



UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

Faculté des Sciences et Techniques



Bulletin d'information

N°07

Novembre 2025

www.fst.ucad.sn



Directeur de Publication :

Pr. Ismaïla DIOUF

Comité de rédaction

Pr. Ngor FAYE

M. Cheikh Omar BATHILY

Montage, Infographie

M. Cheikh Omar BATHILY

Coordonnateur de la rédaction :

CSA Mme. Mariama Wone KANE

M. Cheikh Omar BATHILY

SOMMAIRE

Administration

- FST : Passation de service entre M. Abdoukhadir Boye et Mme Mariama Wone Kane

Activités pédagogiques et scientifiques

- Journée Internationale de la Biodiversité – 4^e Édition, FST – UCAD
- ITNA-UCAD - Séminaire de promotion des applications pacifiques du nucléaire 4^e Journée Scientifique National
- UCAD - clap de fin pour la 3^e édition du programme SheMadeIT
- Atelier de renforcement de capacités en pédagogie numérique à la FST
- Journée mondiale de l'environnement 2025 à l'UCAD - un appel collectif pour un Sénégal sans plastique
- École d'Été UCAD–UNIBS : Renforcement des capacités autour des technologies pour des communautés résilientes
- Visite pédagogique du Département de Géologie - à la découverte des infrastructures hydrauliques du Sénégal
- Mobilité académique - six étudiants de la FST récompensés par des bourses d'échange avec Aix-Marseille Université
- Journée du Département de Mathématiques et d'Informatique : mémoire, échanges et perspectives
- SOACHIM - la 25^e édition des Journées Scientifiques au cœur des enjeux énergétiques et environnementaux
- Conférence – Innovations biotechnologiques et lutte contre les maladies à transmission vectorielle
- Rentrée académique 2025 : la FST confirme son engagement pour la qualité et la réussite

Coopération

- Partenariat université-industrie : Sabodala Gold équipe la FST en matériel de pointe
- La Cellule Interne d'Assurance Qualité en visite à la FST : cap sur l'accréditation 2026 des Programmes de formation

IN MEMORIAM



M. Cheikh Hubert DIAGNE
13. 01. 1973 - 01. 10. 2025



M. Cheikh Alexis Sidibé
07. 01. 1981 - 08. 10. 2025

“

Au lieu de s'enfermer dans la douleur de leur perte, la FST/UCAD profitons de la parution de son Infolettre n°7 pour rendre hommage à deux de ses agents, Monsieur Cheikh Hubert Diagne et Monsieur Cheikh Alexis Sidibé. Agents administratifs dévoués et réguliers au sein du Service Courrier, ils ont servi la communauté, celle de la Faculté des Sciences et Techniques en particulier, celle de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar en général. Leur sens élevé du devoir, leur disponibilité généreuse et leur engagement quotidien nous ont marqués à jamais.

En union de prières avec leurs Familles respectives, nous confions nos défunts frères, Cheikh Hubert Diagne et Cheikh Alexis Sidibé, au DIEU Miséricordieux, espérant qu'ils reposent éternellement au paradis !



FST : Passation de service entre M. Abdoukhadir Boye et Mme Mariama Wone Kane



Nouvelle Cheffe des services administratifs de la FST, Mme Mariama Wone Kane succède à M. Abdoukhadir Boye, en présence de M. Elimane Ba Secrétaire général de l'UCAD.

La Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) a organisé, le vendredi 8 août 2025, à la salle du Conseil, la cérémonie de passation de service entre le Chef des services administratifs sortant, M. Abdoukhadir Boye, et sa successeure, Mme Mariama Wone Kane. L'événement s'est déroulé en présence du Secrétaire général de l'UCAD, M. Elimane Ba, du Doyen, Pr Ismaïla Diouf, d'enseignants chercheurs, de membres du personnel administratif, technique et de service (PATS), ainsi que d'anciens doyens de la faculté.

Chargée d'émotion, la rencontre a été marquée par de nombreux hommages rendus à M. Boye. Le Doyen, le porte-parole des Chefs de département et Directeurs d'institut Pr Ngor Faye, ainsi que plusieurs enseignants chercheurs ont salué son professionnalisme, sa disponibilité et ses qualités humaines. L'ancien doyen, Pr Bassirou Lô, a souligné « son professionnalisme exemplaire et son sens remarquable des relations humaines ».

Le président de l'Amicale du PATS, M. Mansour Samba, a rappelé son rôle fondateur dans la création de l'amicale et son implication dans la cohésion de la communauté. Au nom des étudiants, M. Jean Baptiste Diatta a mis en avant son sens du dialogue et sa disponibilité, avant de formuler des prières pour la réussite de l'ex-Chef des services administratifs dans ses prochaines missions et de souhaiter pleins succès à Mme Kane dans ses nouvelles fonctions de CSA de la FST.

Dans son allocution, M. Boye a exprimé sa gratitude aux autorités, collègues et partenaires, rappelant les projets menés et les souvenirs partagés. Il a adressé ses vœux de réussite à Mme Kane, appelant à lui réserver le même soutien.

ADMINISTRATION

Prenant la parole, Mme Mariama Wone Kane a remercié l'ensemble du personnel pour l'accueil chaleureux et affirmé sa volonté de travailler dans un esprit de collaboration et d'efficacité. La cérémonie s'est clôturée par une photo de famille, symbole de l'estime et de la reconnaissance de la communauté de la FST envers M. Abdoukhadir Boye.



Photo de Famille symbolisant l'accueil fraternel de Mme Mariama Wone Kane, ainsi que l'estime et la gratitude de la communauté de la FST envers M. Abdoukhadir Boye, à l'issue de la cérémonie de passation de service

ADMINISTRATION

Nouvelles recrues PER à la Faculté des Sciences et Techniques



Dr. El Hadji Abdou Aziz DIOP
Maître de Conférences assimilé stagiaire
au Département de Mathématiques et d'Informatique
Spécialité : Géométrie différentielle et Applications



Dr. Mansour GUEYE
Maître de Conférences assimilé stagiaire
au Département de Géologie
Spécialité : Hydrogéologie

Nouvelles recrues PATS à la Faculté des Sciences et Techniques



Mme. Ndèye Emilie DIOP,
Secrétaire bureautique
de l'Assessorat.



M. Papa Ciré DIOP,
Secrétaire bureautique au
Département de Biologie végétale.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Journée Internationale de la Biodiversité – 4^e Édition, FST – UCAD



Le Professeur Ngor Faye, Chef du Département de Biologie Animale de la FST, s'adresse à l'audience lors de la Journée Internationale de la Biodiversité, soulignant le rôle crucial de la jeunesse dans la conservation.

