimie de la matière
- Produits naturels
- Matériaux
- Eau et environnement

- Géologie, mines et énergie

2.4. Panels

Panel 1 : Synergie transdisciplinaire et défis sociétaux

Finalité : montrer comment la transdisciplinarité aide à répondre aux grands défis (climat, santé, villes durables, sécurité alimentaire et énergétique, gestion des ressources naturelles).

Questions clés :

- Comment dépasser les cloisonnements disciplinaires ?
- Quelles expériences réussies en Afrique et ailleurs ?
- Quels dispositifs mettre en place pour encourager la transdisciplinarité ?

Panel 2 : Innovation scientifique et valorisation des ressources naturelles

Finalité : montrer comment la recherche doctorale peut générer des innovations au service du développement durable, en valorisant les ressources naturelles.

Questions clés :

- Comment transformer les résultats de recherche en solutions utiles pour les communautés ?
- Quels mécanismes de valorisation et de transfert mettre en place ?
- Comment impliquer les acteurs socio-économiques et politiques pour assurer l'impact des innovations ?

3. OBJECTIFS

3.1. Objectif général

Offrir un cadre scientifique, pédagogique et institutionnel de valorisation de la recherche doctorale, en lien avec les grands défis du développement durable et de souveraineté scientifique.

3.2. Objectifs spécifiques

- Donner une visibilité nationale et internationale aux travaux des doctorants de l'ED-PCSTUI et d'autres écoles doctorales invitées.
- Stimuler l'interdisciplinarité et la création de réseaux de recherche innovants.
- Consolider les compétences des doctorants à travers des ateliers de formation transversale (communication scientifique, publication, valorisation, transfert technologique, entretien de recrutement, etc.).

- Favoriser les échanges entre chercheurs et acteurs socio-économiques pour renforcer l'impact de la recherche sur les politiques publiques et l'économie nationale.
- Renforcer l'employabilité des docteurs.
- Produire des recommandations stratégiques pour une meilleure intégration de la recherche dans les stratégies de développement du Sénégal.

4. RÉSULTATS ATTENDUS

- Une participation active d'au moins 200 doctorants et jeunes chercheurs.
- Des communications orales et posters reflétant la diversité et la qualité des travaux de recherche.
- Un livret scientifique rassemblant les résumés des communications.
- Des ateliers pratiques permettant aux doctorants d'acquérir de nouvelles compétences transversales.
- Des prix d'excellence décernés aux meilleures communications orales et posters.
- Des partenariats renforcés entre l'UCAD, les institutions de recherche publiques et privées, le secteur économique et les partenaires techniques et financiers.
- Des recommandations structurées orientées vers les décideurs politiques et les institutions scientifiques.
- Un rayonnement de la recherche doctorale effectuée à l'UCAD.

5. PARTICIPANTS

- Doctorants de l'ED-PCSTUI et d'autres écoles doctorales invitées.
- Enseignants-chercheurs et chercheurs de l'UCAD et d'universités partenaires.
- Chercheurs internationaux invités comme conférenciers.
- Représentants des ministères sectoriels (Énergie, Environnement, Recherche, Industrie, Numérique, etc.).
- Secteur privé et partenaires au développement (entreprises, startups, incubateurs, ONG, bailleurs).
- Institutions partenaires (ANSTS, ANRA, CAMES, ANAQ-Sup, CRDS, IRD, AUF, etc.).

6. ORGANISATION

L'organisation des Doctoriales 2025 repose sur deux structures principales :

6.1. Comité d'Organisation (CO)

Chargé de la coordination logistique, technique et financière.

Membres :

1. Kharouna TALLA – kharouna.talla@ucad.edu.sn, Président
2. Papa Birame GNING – papabirame.gning@ucad.edu.sn; Vice-président
3. Modou FALL – modou.fall@ucad.edu.sn;
4. Moussa DABO – moussa.dabo@ucad.edu.sn;
5. Saliou SECK – saliou12.seck@ucad.edu.sn;

6. Saliou Baïlo DIALLO – salioubailo.diallo@ucad.edu.sn;
7. Omar Ngor THIAM – omarngor.thiam@ucad.edu.sn;
8. Babacar MBOW – babacar.mbow@ucad.edu.sn;
9. Moustapha DIOP – moustapha17.diop@ucad.edu.sn;
10. Pape Bédié MBOW – bedie.mbow@ucad.edu.sn;
11. Ndèye Awa SENE – ndeyeawa.sene@esp.sn;
12. Atanasse COLY – atanasse.coly@ucad.edu.sn;
13. Mor NDIAYE – mor10.ndiaye@ucad.edu.sn;
14. Cheikh SENE – cheikh.sene@ucad.edu.sn;
15. Cheikh Abdoul Kader FOFANA – cheikh.fofana@ucad.edu.sn;
16. Mouhamadou FOFANA – mouhamadou2.fofana@ucad.edu.sn;
17. Alioune DIOUF – alioune.diouf@ucad.edu.sn;
18. Abdoulaye DRAME – abdoulay.drame@ucad.edu.sn;
19. Kader BA – kader.ba@ucad.edu.sn;
20. Alpha TOURE – alpha.toure@ucad.edu.sn;
21. Djim Mouhamadou Lamine DIONGUE -
djimmouhamadou.diongue@ucad.edu.sn;
22. Gayane FAYE – gayane.faye@ucad.edu.sn.
23. Waly DIALLO – waly.diallo@ucad.edu.sn
24. Seyni NDOYE – seyni.ndoye@ucad.edu.sn
25. Bassirou LO - bassirou.lo@ucad.edu.sn
26. Alle DIOUM – alle.dioum@ucad.edu.sn
27. El Hadji Alioune FALL – elhadji.fall@ucad.edu.sn

Logistique : Ndeye Awa SENE

Communication : Kharouna TALLA

6.2. Comité Scientifique (CS)

Chargé de la définition du thème, de la validation des propositions de communications et de la conduite scientifique des journées.

