

# Ousmane THIARE

PROFESSEUR TITULAIRE [CLASSE EXCEPTIONNELLE] DES UNIVERSITÉS

UNIVERSITÉ GASTON BERGER - SAINT-LOUIS - SÉNÉGAL

☎ (+221) 77-556-8477 | ✉ othiare@ugb.edu.sn | 🏠 www.ousmanethiare.com | 📱 othiare | 📧 othiare | 📺 othiare | 🐦 @othiare | 📧 othiare

”Les esprits sont comme les parachutes. Ils ne fonctionnent que lorsqu’ils sont ouverts. Louis Pauwels”

## À PROPOS DE MOI

---

Le Professeur Ousmane THIARE a effectué l’essentiel de ses parcours académique et professionnel au sein de l’**Université Gaston Berger (UGB)** de Saint-Louis, Institution d’excellence créée en janvier 1990 et seconde université publique du Sénégal. Ousmane THIARE est entré à l’UGB en octobre 1994 et y a obtenu en 2000, après un cursus sans faute un Diplôme d’études approfondies (DEA), en Mathématiques Appliquées. En 2002, il décide de renforcer ses connaissances hors du Sénégal, notamment à l’École Polytechnique de l’Université François Rabelais de Tours (Polytech’Tours), où il décroche un second DEA, en Informatique cette fois ci. Il termine son parcours en France avec un Doctorat Unique en Informatique à CY Cergy Paris Université en 2007.

Parallèlement à ce brillant parcours, Ousmane THIARE donnait déjà des cours dans cette même université qui l’a si brillamment formé, l’UGB. Il y a d’abord été Assistant titulaire en Informatique dès l’année 2002, Maître Assistant titulaire en 2008 puis Maître de Conférences HDR en Informatique entre 2010 et 2015. Il poursuit cette expérience d’enseignant au Nigéria, à l’African University of Science and Technology (AUST) d’Abuja où il est Professeur associé depuis Avril 2014.

C’est en Juillet 2015, qu’il est consacré Professeur Titulaire des Universités à l’UGB. En avril 2021, Ousmane THIARE devient Professeur Titulaire de Classe exceptionnelle des Universités !

Conjointement à cette expérience académique, Ousmane THIARE a été Chef du département Informatique à l’UFR de Sciences Appliquées et de Technologie (UFR SAT) entre 2007 et 2009, Coordonnateur du Troisième cycle en Informatique en 2011 puis en 2013, Directeur du Centre de Calcul Ousmane Seck. Le centre de calcul a une mission d’enseignement, de recherche et de formation. Il est chargé par ailleurs de l’application du programme d’informatisation de l’Université.

Désigné Expert évaluateur de l’Autorité Nationale d’Assurance Qualité de l’Enseignement Supérieur (ANAQ-Sup) depuis 2014, il a été également membre du Conseil Scientifique et Pédagogique de l’Ecole Doctorale des Sciences et des Technologies de l’UGB de 2014 à 2019.

Le Professeur THIARE a, en outre, été Directeur du Centre d’Excellence Africain pour les Mathématiques, Informatique et Technologies de l’Information et de la Communication (**CEA-MITIC**), de 2017 à 2020. Le CEA-MITIC est un ambitieux projet de la Banque Mondiale doté d’un budget d’un montant de huit (8) millions de US Dollars destiné à changer les dynamiques de l’accès à l’emploi en formant une main d’œuvre de qualité tout en connectant l’ensemble des acteurs, demandeurs et autres prestataires de services dans les domaines des Mathématiques, de l’Informatique et des TIC. Domaines dans lesquels l’Université Gaston Berger et son Professeur possèdent une expertise confirmée.

C’est fort de cette riche mais complète expérience que le Professeur Ousmane THIARE a été nommé, de mai 2018 à mars 2023, Recteur de l’Université Gaston Berger de Saint Louis, Président du Conseil académique de l’Université. En tant que Recteur Président du Conseil académique de l’Université, il a été responsable principal des programmes d’études au sein de l’Université Gaston Berger. Il a exercé la fonction de direction de l’Université et a été chargé de la formulation et de la mise en œuvre des politiques et décisions opérationnelles appropriées relatives à l’institution d’enseignement supérieur, et conformément au plan stratégique de l’Université. Il a été responsable de la mise en œuvre de programmes innovants et de l’adoption de nouvelles technologies de pointe par l’Université en vue de la rendre compétitive à l’échelle

mondiale. Il est responsable de l'établissement et du maintien de relations mutuellement bénéfiques avec des institutions d'enseignement et de recherche, des institutions gouvernementales, des entreprises commerciales, des institutions industrielles, professionnelles, sociales, des établissements de la société civile et des institutions culturelles à l'échelle régionale et internationale. Il a été, en outre, l'ordonnateur principal du budget de l'université.