Le samedi 24 mai 2025, la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar a célébré la quatrième édition de la Journée Internationale de la Biodiversité, dans l'enceinte verdoyante de son jardin botanique, sous le thème :

« Conservons la biodiversité pour une harmonie écologique et un développement durable ».

Organisée par la formation doctorale "Connaissance, Conservation et Valorisation de la Biodiversité", en partenariat avec les laboratoires Botanique-Biodiversité et Écologie animale, cette journée scientifique et citoyenne a rassemblé un public, composé d'étudiants, de chercheurs, d'enseignants, de partenaires techniques ainsi que de représentants institutionnels, tous animés par la même volonté de protéger la biodiversité, véritable patrimoine commun de l'humanité.

La cérémonie d'ouverture a été marquée par une série de discours forts et inspirants. Le Professeur Momar Ndiaye, Chef du Département de Chimie et représentant le Doyen de la FST, a salué l'implication des départements organisateurs et l'engagement remarquable des étudiants. Il a souligné que « mettre les jeunes au cœur de cette journée, c'est garantir la continuité des actions en faveur de l'environnement ». Il a insisté sur le fait que la biodiversité ne se limite pas à une problématique scientifique ou environnementale, mais qu'elle constitue un enjeu de survie, de justice et de transmission intergénérationnelle.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Dans leurs allocutions, le Professeur Ngor Faye, Chef du Département de Biologie Animale, le Professeur Aboubacry Kane, Chef du Département de Biologie Végétale, et le Professeur Papa Ibnou Ndiaye, responsable du Laboratoire d'Écologie Animale, ont tous insisté sur l'engagement de la jeunesse, la valorisation des savoirs endogènes et la nécessité de former pour préserver.

La cérémonie a également été honorée par la présence de Monsieur Jean-François Pakula, Délégué général Wallonie-Bruxelles à Dakar, qui a renouvelé le soutien de la Coopération belge aux initiatives scientifiques et éducatives dans le domaine de la biodiversité au Sénégal, saluant le dynamisme et le sérieux des laboratoires de la FST.

Après les interventions, les participants ont pris part à plusieurs activités phares :

- Un reboisement symbolique, pour réaffirmer l'engagement de la communauté scientifique envers la nature,
- Une exposition de posters scientifiques, valorisant les travaux de recherche des étudiants,
- Un concours de génie en herbe, mettant en compétition les connaissances écologiques des apprenants dans une ambiance ludique,
- Et enfin, une remise de prix aux meilleurs contributeurs de la journée.

Les recommandations finales, lues en clôture de la journée, ont mis l'accent sur la nécessité de renforcer la sensibilisation à tous les niveaux, d'inclure les communautés locales dans les stratégies de préservation, et de promouvoir davantage la recherche appliquée en biodiversité.



L'engagement Wallonie-Bruxelles. M. Jean-François Pakula plante un arbre lors du reboisement symbolique à la FST, en marge de la Journée de la Biodiversité.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Photo de famille des participants et partenaires au jardin botanique de la FST, unis pour la conservation et le développement durable.

ITNA-UCAD - Séminaire de promotion des applications pacifiques du nucléaire 4^e Journée Scientifique National



Convergence autour des applications nucléaires. Échanges entre le Directeur de l'ITNA, le Recteur de l'UCAD et l'Ambassadeur de Corée lors de l'ouverture du séminaire, visant à promouvoir l'usage pacifique des technologies nucléaires au Sénégal.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

L'Institut de Technologie Nucléaire Appliquée (ITNA) de l'UCAD organise un séminaire les 27 et 28 mai 2025 sur le thème : « Promotion des applications pacifiques du nucléaire ». C'est aussi l'occasion pour l'institut d'élaborer son plan stratégique.

La cérémonie d'ouverture a été présidée par le ministre de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, Dr Elhadj Abdourahmane Diouf en présence du Recteur de l'UCAD, Pr Alioune Badara Kandji et de l'Ambassadeur de la République de Corée, parrain de l'évènement.

Le Recteur de l'UCAD s'est réjoui du fait que ce séminaire s'inscrit dans une dynamique d'acceptation collective et d'échange scientifique consacrée à la promotion des applications pacifiques des technologies nucléaires. « De nos jours, l'importance de la technologie nucléaire n'est plus à démontrer notamment dans le domaine du génie civil, de la santé, de l'élevage, de l'agriculture et dans le domaine industriel pour contrôler la qualité des produits ».

Avec cette initiative, le Directeur de l'ITNA, le Professeur Oumar Absatou Niasse voudrait bien que la perception change sur le nucléaire, très souvent associé à l'usage militaire, donc à la destruction. « Notre pays a pris le pari d'utiliser le bon nucléaire dans les technologies, dans le but d'apporter des réponses aux enjeux qui nous interpellent dans les domaines comme la santé, l'environnement, l'agriculture, les ressources en énergies, la sécurité ».

Ce séminaire devrait donc aider à sensibiliser le public et les décideurs sur le potentiel qui s'offre dans ce domaine, notamment les applications utiles pour le Sénégal comme le contrôle des aliments importés en l'occurrence le riz, le blé et les autres produits de grandes consommations.

Représentant les étudiants, Bassirou Ly a saisi l'occasion pour plaider pour plus d'infrastructures et d'équipements afin que l'ITNA puisse jouer pleinement la mission qui lui est assignée.



Le Ministre Dr Diouf avec le Recteur de l'UCAD et le Directeur de l'ITNA

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Le Professeur Ismaïla Diouf (Doyen de la FST/UCAD) et le Professeur Hamidou Dathe (Directeur de la Recherche et de l'Innovation au MESRI), partenaires clés de la stratégie scientifique nationale.

UCAD - clap de fin pour la 3e édition du programme She-MadeIT



Le Doyen Pr Ismaïla Diouf lors de son allocution de clôture du programme SheMadeIT.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Le mercredi 28 mai 2025, s'est tenue, au Centre International de Recherche et de Formation en Génomique Appliquée et de Surveillance Sanitaire (CIGASS) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), la cérémonie de clôture de la troisième édition du programme SheMadeIT. Organisée par la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'UCAD, en partenariat avec Women in Business (WIB) et le Women's Investment Club (WIC), cette cérémonie a marqué un temps fort en faveur de la promotion des jeunes femmes dans les domaines STEM (Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques)..

