



# UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP

## Faculté des Sciences et Techniques (FST)

### Bulletin d'information de la FST

N°01 / NOVEMBRE 2022

[www.fst.ucad.sn](http://www.fst.ucad.sn)



**Directeur de Publication :**  
Pr. Mamadou Sidibé

**Coordonnateur de la rédaction :**  
CSA Abdoukhadir BOYE;  
Service de la communication

**Montage, Infographie**  
Service de la communication

#### **Comité de rédaction**

Doyen ; L'Assesseur ; Chef des Services administratifs ; Président de la Commission de Recherche ; Président de la Commission pédagogique; Président de la Cellule Sectorielle d'assurance qualité ; Chef de Service Accueil, Information et Communication



# SOMMAIRE

2

## ADMINISTRATION

- Passation de service entre le nouveau Directeur de l'Ecole doctorale PCSTUI (UCAD) et son prédécesseur
- Remise de toges aux enseignants par M. Le doyen de la Faculté des Sciences et Techniques
- Pr Ahmadou WAGUÉ du département de physique de la Faculté des sciences et techniques distingué

4

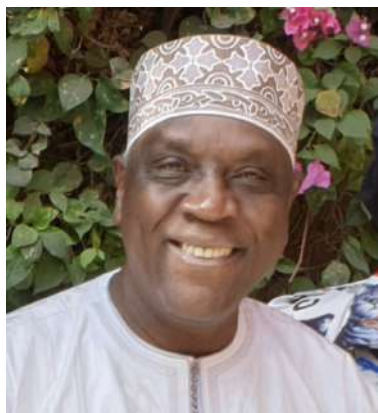
## ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Symposium atelier réseau Food For West Africa (FOOD4WA)
- Séminaire du 30 août au 02 Septembre 2022 à Saly
- WBI CMP 9.2 : "Recherche Action pour protéger le lac de Guiers contre la pollution des pesticides d'origine agricole"

7

## COOPÉRATION

- Cérémonie de Remise de Don
- Signature de la convention spécifique entre la faculté des sciences de l'université Mohamed 5 de rabat et la faculté des sciences et techniques de l'UCAD
- Visite en Turquie
- Visite à l'Université de Bretagne Sud



3



9



4



## Passation de service entre le nouveau Directeur de l'Ecole doctorale PCSTUI (UCAD) et son prédécesseur



Passation de service entre le Pr Cheikh Sène, Directeur sortant de l'Ecole doctorale PCSTUI (UCAD) et le nouveau Directeur Pr Modou Fall sous la supervision de M. le DAP.

*De la gauche vers la droite : Professeur Modou Fall, M. Kharouna Talla et Professeur Cheikh SENE*

## Remise de toges aux enseignants par M. Le doyen de la Faculté des Sciences et Techniques

Ce Mercredi 24 juin 2022, s'est tenue la cérémonie de remise de toges à certains enseignants de rang A. Cette cérémonie entre dans le cadre du renforcement du caractère académique des cérémonies officielles et des soutenances de thèse. Pour les années à venir, le Doyen a émis le souhait de remettre une toge à chaque enseignant promu au CAMES aux fonctions de professeur.



*Le Doyen de la FST en compagnie des enseignants bénéficiaires de toges.*

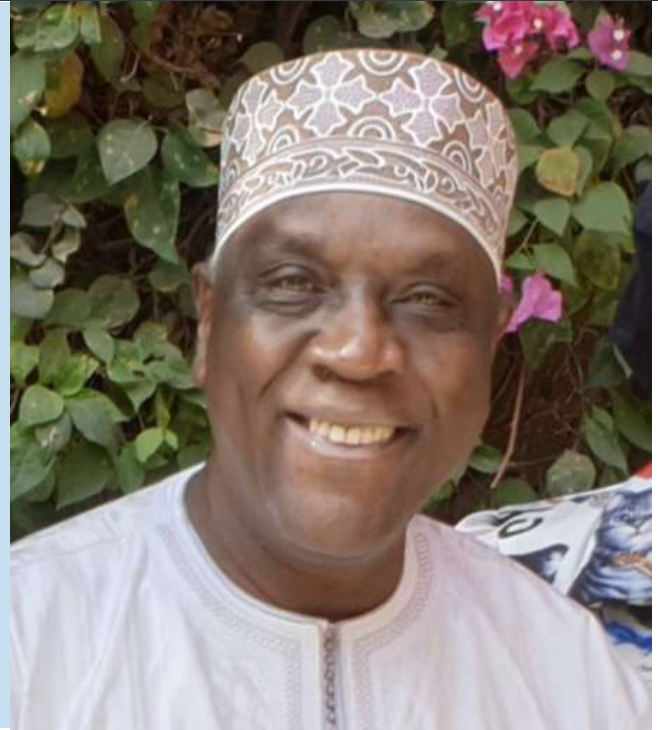
# Pr Ahmadou WAGUÉ du département de physique de la Faculté des Sciences et Techniques distingué

Pr Ahmadou Wagué de la FST vient d'être élu Fellow de la Société Américaine de Physique (APS).