Membres :

1. Moussa DABO – moussa.dabo@ucad.edu.sn, Président
2. Ndèye Awa SENE – ndeyeawa.sene@esp.sn; Vice-présidente
3. Modou FALL – modou.fall@ucad.edu.sn;
4. Kharouna TALLA – kharouna.talla@ucad.edu.sn;
5. Papa Birame GNING – papabirame.gning@ucad.edu.sn;
6. Atanasse COLY – atanasse.coly@ucad.edu.sn;
7. Mouhamadou FOFANA – mouhamadou2.fofana@ucad.edu.sn;
8. Alioune DIOUF – alioune.diouf@ucad.edu.sn;
9. Abdoulaye DRAME – abdoulay.drame@ucad.edu.sn;
10. Kader BA – kader.ba@ucad.edu.sn;
11. Omar Ngor THIAM – omarngor.thiam@ucad.edu.sn;
12. Gayane FAYE – gayane.faye@ucad.edu.sn
13. Waly DIALLO – waly.diallo@ucad.edu.sn
14. Seyni NDOYE – seyni.ndoye@ucad.edu.sn
15. El Hadji Alioune FALL – elhadji.fall@ucad.edu.sn
16. Ousmane DIOUF - ousmane3.diouf@ucad.edu.sn
17. Cheikh Abdoul Kader FOFANA – cheikh.fofana@ucad.edu.sn

7. ACTIVITÉS PRÉVUES

- **Cérémonie d'ouverture** présidée par le Recteur de l'UCAD.
- **Conférences plénières** par des experts nationaux et internationaux.
- **Panel scientifique** autour du thème principal.
- **Sessions parallèles** de communications orales et posters.
- **Ateliers de formation transversale** (ex. : "Rédaction et publication scientifique", "Intelligence artificielle et big data", "Valorisation et transfert de technologie", "Entretien d'embauche", "Rédaction de business-plan", "Fundraising").
- **Séances de mentoring** entre chercheurs confirmés et doctorants.
- **Cérémonie de clôture et remise de distinctions** aux meilleures contributions scientifiques.

8. MÉTHODOLOGIE

- Diffusion d'un appel à communication ouvert à toutes les disciplines de l'ED-PCSTUI.
- Réception, évaluation et sélection des résumés par le comité scientifique.
- Organisation d'un programme équilibré entre communications orales, posters, conférences et ateliers.
- Capitalisation et diffusion des résultats des doctoriales (rapport final et livret des résumés).

9. CALENDRIER INDICATIF

- **18 août 2025** : Réunion de validation des TDR et du thème définitif.
- **12 septembre 2025** : Diffusion de l'appel à communication.
- **20 octobre 2025** : Date limite de soumission des résumés.
- **30 octobre 2025** : Notification des résultats aux candidats.
- **10 novembre 2025** : Publication du programme final.
- **17, 18 et 19 novembre 2025** : Tenue des Doctoriales (Centre de conférences UCAD II).

10. BUDGET PRÉVISIONNEL

Le budget couvrira :

- Logistique et location de salle.
- **Restauration et pause-café (250 participants attendues).**
- Hébergement des invités.
- Supports de communication (affiches, banderoles, site web, médias).
- Impression du livret scientifique.
- Récompenses et distinctions.
- Divers (transport, logistique technique, documentation, indemnités).

11. COMMUNICATION ET VISIBILITÉ

- Création et gestion de l'adresse officielle : doctoriales.pcstui@ucad.edu.sn;
- Mise en ligne d'une page dédiée sur le site de l'UCAD et de l'ED-PCSTUI.
- Utilisation des réseaux sociaux institutionnels pour une large diffusion.
- Partenariats avec les médias scientifiques et généralistes (radios, TV, presse en ligne).
- Valorisation des actes des Doctoriales à travers une publication électronique accessible en libre accès.

12. PARTENARIATS ET STANDS D'INNOVATION

Dans le cadre de la valorisation de la recherche et du renforcement des synergies université-entreprises-société civile, un espace d'exposition et d'innovation sera prévu.

- Les partenaires institutionnels, industriels, technologiques et financiers pourront y présenter leurs produits, services et solutions innovantes à travers des stands dédiés.
- Les laboratoires et équipes de recherche de l'UCAD auront également la possibilité de valoriser leurs prototypes, résultats de recherche et projets collaboratifs.
- Cet espace constituera un lieu privilégié d'échanges entre chercheurs, doctorants, entrepreneurs et investisseurs, favorisant le transfert de technologies et l'émergence de partenariats stratégiques.

Le Directeur de l'école doctorale
Pr Modou FALL

modou.fall@ucad.edu.sn

+221 77 555 72 00



Le président du comité d'organisation
Pr Kharouna TALLA

kharouna.talla@ucad.edu.sn

+221 77 353 57 90