La cérémonie a été l'occasion de présenter les résultats et les impacts de cette troisième édition, à travers une intervention du Professeur Nalla MBAYE, coordinateur du programme, qui a salué l'engagement des différents partenaires. Le Doyen de la Faculté, dans son discours, a souligné l'importance stratégique de SheMadeIT pour la formation des futures générations de leaders scientifiques. Il a exprimé sa reconnaissance envers le Professeur Bassirou Lo, ancien Doyen, qui avait présidé la première édition et sous l'impulsion de qui cette initiative a vu le jour. Il a réaffirmé son engagement à soutenir durablement le programme, conscient de son rôle transformateur dans le parcours des jeunes femmes.

Madame Oma SANI, quant à elle, a rappelé la pertinence et la nécessité de ce type de dispositif dans un contexte où l'autonomisation des femmes reste un enjeu majeur. Elle a salué la détermination, la créativité et la résilience des participantes, tout en remerciant chaleureusement le Doyen pour sa disponibilité constante et son soutien indéfectible au programme.

Des témoignages vibrants des bénéficiaires ont ponctué la cérémonie, rendant un hommage appuyé au Professeur Nalla MBAYE et à l'ensemble des encadrants. Les participantes ont évoqué un parcours transformateur, un véritable « espace d'éveil, de conscience et d'ambition », qui a révélé en elles un potentiel insoupçonné.

Une table ronde inspirante a ensuite réuni des figures éminentes du monde universitaire et professionnel, telles que la Professeure Mame Oureye Sy, la Professeure Diarietou Gningue Sall, la Docteure Mariama Ngom, Madame Ramatoulaye Diagne Sall, vice-présidente du WIC, et Madame Anisia Nanitelamo. À travers le partage de leurs expériences personnelles et professionnelles, elles ont offert aux participantes des leçons de vie puissantes et des conseils éclairés pour consolider les acquis du programme.

La cérémonie s'est conclue par la remise officielle des certificats aux bénéficiaires, dans une ambiance conviviale et empreinte de fierté, scellant ainsi une étape importante dans leur parcours.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



étudiante bénéficiaire du programme SheMadeIT partage son parcours transformateur et le potentiel révélé par cette initiative en faveur des femmes scientifiques.



Photo de famille des participantes, partenaires et encadrants, scellant le succès de la troisième édition du programme SheMadeIT.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Atelier de renforcement de capacités en pédagogie numérique à la FST



Focus sur le numérique. Le Pr Abdallah G. Diedhiou, Directeur de l'ISAE/FST, lors de l'atelier sur la pédagogie numérique (AUF).

L'Institut Supérieur d'Agriculture et Entrepreneuriat (ISAE) de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) a organisé, avec l'appui de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), un atelier de renforcement des compétences en pédagogie numérique.

Cette session de formation, tenue les 24 et 25 juin 2025 à la Salle du Conseil de la FST, visait à consolider les capacités des enseignants du Master en Conseil agricole et Développement entrepreneurial rural (CADER) dans la maîtrise des méthodes et techniques d'enseignement à distance.

L'événement a réuni une vingtaine de participants et s'est déroulé en mode bimodal, combinant présentiel et distanciel pour favoriser une approche pédagogique innovante. La rencontre a bénéficié de la présence de plusieurs personnalités académiques de premier plan, parmi lesquelles :

- le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques,
- l'Assesseur de la Faculté,
- des enseignants du Master CADER, issus du monde académique et socioprofessionnel,
- ainsi que les responsables pédagogiques de l'ISAE.

En clôturant la rencontre, la FST, à travers l'ISAE, a exprimé sa gratitude à l'AUF pour son appui technique et financier, tout en saluant l'engagement des participants dans cette dynamique d'amélioration continue de la qualité de l'enseignement.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Les participants et l'équipe d'encadrement de l'atelier de renforcement des compétences numériques.

Journée mondiale de l'environnement 2025 à l'UCAD - un appel collectif pour un Sénégal sans plastique



Vice-Rectrice de l'UCAD. Allocution de la Professeure Fatou Diop Sall, mettant en avant la pertinence du thème de la Journée Mondiale de l'Environnement.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Le samedi 28 juin 2025, l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), en partenariat avec la Banque de l'Habitat du Sénégal (BHS), a célébré la Journée mondiale de l'environnement sous le thème : « Pollution plastique au Sénégal : quelles solutions pour un développement durable ? ». L'événement, à forte portée scientifique et citoyenne, a rassemblé de nombreuses personnalités issues du monde universitaire, institutionnel et du secteur privé, toutes unies par une volonté commune de lutter contre la pollution plastique et d'œuvrer pour un avenir durable.

Les interventions officielles ont ouvert la rencontre par une série de messages forts. Représentant le Recteur de l'UCAD, la Professeure Fatou Diop Sall, Vice-rectrice chargée de l'insertion professionnelle et de l'entrepreneuriat, a souligné la pertinence du thème et mis en avant la volonté de l'UCAD de devenir une université verte, engagée dans la formation d'entrepreneurs écoresponsables. Dans le prolongement de ce message, Monsieur Baba Dramé, Directeur de la Réglementation environnementale et du Contrôle au ministère de l'Environnement, a rappelé les efforts législatifs entrepris, notamment la loi de 2020 interdisant certains plastiques à usage unique, tout en pointant les défis liés à sa mise en œuvre effective. À sa suite, le Professeur Elhadji Mamadou Sonko, Directeur de l'ISE, a insisté sur la place centrale des jeunes dans cette lutte, appelant à faire de la question du plastique un levier d'innovation scientifique et d'opportunités entrepreneuriales.

Poursuivant dans cette dynamique, le Professeur Serigne Bira Gueye, Assesseur à la Faculté des Sciences et Techniques, a mis l'accent sur la complémentarité entre recherche, innovation et action collective, conditions selon lui indispensables pour relever le défi environnemental. De son côté, Monsieur Seydina Kassé, représentant de la BHS, a réaffirmé l'engagement de sa structure à soutenir des initiatives concrètes, citant notamment les commandes de mobilier scolaire en plastique recyclé et les partenariats durables, comme celui avec Proplast.



Le Professeur Serigne Bira Gueye (Assesseur de la FST), en compagnie des autres personnalités, marque la présence institutionnelle de la Faculté lors de la Journée de l'Environnement.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



M. Baba Dramé (Ministère de l'Environnement) s'exprime sur les efforts législatifs et les enjeux de contrôle de la pollution plastique lors de la Journée Mondiale de l'Environnement.