C'est une distinction importante de la Société Américaine de Physique, qui compte plus de 56000 membres et elle honore les physiciens qui se sont distingués par la qualité de leur recherche dans la Physique et ses applications et aussi par leur engagement pour le développement de la physique à travers le monde.

Pr Wagué exprime toute sa reconnaissance à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar qui l'a accompagné dans son parcours de physicien et par la même occasion le Recteur, Pr Ahmadou Aly Mbaye pour l'opportunité offerte.

Pr Ahmadou Wagué est l'Administrateur de l'Université des Sciences et Technologies Tamaro Touré. Il est l'ancien Directeur de l'Institut de Technologie Nucléaire Appliquée (ITNA) de l'UCAD et actuel Président de la Société Africaine de Physique.



*Pr Ahmadou WAGUÉ du département de physique*

## Symposium atelier Réseau Food For West Africa (FOOD4WA)

L'assesseur de la Faculté des Sciences et techniques le Pr. Bassirou LO, représentant M. le doyen de la Faculté, a présidé ce 24 août 2022 le symposium-atelier du réseau food for west africa (FOOD4WA) à l'hôtel Good rade. FOOD FOR WEST AFRICA est un réseau regroupant sept (7) centres d'excellence africains (CEA) de six (6) pays d'Afrique de l'Ouest que sont, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Niger, le Nigéria, le Sénégal et le Togo. Ces Sept CEA ont leurs principales activités orientées vers la formation et la Recherche en Agriculture pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Le réseau mis en place depuis novembre 2021a pour but de créer des synergies entre les CEA pour profiter des avantages comparatifs qu'offre chacun des centres afin d'atteindre les objectifs de formation, de recherche et de partenariat autour de la sécurité alimentaire en Afrique.

Dans le cadre de ses activités, le réseau FOOD4WA a choisi Dakar pour tenir pendant deux jours (les 24 et 25 août 2022) son deuxième atelier annuel pour discuter de son plan de mise en œuvre et en marge de cet atelier, son premier symposium de partage avec les réseaux régionaux d'appui à la recherche agricole.

Ce double événement accueilli à Dakar, par le CEA AGRISAN (Agriculture pour la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle) a été présidé par le Professeur Bassirou LO, Assesseur de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop en présence du chef de département de Biologie végétale Pr Aboubacry Kane, des Représentants du CORAF, de l'AGRA, du FARA et du PASET. A cette occasion tous les coordonnateurs de projets de CEA membres du réseau étaient présents.



Les participants à l'atelier du réseau food for west africa (FOOD4WA).



Allocution du Pr Bassirou LO Assesseur de la Faculté des Sciences et Techniques.

Pendant les deux journées les participants ont discuté de points de collaborations qui sont les suivants :

- la mutualisation de moyens, le partage d'expériences et des échanges,
- les programmes de formations interinstitutionnels,
- les formes de partenariat avec le monde socio-économique
- l'élaboration de projets de recherche en perspectives
- le partenariat avec les réseaux existants.
- A travers les coordonnateurs tous les centres ont tous exprimé leur volonté à assurer la pérennisation des activités des centres dans un esprit de partenariat gagnant / gagnant. Des activités et un agenda ont été élaborés en vue des perspectives de collaboration entre les centres et avec les réseaux régionaux.
- L'atelier et le séminaire ont été clôturés sur une note de satisfaction du Professeur Jacob TONA de l'Université de Lomé, coordonnateur du réseau FOOD4WA.



# Séminaire du 30 août au 02 Septembre 2022 à Saly

Un séminaire de trois jours a été organisé du 30 août au 02 septembre 2022 par le département de Mathématiques et informatique (DMI) pour la définition d'une feuille de route pour les différentes activités pédagogiques et de recherche du département ainsi que le plan de développement triennal de l'Institut « Souleymane Fall » (ISF).

L'objectif global de ce séminaire était de mettre en place les textes de gouvernance de l'ISF, de lancer deux nouvelles formations en Licence : Ingénierie mathématique et Actuariat, des classes préparatoires en Maths-Info (au sein de l'ISF) et de permettre une bonne visibilité du département.