En décembre 2021, Professeur Ousmane THIARE a été élu Membre Titulaire de l'**Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS)** à la Section Sciences Fondamentales, Appliquées et de l'Innovation (SSFAI).

De novembre 2019 à juin 2022, Professeur Ousmane THIARE a été à la tête de l'équipe qui a travaillé sur le programme de bourses (Scholars Program) de la Mastercard Foundation. Ce programme a abouti à un financement, sur neuf (09) ans d'un montant de USD 37.786.408 soit 23.7 milliards FCFA. Ce programme de Bourses de l'Université Gaston Berger (UGB) vise à former 1000 Boursiers, dont 70% de femmes, au niveau licence dans les domaines du numérique, de l'agriculture, de la santé et de l'ingénierie d'ici 2031 et à faciliter leur transition vers un travail digne et épanouissant afin qu'ils puissent servir leurs communautés et contribuer au développement de l'Afrique. A la fin du programme proposé, les Boursiers deviendront des leaders engagés dans leur communauté et participeront au développement de leurs pays et de l'Afrique.

Au mois de juin 2022, Professeur Ousmane THIARE a été nommé Directeur Général de la **Cyber-Infrastructure nationale pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation (CINERI)**.

Ousmane THIARE reste cependant, actif dans la recherche, dans ses domaines de prédilection, à savoir : les systèmes distribués, la gestion distribuée des ressources, les grilles de calcul, le Cloud computing, les réseaux mobiles ad hoc, les réseaux de capteurs sans fil et l'Internet des Objets (IdO). Ses différents travaux sont publiés dans de nombreuses revues et conférences internationales qu'il est loisible de découvrir en parcourant sa ⇒ [page Web](#).

## FONCTIONS ACTUELLES OCCUPÉES

---

### DIRECTEUR GÉNÉRAL CINERI

MESRI - Sénégal

CYBER-INFRASTRUCTURE NATIONALE POUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

Juin 2022 - Présent

- Assurer la gestion du Supercalculateur et du Datacenter de l'Enseignement supérieur et de la Recherche ;
- Gérer les capacités nationales de calcul scientifique dont le supercalculateur TAOUEY ;
- Mettre en place et d'administrer le Système intégré de gouvernance de l'Enseignement supérieur et la Recherche (SIGESR) ;
- Gérer l'infrastructure du Réseau national d'Éducation et de Recherche (SnRER) ;
- Mettre en place des infrastructures mutualisées pour l'Enseignement et la Recherche ;
- Contribuer à la valorisation de la recherche scientifique et de l'Innovation dans le public et le privé ;
- Assurer l'exploitation du Réseau national d'Éducation et de Recherche ;
- Assurer l'administration et la gestion du système national d'information pour l'Enseignement supérieur la Recherche et l'Innovation ;
- Proposer des offres de services numériques aux entreprises publiques et privées.

### MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Dakar - Sénégal

SENIX (POINT D'ÉCHANGE INTERNET)

Août 2023 - Présent

### MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Dakar - Sénégal

ECOLE NATIONALE DE CYBERSÉCURITÉ À VOCATION RÉGIONALE (ENC-VR)

Mai 2023 - Présent

### COORDONNATEUR

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

PROJET EUROPÉEN (ID : 101082391 - CALL: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-1)

Avril 2023 - Mars 2026

- **BASIS** : Boosting Agricultural Studies in Sub-Saharan Africa

## DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PROJET DE RECHERCHE EUROPÉEN (ID : 101059232 - CALL : HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01)

- **URBANE** : One Health approaches to support agroecological transformation of peri-urban farming

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2022 - Juin 2026

## PROFESSEUR TITULAIRE DE CLASSE EXCEPTIONNELLE DES UNIVERSITÉS

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Élaboration de projets de recherche ;
- Organisation de séminaires ;
- Superviser tous les programmes universitaires ;
- Direction de thèses de Doctorat ;
- Enseignement dans différents modules.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Avril 2021 - Présent