École d'Été UCAD–UNIBS : Renforcement des capacités autour des technologies pour des communautés résilientes

Du 30 juin au 4 juillet 2025, la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) et l'Université de Brescia (Italie) ont conjointement organisé une école d'été sur le thème : « Technologies appropriées et solutions numériques pour créer des communautés résilientes face aux défis environnementaux et sanitaires ». L'activité, tenue dans le nouveau bâtiment de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines, a réuni une trentaine d'étudiants en présentiel et plus de 200 en ligne, venus de plusieurs pays africains et d'Italie, dans le cadre du projet UNITAFRICA, coordonné par l'Université de Brescia et soutenu par le Réseau Universitaire Italien pour la Coopération au Développement (CUCS). Présidée par le Professeur Idrissa Ly, Vice-Recteur en charge de la Recherche et du Partenariat, la cérémonie d'ouverture a enregistré la présence du Recteur de l'Université de Brescia, de l'Ambassadrice d'Italie à Dakar et des doyens des facultés partenaires.

Dans son discours, le Professeur Ly a souligné la portée stratégique de cette initiative, axée sur la création de stratégies durables et de collaborations académiques concrètes. Le Doyen de la FST, Professeur Ismaila Diouf, a quant à lui salué la pertinence du thème et l'opportunité qu'il offre pour renforcer la coopération interdisciplinaire autour de la santé, de la gestion de l'eau, de l'agriculture durable et des énergies renouvelables. Tout au long de la semaine, les participants ont été formés à l'usage d'outils numériques tels que l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT), le big data et la blockchain, appliqués à des problématiques de durabilité et d'adaptation aux contextes à faibles ressources.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Du 30 juin au 4 juillet 2025, la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) et l'Université de Brescia (Italie) ont conjointement organisé une école d'été sur le thème : « Technologies appropriées et solutions numériques pour créer des communautés résilientes face aux défis environnementaux et sanitaires ». L'activité, tenue dans le nouveau bâtiment de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines, a réuni une trentaine d'étudiants en présentiel et plus de 200 en ligne, venus de plusieurs pays africains et d'Italie, dans le cadre du projet UNITAFRICA, coordonné par l'Université de Brescia et soutenu par le Réseau Universitaire Italien pour la Coopération au Développement (CUCS). Présidée par le Professeur Idrissa Ly, Vice-Recteur en charge de la Recherche et du Partenariat, la cérémonie d'ouverture a enregistré la présence du Recteur de l'Université de Brescia, de l'Ambassadrice d'Italie à Dakar et des doyens des facultés partenaires.

Dans son discours, le Professeur Ly a souligné la portée stratégique de cette initiative, axée sur la création de stratégies durables et de collaborations académiques concrètes. Le Doyen de la FST, Professeur Ismaila Diouf, a quant à lui salué la pertinence du thème et l'opportunité qu'il offre pour renforcer la coopération interdisciplinaire autour de la santé, de la gestion de l'eau, de l'agriculture durable et des énergies renouvelables. Tout au long de la semaine, les participants ont été formés à l'usage d'outils numériques tels que l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT), le big data et la blockchain, appliqués à des problématiques de durabilité et d'adaptation aux contextes à faibles ressources.

L'école d'été UNITAFRICA s'est conclue par la présentation de projets pratiques et la remise de certificats de participation, marquant une étape importante dans le renforcement de la coopération scientifique entre l'Europe et l'Afrique et dans la promotion d'une recherche au service du développement durable.



Doyen de la FST. Le Pr Ismaïla Diouf s'exprime sur la coopération UCAD-Brescia lors de l'École d'été UNITAFRICA sur les solutions numériques.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Participants et organisateurs de l'École d'été UNITAFRICA, renforçant les liens scientifiques entre l'UCAD (Sénégal) et l'Université de Brescia (Italie).

Visite pédagogique du Département de Géologie - à la découverte des infrastructures hydrauliques du Sénégal

Le Département de Géologie de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) a organisé, du 29 au 31 juillet 2025, une visite de terrain consacrée aux installations hydrauliques dédiées à l'alimentation en eau potable de Dakar.

Cette immersion a permis aux étudiants du Master Géosciences, spécialité Hydrogéologie, accompagnés de quatre enseignants-chercheurs, de découvrir le champ captant de Khombole — composé de 20 forages exploitant la nappe du Maestrichtien — ainsi que le système KMS 3, sous la supervision de la SONES et de la SEN-ÉAU.

Le programme comprenait également une visite des dispositifs mis en place par l'OLAC pour réguler les apports en eau du lac de Guiers, ainsi que des installations de la SAED destinées à contrôler la qualité et les débits d'eau fournis aux maraîchers de la vallée du fleuve Sénégal.

Cette sortie pédagogique a permis aux participants de se familiariser avec :

- les étapes de réalisation des forages à travers le chantier du champ captant de Khombole ;
- les procédés de captage, de traitement et de distribution de l'eau (canalisations, stations de pompage, réservoirs de stockage) ;
- les aménagements hydrauliques du fleuve Sénégal et leur rôle dans le développement agricole durable ;
- les enjeux stratégiques liés à l'approvisionnement en eau potable de la capitale.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

En clôture, le Département de Géologie a exprimé sa gratitude aux autorités décanales de la FST, à la SONES, à la SEN-ÉAU, à l'OLAC et à la SAED pour leur accompagnement dans la réussite de cette expérience formatrice, qui s'inscrit dans la dynamique de renforcement des compétences et d'engagement pour une gestion durable des ressources en eau du pays.



Les étudiants du Master Géosciences de la FST/UCAD en visite de terrain au champ captant de Khombole (système KMS 3), découvrant les forages qui alimentent Dakar en eau potable.

Le Département de Géologie de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) a organisé, du 29 au 31 juillet 2025, une visite de terrain consacrée aux installations hydrauliques dédiées à l'alimentation en eau potable de Dakar.

Cette immersion a permis aux étudiants du Master Géosciences, spécialité Hydrogéologie, accompagnés de quatre enseignants-chercheurs, de découvrir le champ captant de Khombole — composé de 20 forages exploitant la nappe du Maestrichtien — ainsi que le système KMS 3, sous la supervision de la SONES et de la SEN-ÉAU.

Le programme comprenait également une visite des dispositifs mis en place par l'OLAC pour réguler les apports en eau du lac de Guiers, ainsi que des installations de la SAED destinées à contrôler la qualité et les débits d'eau fournis aux maraîchers de la vallée du fleuve Sénégal.