Mettre à jour les textes relatifs à l'ISF avec la vision actuelle de l'UCAD pour un institut de faculté. A cet effet, l'objectif principal est décliné en plusieurs objectifs spécifiques. Il s'agit de :



*Les participants au séminaire organisé par le Département Mathématiques et informatique (DMI)*

- Dégager un plan stratégique de développement pour les trois années à venir ;
- Compléter les membres du conseil scientifique ;
- Présenter le site web du département et former les membres du DMI ainsi que les PATS à la mise en ligne de contenus ;
- Présenter le logiciel d'évaluations des enseignements, de gestion des emplois du temps et des Heures complémentaires pour le DMI/FST ;
- Élaborer une feuille de route de la commission pédagogique ;
- Gérer plus efficacement les masters : recrutements/sélections, harmonisation des pratiques dans la gestion des mémoires, templates communs, rapport de soutenance, une procédure de délibération et de soutenance claire à partager ;
- Créer une nouvelle licence en Ingénierie mathématique ;
- Créer une nouvelle filière (licence, master) en Actuariat (en collaboration avec l'université d'Alabama de Huntsville) ;
- Créer des classes préparatoires en Mathématiques et Informatique (ISF).

# Compte rendu de la mission du comité de coordination du projet WBI CMP 9.2 : "Recherche Action pour protéger le lac de Guiers contre la pollution des pesticides d'origine agricole"

Dans le cadre du projet Wallonie Bruxelles International, Programme 2021-2025, l'Université Catholique de Louvain (UCL) et l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) en partenariat avec l'Office des Lacs et Cours d'Eau (OLAC) et la Société Wallonne de distribution des Eaux (SWDI) ont bénéficié d'une subvention de recherche WBI 9.2 sur la « Recherche-action pour protéger le bassin du lac de Guiers contre la pollution des pesticides d'origine agricole ». Ce projet qui vise comme objectif global l'amélioration de la gestion des pesticides agricoles dans le bassin du lac de Guiers, est dans sa phase active de collecte et d'analyses des données par le doctorant Alousseynou Bah sous la supervision du Pr Manick Vanclooster (UCL) et du Pr Serigne Faye (UCAD).



*Rencontre avec les représentants de l'ISRA*



*Rencontre avec les représentants de l'OLAC*



*Rencontre avec les chercheurs de l'EDEQUE/UCAD*



L'Institut Supérieur d'Agriculture et Entreprenariat (ISAE) a reçu un don de vingt et un (21) ordinateurs offert par l'Ambassade des États-Unis dans le cadre du partenariat entre l'Université de Florida et l'Université Cheikh Anta DIOP de Dakar. La cérémonie a eu lieu le mardi 28 juin 2022 sous la présidence du Professeur Bassirou LO, Assesseur de la Faculté des Sciences et Techniques assurant l'intérim du Doyen, en présence du Professeur Kandioura NOBA, Directeur de l'ISAE et de Monsieur Abdoukhadir BOYE, Chef des Services administratifs de la Faculté des Sciences et Techniques. Le don a été remis par une délégation de l'ambassade des États-Unis, composée de Monsieur Laurent LUBULU,



*Remise d'un don d'ordinateurs par le Représentant de l'Ambassade des États-Unis à M. Bassirou LO Assesseur de la Faculté des Sciences et Techniques*

Le don a été remis par une délégation de l'ambassade des États-Unis, composée de Monsieur Laurent LUBULU, Attaché Culturel par intérim, Monsieur Alioune Diop SECK, Directeur du American Center Dakar et de Madame GUEYE Macode DIENG, Assistante.



*Délégation de l'ambassade des États-Unis et les représentants de la FST*



# Signature de la convention spécifique entre la Faculté des Sciences de l'Université Mohamed 5 de Rabat et la Faculté des Sciences et Techniques de l'UCAD

Monsieur le Doyen Mamadou Sidibé s'est rendu au Maroc pour signer, le 30 juin 2022, la convention spécifique entre la Faculté des Sciences de L'université Mohamed 5 de Rabat (FS-UM5R), représentée par son Doyen Monsieur Mohammed REGRAGUI et la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (FST-UCAD). Cette convention s'insère dans le cadre d'un accord - cadre entre les deux Universités marocaine et sénégalaise.