## MEMBRE ÉLU DE L'ACADÉMIE NATIONALE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DU SÉNÉGAL

### Section Sciences Fondamentales, Appliquées et de l'Innovation (SSFAI)

Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal

- Assister, conseiller l'Etat Sénégalais et les institutions publiques et privées dans le cadre de la définition et de la mise en œuvre de la Politique Nationale en matière de Science et de Technologie ;
- Encourager la recherche scientifique, initier, impulser et développer des programmes dans les domaines de la Science et de la Technologie ;
- Contribuer à la promotion et à la valorisation des résultats de la Recherche ;
- Susciter des vocations scientifiques auprès des jeunes et des femmes ;
- Faciliter les échanges avec les organismes similaires ;
- Décerner des prix et des bourses à des personnes qui se sont particulièrement distingués par leurs travaux ;
- Contribuer au développement de la culture scientifique et au rapprochement entre Science et Société.

ANSTS - Sénégal

Décembre 2021 - Présent

## RESEARCH COMMITTEE MEMBER

Pan-African Scientific Research Council (PASRC)

PASRC

Mars 2021 - Présent

## EXPERT ÉVALUATEUR ANAQ-SUP

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION (MESRI)

- Evaluer et contrôler les établissements d'enseignement supérieur en vue d'une habilitation institutionnelle ;
- Evaluer et accréditer les programmes de formations dans les établissements d'enseignement supérieur.

MESRI - Sénégal

Octobre 2016 - Présent

## CHERCHEUR UMI UMMISCO

UNITÉ MIXTE INTERNATIONALE - UNITÉ DE MODÉLISATION MATHÉMATIQUE ET INFORMATIQUE DE SYSTÈMES COMPLEXES

IRD - France

Octobre 2013 - Présent

## EXPERT INTERNATIONAL EN ÉVALUATION INSTITUTIONNELLE DES OFFRES DE FORMATION ET/OU PROGRAMMES DE RECHERCHE

CAMES (CONSEIL AFRICAÏN ET MALGACHE POUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR)

- Evaluer et accréditer les programmes de formations dans les universités de l'espace CAMES

CAMES

Avril 2015 - Présent

## PROFESSEUR ASSOCIÉ

AFRICAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (AUST)

Abuja Campus - Nigéria

Juillet 2013 - Présent

# FONCTIONS ANTÉRIEURES OCCUPÉES

## RECTEUR, PRÉSIDENT DU CONSEIL ACADÉMIQUE DE L'UNIVERSITÉ

Université Gaston Berger  
Saint-Louis - Sénégal

Mai 2018 - Mars 2023

### UNIVERSITÉ GASTON BERGER

- Représenter l'Université dans toutes les instances en tant que Président du Conseil académique ;
- Conclure des accords, des contrats ou d'autres arrangements entre l'Université et d'autres organismes compétents à des fins pédagogiques, de recherche, de gestion ou de financement ;
- Superviser tous les programmes universitaires ;
- Coordonner l'élaboration d'un plan stratégique pour la mise en œuvre opérationnelle de l'UGB et veiller à ce qu'il soit traduit en buts et objectifs appropriés et réalistes à mettre en œuvre de manière harmonieuse et avec succès ;
- Préparer les réunions du conseil d'administration et d'assurer l'exécution de ses délibérations ;
- De présenter chaque année un rapport d'activités au Conseil d'administration ;
- De présider les réunions du conseil académique et de veiller à l'exécution de ses délibérations ;
- D'élaborer le plan stratégique de développement et la politique d'assurance qualité de l'université et d'assurer leur mise en œuvre une fois approuvés par le conseil d'administration ;
- De veiller à la bonne gestion administrative et comptable de l'ensemble des ressources humaines, matérielles, financières et informationnelles de l'université ;
- D'exercer le pouvoir hiérarchique sur tout le personnel de l'université.

## CO-PRÉSIDENT DU COMITÉ DES EXPERTS-ÉVALUATEURS

Agence nationale de la Recherche  
(ANR) France

APPEL À PROJETS SPÉCIFIQUE - PARTENARIATS AVEC L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR AFRICAIN - 2<sup>ème</sup> EDITION

Janvier 2022 - Avril 2023

(PEA2)

- Évaluer les projets soumis dans le cadre de l'appel [Partenariats avec l'Enseignement supérieur Africain \(PEA2\)](#) de l'Agence nationale de la recherche Française.