Cette sortie pédagogique a permis aux participants de se familiariser avec :

- les étapes de réalisation des forages à travers le chantier du champ captant de Khombole ;
- les procédés de captage, de traitement et de distribution de l'eau (canalisations, stations de pompage, réservoirs de stockage) ;
- les aménagements hydrauliques du fleuve Sénégal et leur rôle dans le développement agricole durable ;
- les enjeux stratégiques liés à l'approvisionnement en eau potable de la capitale.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Les étudiants du Master Géosciences de la FST/UCAD en visite de terrain au champ captant de Khombole (système KMS 3), découvrant les forages qui alimentent Dakar en eau potable.



Photo de famille des étudiants du Master Géosciences de la FST et de leurs encadrants à l'issue de la visite stratégique des installations hydrauliques de Dakar.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Visite pédagogique du Département de Géologie - à la découverte des infrastructures hydrauliques du Sénégal



Photo de famille du Doyen de la FST et de son équipe avec les six étudiants boursiers, futurs ambassadeurs de l'UCAD à Aix-Marseille Université (AMU).

Le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) a reçu, ce jeudi 31 juillet 2025, les six meilleurs étudiants de Licence 2 PCSM (promotion 2023-2024), lauréats d'une bourse d'échange offerte par l'Ambassade de France au Sénégal. Cette bourse, inscrite dans le cadre d'un partenariat de mobilité académique entre la FST/UCAD et Aix-Marseille Université (AMU), permettra aux bénéficiaires d'effectuer le second semestre de leur Licence 3 à Marseille.

Lors de la rencontre, le Doyen a sensibilisé les étudiants sur les enjeux de cette mobilité et les a invités à bien préparer leur séjour académique. Il a également insisté sur le rôle de représentation qui leur incombe :

« Vous serez les ambassadeurs de l'Université Cheikh Anta Diop à l'étranger », a-t-il déclaré.

Enfin, il les a encouragés à faire preuve de rigueur, de discipline et d'excellence tout au long de leur parcours à AMU, afin d'honorer la confiance placée en eux.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Journée du Département de Mathématiques et d'Informatique : mémoire, échanges et perspectives

Le samedi 2 août 2025, le Département de Mathématiques et d'Informatique (DMI) de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar a célébré une journée exceptionnelle, placée sous la présidence du Professeur Ismaila Diouf, Doyen de la FST. L'événement, empreint d'émotion et de souvenirs, a réuni plusieurs figures marquantes de l'histoire du département, parmi lesquelles les Professeurs Mamadou Thiam, Matar Diop, Mamadou Sangharé, Sada Sory Thiam, Elhadji Cheikh Mbacké Diop, Samba Ndiaye, ainsi que d'anciens personnels administratifs, techniques et de service (PATS).

La rencontre a été l'occasion de retracer l'histoire et l'évolution du DMI, tout en rendant hommage aux pionniers qui ont marqué de leur empreinte l'enseignement et la recherche, à l'image des regrettés Professeurs Souleymane Niang et Galaye Dia, ainsi que bien d'autres illustres contributeurs. Ces moments de mémoire ont rappelé l'importance de préserver et de transmettre les valeurs qui ont façonné l'excellence du département.

Les anciens ont partagé des témoignages forts sur les défis rencontrés par le passé, soulignant les luttes menées pour améliorer les conditions de travail et promouvoir un enseignement de qualité. Ils ont encouragé la nouvelle génération à poursuivre cet engagement, en plaçant la recherche au cœur du développement scientifique, notamment à travers l'intégration des technologies de pointe telles que l'intelligence artificielle, devenue aujourd'hui incontournable pour l'avancée de la science.

Le Doyen Ismaila Diouf a salué la richesse des échanges et a insisté sur la nécessité de pérenniser cette journée, qu'il a qualifiée de « moment privilégié de rencontres, d'échanges et d'apprentissages ». Pour sa part, le Professeur Masséye Gaye, Chef du Département, a exprimé sa profonde gratitude



Les Professeurs honorés et le Doyen de la FST, Pr Ismaila Diouf, réunis au présidium du DMI pour une journée exceptionnelle dédiée à la mémoire et à la transmission intergénérationnelle.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Figure marquante du DMI. Le Professeur Elhadji Cheikh Mbacké Diop, ancien du Département de Mathématiques et d'Informatique, honoré lors de la journée spéciale.



Le Doyen de la FST, Pr Ismaila Diouf, rend hommage aux anciens Personnels Administratifs, Techniques et de Service (PATS) du DMI, reconnaissant leur rôle dans l'excellence du Département.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

SOACHIM : la 25e édition des Journées Scientifiques au cœur des enjeux énergétiques et environnementaux



Présidium de la 25e SOACHIM. Le Recteur de l'UCAD, Pr Alioune Badara Kandji, entouré des officiels et des experts ouest-africains à l'ouverture des Journées Scientifiques annuelles.

La Société Ouest Africaine de Chimie (SOACHIM) a organisé, du 19 au 22 août 2025, à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), la 25e édition de ses Journées Scientifiques annuelles. Placée sous le thème « Chimie et exploitations pétrolière, gazière et minière face aux défis de l'environnement et de la souveraineté économique », la rencontre a réuni chercheurs, universitaires et experts venus de huit pays membres : Sénégal, Mali, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Niger, Togo, Guinée et Bénin.

La cérémonie d'ouverture, présidée par le Recteur de l'UCAD, Pr Alioune Badara Kandji, a mis en exergue un sujet d'actualité majeur, à l'heure où le Sénégal s'engage dans l'exploitation de ses ressources gazières et pétrolières. Le Recteur a salué la pertinence de la thématique et souligné la nécessité d'une synergie accrue entre disciplines et secteurs pour répondre aux défis environnementaux liés aux industries extractives.

Durant quatre jours, panels et communications scientifiques ont porté sur le rôle de la chimie dans l'amélioration des techniques d'exploitation, la gestion des impacts environnementaux et la recherche de solutions durables. Parmi les propositions issues des échanges figure la création d'écoles spécialisées dans le domaine pétrolier et gazier, afin de renforcer les compétences locales et valoriser les ressources au niveau national.

La cérémonie de clôture a été l'occasion de rendre un hommage appuyé au Pr Libasse Diop, ancien Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques et membre fondateur de la SOACHIM, salué pour son engagement et ses contributions majeures. Le Vice-recteur chargé de la recherche, Pr Idrissa Ly, a insisté, dans son allocution, sur l'importance d'intégrer les dimensions sociales et environnementales dans les stratégies d'exploitation des ressources.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Pour leur part, le président de la section sénégalaise de la SOACHIM, Pr Momar Ndiaye, et le Secrétaire permanent, Pr Roger Nébié, ont rappelé que ces Journées Scientifiques visent non seulement à promouvoir la recherche en chimie, mais également à alerter sur les risques d'une exploitation non maîtrisée des ressources naturelles.