*Signature de la convention entre la Faculté des Sciences de l'Université Mohamed 5 de Rabat et la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, représentés par leurs Doyens respectifs.*

Elle vise entre autres objectifs :

- La mobilité des enseignants chercheurs, des doctorants et des stagiaires de 2ème année de master ;
- la participation à des jurys de thèses ou de mémoires de master soutenus dans les deux établissements ;
- la codirection de thèses ou de mémoires de master préparés dans les deux établissements.

De façon plus spécifique, cette convention vise par ailleurs, l'échange d'informations, de documents, de publications et de toutes formes de matériel pédagogique et plus précisément l'utilisation de la technologie Microlab-ExAO en la faisant évoluer.

La signature s'est effectuée de façon concomitante durant la cérémonie d'ouverture des journées scientifiques de la FS-UM5R portant sur la valorisation des ressources naturelles. M. le Professeur Sidibé était accompagné par Mme le Professeur Marième Cissé Thiam, qui coordonne le projet Microlab – EXAO à la FST-UCAD et deux étudiants Mlle Khadidiatou Dioum et Monsieur Ousmane Diouf, du master 2 « Biotechnologies et Physiologie cardiovasculaires, Biotephcar », qui sont venus à la FS-UMR5 pour effectuer un stage de trois mois dans le cadre de ce projet. Leurs travaux ont porté sur la conception et programmation de capteurs dans le système cardiovasculaire.

Une suite prometteuse est envisagée après la signature de cette convention car les marocains ont souhaité que l'école d'été sur l'EXAO puisse être organisée dans deux ans à Dakar après celle de Tétouan, au Maroc.

Monsieur le Doyen a aussi fait une visite de l'école polytechnique de Rabat, sur invitation de son directeur qui est aussi prêt à tisser une coopération avec la FST-UCAD.



*Le Doyen de la FST en compagnie des représentants de l'Université Mohamed 5 de Rabat*

## Visite en Turquie

Une délégation composée des Doyens de facultés, du DAP et du directeur de la communication conduite par le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques Pr. Mamadou Sidibé a séjourné du 24 août au 05 septembre 2022 en Turquie. Durant son séjour, la délégation a visité les universités suivantes :

**Durant son séjour, la délégation a visité les universités suivantes :**

- Bolu university
- Anadolu university
- Istanbul university
- Zaim university



*Signature d'accord-cadre entre UCAD et Anadolu Üniversitesi*

Un projet d'accord est retenu entre l'Ucad et Bolu university. Par ailleurs, l'Université d'Istanbul a déjà signé un accord de coopération avec l'Ucad pour recevoir ses enseignants en voyage d'études. Le voyage a été riche en enseignement et en projets de partenariat.



*Délégation de Anadolu Üniversitesi et celle de l'UCAD*



# Visite à l'Université de Bretagne Sud

Des enseignants-chercheurs de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), ont visité pour la première fois la plateforme Compositic de l'Université Bretagne Sud (UBS), à Plœmeur (Morbihan), mardi 13 septembre 2022.

L'équipe sénégalaise dirigée par le Pr Mamadou Sidibé Doyen de la FST, était composée de : Pr Ousmane Diouf chef du département de chimie, Pr Ismaila diouf Chef du département de mathématiques et informatique, Pr Makhtar Guéné Responsable Licence Cosmétologie, Pr Cheikh Abdoul khadre Diop Responsable Licence en Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques, Pr Soulye kane Responsable du Master Ingénierie Mathématiques Numériques, Pr Mouhamadou Fofana Chargé des TP des deux licences, Pr El Hadji Mamadou Sonko Directeur de l'Institut des Sciences de l'environnement.



Ce premier déplacement dans le pays de Lorient s'effectue dans le cadre du campus franco-sénégalais, un dispositif né d'une volonté politique d'associer les meilleurs établissements sénégalais et français afin de créer des cursus d'excellence. Plus d'une trentaine d'établissements travaillent ensemble, dont l'UCAD et l'UBS.

*Visite d'une délégation de la FST de l'UCAD à l'Université de Bretagne Sud*

L'objectif de cette mission est de faire le point sur les formations existantes et à réfléchir à la création de nouveaux diplômes. Notons que cette collaboration a déjà donné naissance depuis 2009 à une Licence en Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques et à un Master Ingénierie Mathématiques Numérique. A cela, s'ajoutent deux nouvelles licences professionnelles qui viennent d'être créées par l'Université morbihannaise. Il s'agit de la licence en Cosmétologie et la licence en Sciences de l'Environnement.

Par ailleurs, la FST compte mettre en place des cotutelles pour les jeunes sénégalais, confie le Professeur Mamadou Sidibé, Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'UCAD.