Ces 25e Journées Scientifiques de la SOACHIM se sont ainsi imposées comme un cadre de réflexion, de partage et d'engagement collectif en faveur d'une exploitation plus responsable et durable des ressources naturelles en Afrique de l'Ouest.



Point de presse SOACHIM. Le Professeur Momar Ndiaye, Président de la SOACHIM/Sénégal, s'adresse aux médias, soulignant le rôle de la chimie face aux défis environnementaux des exploitations pétrolières et gazières.



Photo de famille des chercheurs et experts issus des huit pays membres de la SOACHIM, à l'issue de la 25e édition à l'UCAD.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Conférence – Innovations biotechnologiques et lutte contre les maladies à transmission vectorielle



Conférencier Principal. Le Dr Abdoulaye Diabaté (Burkina Faso) partage les innovations biotechnologiques de lutte contre le paludisme à l'UCAD.

Le samedi 11 octobre 2025, une conférence scientifique s'est tenue au CIGASS de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) sur le thème : « Innovations biotechnologiques pour l'élimination des maladies à transmission vectorielle ».

Organisée par le Laboratoire d'Écologie Vectorielle et Parasitaire (LEVP), en collaboration avec la Société Sénégalaise de Parasitologie, Mycologie et Entomologie (SOSEPAME) et l'École Doctorale Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement (ED SEV), la rencontre a réuni des chercheurs, enseignants chercheurs, doctorants et experts autour des nouvelles approches scientifiques de lutte contre le paludisme, la dengue et d'autres maladies tropicales.

Le conférencier principal, le Dr Abdoulaye Diabaté, biologiste burkinabè et Directeur du Centre d'Excellence Africain en Innovations Biotechnologiques, a présenté les avancées majeures dans l'utilisation des techniques de modification génétique des moustiques, notamment la technologie du gene drive (forçage génétique). Cette approche vise à ralentir la propagation des vecteurs en modifiant leur capacité à transmettre des agents pathogènes.

Le Dr Diabaté a insisté sur les enjeux éthiques et environnementaux liés à ces innovations et sur la nécessité d'une appropriation africaine de ces technologies :

« Ces outils doivent être maîtrisés par les Africains, acceptés par les décideurs et compris par les communautés. »

Les discussions ont également porté sur la résistance des moustiques aux insecticides, la surveillance génomique des vecteurs, ainsi que les perspectives d'intégration de ces technologies dans les programmes nationaux de santé publique.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

En clôture, les intervenants ont souligné l'importance de renforcer la recherche appliquée, d'encourager les jeunes scientifiques africains et de consolider les partenariats régionaux pour relever les défis des maladies vectorielles.



Le présidium de la conférence scientifique du LEVP à l'UCAD, dédiée aux nouvelles approches pour l'élimination des maladies à transmission vectorielle.

Rentrée académique 2025 : la FST confirme son engagement pour la qualité et la réussite

La Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) a enregistré, le 16 octobre 2025, une rentrée universitaire réussie et placée sous le signe de la rigueur, de la discipline et de la réussite. En effet, les cours ont effectivement démarré dès le premier jour, dans une ambiance studieuse et bien organisée.

Le Doyen de la Faculté, le Professeur Imaila Diouf, accompagné de l'Assesseur, le Professeur Bira Gueye, a conduit la traditionnelle tournée de supervision à travers les différents départements pour constater l'effectivité de la reprise. Ils étaient entourés de Madame la Directrice des Affaires Pédagogiques (DAP), la Professeure Maguette Dieng, du Directeur de la Vie Universitaire et du Directeur de la Communication de l'UCAD.

Au nom du Recteur, la Professeure Maguette Dieng a adressé ses félicitations et encouragements aux étudiants, tout en leur souhaitant une année fructueuse et épanouissante.

Les étudiants ont vivement salué cette présence des autorités sur le terrain, perçue comme une marque d'attention et d'engagement envers la communauté universitaire. Ils ont également noté les importantes améliorations du cadre de vie, notamment la réhabilitation des amphithéâtres et le renforcement du système de climatisation, réalisés durant la pause académique.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Cette rentrée, marquée par une organisation exemplaire et des infrastructures modernisées, symbolise à la fois le renouveau, la continuité et l'espérance placée dans la jeunesse universitaire, celle qui porte les ambitions scientifiques et les défis du développement durable du Sénégal en particulier, de l'Afrique en général.

Crédits photos : **DIRCOM – UCAD**



La Professeure Maguette Dieng (DAP) s'adresse aux étudiants, les incitant à faire preuve de rigueur et de discipline pour une année universitaire fructueuse à la FST.



L'équipe de l'Amicale de la FST en compagnie des étudiants, symbolisant l'engagement et l'esprit de corps au sein de la Faculté.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES



Photo de famille des autorités décanales (Doyen, Assesseur) et de la DAP de l'UCAD avec les étudiants, symbolisant la réussite de la reprise des cours.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Soutenance de Thèses

Soutenance de thèse de Doctorat unique de **M. Mohamadou NDIAYE**, inscrit à l'Ecole Doctorale de Mathématiques et Informatique (ED-MI) sur le thème « *Contribution à l'étude sur la convergence des satellites de nouvelle génération et des réseaux 3 GPP (5G/6G): Gestion des interférences préjudiciables et évaluation des techniques d'allocation des ressources spectrales* ».



Résumé : Dans le contexte technologique actuel marqué par la croissance rapide de l'Internet des Objets (IoT) et une quête accrue de connectivité omniprésente, cette thèse vise à apporter une contribution majeure à la convergence entre les réseaux terrestres IMT-2020/2030 et les systèmes satellitaires de nouvelle génération. Cette approche technique cherche à pallier les limites des infrastructures traditionnelles, particulièrement dans les zones sous-desservies comme l'Afrique subsaharienne, où les besoins en connectivité fiable, à haut débit et à faible latence restent largement insatisfaits. Toutefois, cette convergence s'accompagne de défis techniques de grande complexité. Parmi eux figurent la gestion des interférences entre systèmes, l'amélioration des performances radio pour les utilisateurs au sol, ainsi que l'adaptation des services à des architectures hybrides souvent très hétérogènes.

s'appuyant sur les recommandations de l'UIT-R (Rapport M.1036 – dernière version : M.1036-7, publiée en décembre 2023), ces travaux de recherche ciblent la bande C autour de 3,5 GHz. Ce spectre est stratégique pour les réseaux IMT-2020, mais il est également utilisé par le service fixe par satellite (FSS), ce qui peut engendrer des interférences inter-systèmes préjudiciables (co-canal (CCI) et adjacentes (ACI)) qu'il est impératif de maîtriser. Pour adresser ces problématiques, deux approches techniques complémentaires sont envisagées : premièrement, un contrôle dynamique de la puissance d'émission des stations de base terrestres ; deuxièmement, ajout de filtres passe-bande à forte atténuation (≥ 60 dB) en amont des étages LNA (Low Noise Amplifier) /LNB (Low Noise Block Downconverter) des stations terriennes satellites. Parallèlement, une comparaison des méthodes d'accès au spectre est menée, opposant une approche classique basée sur le TDMA à une solution plus avancée combinant Radio Cognitive et Multiplexage Non Orthogonal (TCR-NOMA). Les simulations réalisées à l'aide du modèle Decode-and-Forward (DF) montrent que la technique combinée TCR-NOMA améliore non seulement l'efficacité spectrale, mais offre également une meilleure robustesse face aux variations des canaux. Au-delà de ces résultats, cette thèse ouvre des perspectives pour les futurs réseaux IMT-2030 en explorant des pistes d'innovation telles que l'utilisation des bandes Sub-THz et THz, les communications optiques sans fil (OWC), ou encore la mise en œuvre de stratégies intelligentes de mitigation des interférences. Elle propose également une architecture multi-orbites intégrée, combinant satellites en orbites LEO, MEO et GEO, plateformes stratosphériques (HAPS) et drones (UAV), en coordination étroite avec les réseaux terrestres. En somme, cette thèse jette les bases d'une convergence efficace entre les technologies IMT-2020 et satellitaires, tout en préparant le terrain pour une architecture IMT-2030 résiliente, évolutive et inclusive.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Cette architecture vise à répondre aux enjeux de connectivité dans les environnements à faible infrastructure et aux besoins croissants des applications critiques de demain.

Mots clefs : IMT-2020, IMT-2030, SFS, IoT, TRC, OWC, NOMA, MIMO.

Soutenance de thèse de Doctorat unique de **Mme. Fatou NDIAYE**, inscrite à l'Ecole Doctorale Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement (ED-SEV), Option Biologie Animale, Spécialité Entomologie sur le thème « *Etude des déterminants de la transmission du paludisme dans les zones urbaines de Diourbel, Touba et Kaolack (Sénégal), et perspectives de lutte antivectorielle* ». Les travaux de cette thèse ont été effectués au Laboratoire d'Ecologie Vectorielle et Parasitaire (LEVP) du département de biologie animale de la Faculté des Sciences et Techniques de l'UCAD, sous la direction du Dr. Ibrahima DIA de l'IPD et la supervision du Dr. El Hadji Amadou NIANG du LEVP.



Résumé : Dans un contexte de pré-élimination du paludisme au Sénégal, ce travail de thèse a été mené avec comme objectif général de proposer des stratégies de lutte antivectorielle appropriées et ciblées dans les zones urbaines de Diourbel, Touba et Kaolack. Cette zone regroupe des villes en pleine croissance démographique qui contribuent fortement aux cas de paludisme observés ces dernières années dans le pays. Il s'agissait spécifiquement de connaître la bionomie des vecteurs du paludisme et le comportement de la population humaine ; d'étudier la distribution et la dynamique des sites de reproduction d'*An. arabiensis*, le principal vecteur du paludisme dans la zone et de déterminer le statut de sensibilité/résistance des vecteurs aux insecticides testés. Les résultats ont montré dans l'ensemble, une forte saisonnalité des densités agressives et des densités au repos.

Des comportements de piqure variable avec une tendance à l'exophagie et des Taux d'Inoculations Entomologiques (TIE) annuels de 3,7 pi/p/an à Diourbel, 7,31 pi/p/an à Touba et 40,2 pi/p/an à Kaolack ont été enregistrés. Suite à de forte résistance à la deltaméthrine et à la perméthrine et une résistance modérée pour l'alpha-cyperméthrine, une augmentation significative de la mortalité après pré-exposition au PBO a été obtenue ; ce qui justifie l'introduction de MII avec PBO incorporé dans la lutte contre les vecteurs dans ces trois villes. L'étude du comportement humain a montré que les populations passent la moitié de la nuit à l'extérieur pendant la saison sèche en raison de la chaleur. Un autre facteur de risque d'exposition aux vecteurs correspond à la proximité et au rassemblement d'une forte densité de jeunes populations vulnérables, comme cela a été observé dans plusieurs écoles coraniques « Daaras ». L'étude a montré que l'utilisation globale des MII par les ménages était plus élevée à Diourbel et Kaolack qu'à Touba où seulement 20% des MII distribuées ont été utilisées, constituant ainsi une menace réelle sur le résultat escompté de ces approches actuelles de lutte. Toutefois, la bonne connaissance sur la transmission du paludisme, à l'issue du questionnaire effectué auprès des ménages, pourrait constituer un atout important pour soutenir les stratégies de lutte antivectorielle à base communautaire.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

L'étude novatrice sur la caractérisation de la dynamique et de la source des vecteurs a permis de disposer d'une carte actualisée des différents habitats larvaires avec des caractéristiques spécifiques à chaque ville. Elle a souligné la présence d'habitats larvaires permanents productifs à l'intérieur ou dans l'environnement immédiat des habitations humaines. Ces résultats pourront être utilisés pour cibler des mesures appropriées de lutte antivectorielle telles que la gestion des sources larvaires en complément des interventions de base afin de réduire la charge du paludisme dans ces zones urbaines et d'empêcher parallèlement toute possibilité d'accueillir la nouvelle population envahissante d'*An. stephensi* au Sénégal.

Mots clefs : Paludisme, Zones urbaines, Diourbel, Touba, Kaolack, Lutte antivectorielle, Sénégal.

Soutenance de thèse de Doctorat unique de **Mme. Khady DIOUF**, inscrite à l'Ecole Doctorale Physique, Chimie, Science de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur (ED-PCSTUI) sur le thème :
 « Surfaces bio-inspirees nanotubulaires par electropolymerisation : influence de la triphenylamine ».



Résumé : Le contrôle de la forme des structures de surfaces est fondamental pour la conception de matériaux innovants dans différents domaines nano/bio technologiques. La synthèse aisée de polymères conjugués offre l'accès à une diversité de matériaux présentant de multiples caractéristiques désirables, telles que la capacité à conduire des charges électriques, des propriétés optiques spécifiques et la possibilité de créer des surfaces nanostructurées. Dans cette thèse, une approche bio-inspirée a été utilisée pour ajuster les nanostructures de surface par électropolymérisation en milieu micellaire à l'aide d'une matrice souple. La formation de microtubes est due à la croissance préférentielle de films polymères et à l'agréation des polymères/oligomères formés dans une direction (1D), facilitée par des interactions d'empilement π .

Ici, pour induire les interactions π -stacking intenses, un bloc de construction de triphénylamine avec différents substituants sur les bras phényles a été choisi. Les principaux facteurs influençant la morphologie de surface sont abordés. Des résultats intéressants ont été obtenus lors d'études sur des monomères contenant du carbazole et sur l'effet de la régioisométrie dans ces monomères. Des analyses électrochimiques des films électrodéposés ont été effectuées montrant une différence significative en fonction du motif utilisé. Les structures de surface dépendent fortement de la structure du monomère, tandis que les dépôts à potentiel constant conduisent à des structures plus ordonnées. Leur hydrophobie et leur oléophobie sont également étudiées et extrêmement variées. Ces matériaux pourraient être utilisés à l'avenir dans des applications pratiques, telles que les membranes de séparation huile/eau ou les systèmes de récupération d'eau, les plateformes de détection ou d'analyses électrochimique.

Mots clés : Surfaces nanostructurées, Electropolymérisation, Hydrophobie, Triphénylamine, Systèmes de récupération d'eau, Nanomembranes.

Partenariat université-industrie : Sabodala Gold équipe la FST en matériel de pointe



Le Directeur Général de SGO souligne l'importance stratégique d'un lien fort entre l'université et le monde industriel pour garantir une formation de qualité en sciences et techniques.

Le vendredi 23 mai 2025, la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop a accueilli une cérémonie de remise de matériel scientifique offert par Sabodala Gold Operations. La rencontre s'est tenue dans la salle du Conseil de la Faculté, sous la présidence du Professeur Ismaila Diouf, Doyen de la Faculté, en présence du Recteur de l'Université Souleymane Niang de Matam, Professeur Mamadou Sidibé, du Directeur général de Sabodala Gold Operations, Monsieur Abdoul Aziz Sy, et de plusieurs éminentes personnalités académiques et scientifiques.

À cette occasion, la Faculté a reçu des équipements de pointe, notamment un spectrophotomètre DR6000 HACH®, des bains thermostatiques à sec LT 200-2 HACH®, ainsi que des réactifs et produits chimiques. Un geste salué avec reconnaissance par le Doyen, qui a rappelé l'importance des moyens techniques pour renforcer la recherche scientifique et la formation de qualité.

Le Directeur général de Sabodala Gold Operations, ancien étudiant de la Faculté, a exprimé sa fierté de contribuer à l'amélioration de l'enseignement supérieur. Selon lui, ce soutien vise à garantir une formation d'excellence, dans une logique de partenariat gagnant-gagnant entre l'université et le monde industriel.

Le Professeur Nouhou Diaby, représentant de l'IFAN, a souligné les retombées concrètes de cette collaboration, évoquant notamment les transformations notables au sein de leurs laboratoires. Il a plaidé pour la pérennisation de ce type d'initiatives, essentielles à la mission de l'université en tant qu'acteur au service de la communauté. Quant au Professeur Momar Ndiaye, Chef du Département de Chimie, il a rappelé que les partenariats université-entreprise sont des leviers majeurs pour le développement économique et social.

COOPÉRATION

Il a félicité le Docteur Tidiane Diop, initiateur de ce partenariat, pour son engagement en faveur de la recherche appliquée.

La cérémonie s'est conclue par les remerciements du Doyen, suivis d'une photo de famille, symbole d'un partenariat prometteur entre la recherche académique et le secteur privé.



Vue des dons de Sabodala Gold Operations (SGO) : spectrophotomètre DR6000 HACH®, bains thermostatiques et produits chimiques destinés à renforcer la recherche scientifique.



Photo de famille du Doyen de la FST, des personnalités académiques et du Directeur Général de SGO, scellant la collaboration UCAD-Sabodala Gold Operations.

La Cellule Interne d'Assurance Qualité en visite à la FST : cap sur l'accréditation 2026 des Programmes de formation



Le Professeur Ismaïla Diouf, Doyen de la FST, souligne l'importance capitale de l'assurance qualité et de l'accréditation des programmes pour la compétitivité internationale de la Faculté.

La Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) a reçu, ce jeudi 31 juillet 2025 à 10 heures, une visite de courtoisie de la Direction de la Cellule Interne d'Assurance Qualité (DCIAQ) de l'UCAD. La rencontre s'est tenue dans la salle du Conseil de la FST, sous la présidence du Doyen, le Professeur Ismaïla Diouf, en présence des Chefs de Départements, Directeurs d'instituts et autres responsables de formations.

Cette rencontre, à la fois conviviale et stratégique, visait principalement à échanger sur le processus d'accréditation des programmes de formation, en particulier ceux prévus dans la vague 2026.

Le Directeur de la CIAQ Professeur Mansour THIAO a rappelé l'urgence d'anticiper : les dossiers de demande d'accréditation devront être prêts avant octobre 2025 afin de répondre à l'appel à manifestation d'intérêt de l'Autorité Nationale d'Assurance Qualité de l'Enseignement supérieur (ANASup).

Dans son allocution, le Doyen a salué cette initiative et souligné l'importance capitale de l'assurance qualité dans l'enseignement supérieur, à l'heure où les universités africaines s'inscrivent de plus en plus dans une dynamique d'excellence, de transparence et de compétitivité internationale. Il a également encouragé l'ensemble des départements à s'engager pleinement dans cette démarche structurante.

Pour rappel, la DCIAQ a pour mission de promouvoir la culture et les pratiques de l'assurance qualité au sein de l'UCAD. Son action couvre les domaines de la formation, de la recherche et de la vie universitaire, avec pour objectif d'améliorer continuellement la performance des établissements et la satisfaction des parties prenantes.

COOPÉRATION

La rencontre s'est conclue sur une note d'engagement collectif, dans un esprit de collaboration et de responsabilité partagée. Des échéances ont été évoquées, des recommandations formulées, et un calendrier de travail devrait être défini dans les jours à venir pour accompagner les structures concernées dans la finalisation de leurs dossiers de candidature.



7^e EDITION



**Service d'Accueil d'Information et de
la Communication. Suivez nous sur**

Twitter , Facebook et Youtube



www.fst.ucad.sn