## CHEF DE PROJET SCHOLAR PROGRAM À L'UGB AVEC MASTERCARD FOUNDATION

Université Gaston Berger  
Saint-Louis - Sénégal

Octobre 2019 - Décembre 2022

UNIVERSITÉ GASTON BERGER SAINT-LOUIS - SÉNÉGAL

- Former les Boursiers dans les domaines du numérique, de l'agriculture, de la santé et de l'ingénierie capables de servir leurs communautés et de contribuer au développement du Sénégal et de l'Afrique ;
- Créer les conditions favorables pour permettre aux jeunes, y compris les femmes, les réfugiés, les personnes déplacées et les personnes handicapées, d'effectuer une transition en douceur vers un travail digne et épanouissant et de créer des opportunités pour les autres ;
- Financement obtenu : USD 37,786,408 sur 09 ans.

## DIRECTEUR DE PUBLICATION DE LA REVUE GLOBAL AFRICA

Université Gaston Berger  
Saint-Louis - Sénégal

Mars 2022 - Mars 2023

UNIVERSITÉ GASTON BERGER

## PROFESSEUR TITULAIRE DES UNIVERSITÉS (CAMES/LAFPT 2015)

Université Gaston Berger  
Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2015 - Avril 2021

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Élaboration de projets de recherche ;
- Organisation de séminaires ;
- Superviser tous les programmes universitaires ;
- Direction de thèses de Doctorat ;
- Enseignement dans différents modules.

## DIRECTEUR DU CEA-MITIC (CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN POUR LES MATHÉMATIQUES, L'INFORMATIQUE ET LES TIC)

Université Gaston Berger / Banque  
Mondiale

Avril 2017 - mars 2020

UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS / BANQUE MONDIALE

- Permettre aux étudiants de disposer d'un cadre de formation adéquat avec des laboratoires d'Informatique, d'électronique et de télécommunications de haut niveau ;
- Permettre aux enseignants chercheurs de mieux valoriser leurs compétences en matière de formation et de recherche ;
- D'insérer les Mathématiques et les TIC dans un pôle de recherche/formation avec les institutions, centres de recherches, entreprises privées et tout autre partenaire pertinent.

## DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PROJET DE RECHERCHE EUROPÉEN (ID : 780229 - H2020-ICT-2017-1)

- **WAZIHUB** : Accelerating Open IoT and Big Data Innovation in Africa

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Mai 2018 - Juillet 2021

## DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PROJET DE RECHERCHE EUROPÉEN (ID : 687607 - H2020-ICT-2015)

- **WAZIUP** : Open Innovation Platform for IoT-Big Data in Sub-Sahara Africa

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Février 2016 - Janvier 2019

## MEMBRE DU CSP DE L'ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (ED S&T)

PROJET DE RECHERCHE EUROPÉEN (ID : 687607 - H2020-ICT-2015)

- Attribuer les allocations de recherche dans les différentes disciplines ;
- Proposer et sélectionner des candidats pour les différents prix ;
- Valider et suivre les différents modules d'enseignement ;
- Mise en place et suivi de thèses de Doctorat.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Octobre 2014 - Octobre 2019

## COORDONNATEUR DE L'UFR SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES

UNIVERSITÉ DU SINE-SALOUM EL HADJI IBRAHIM NIASS (USSEIN - KAOLACK)

- Mise en place de l'USSEIN ;
- Mise en place de l'UFR Sciences fondamentales et appliquées ;
- Élaboration de nouvelles offres de formations ;
- Élaboration des maquettes et syllabus de formations.

USSEIN - KAOLACK

Janvier 2014 - Janvier 2018

## MAÎTRE DE CONFÉRENCES HDR EN INFORMATIQUE (CAMES/LAFMC COTE A)

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Élaboration de projets de recherche ;
- Organisation de séminaires ;
- Direction de thèses de Doctorat ;
- Enseignement dans différents modules.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2010 - Juillet 2015

## COORDONNATEUR DU MASTER RECHERCHE EN INFORMATIQUE

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Etablir les emplois du temps et organiser la répartition pédagogique ;
- Superviser les mises à jour, la gestion des salles en lien avec le secrétariat ;
- Superviser le suivi des absences ;
- Organiser les jurys d'attribution de diplôme.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2012 - Juillet 2014

## DIRECTEUR DU CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK (CCOS)

UNIVERSITÉ GASTON BERGER

- Définition et Mise en œuvre de la politique informatique de l'Université ;
- Élaboration de partenariats ;
- Élaboration de projets informatiques ;
- Recherche de financements ;
- Directeur de projet pour la mise en place du SIG de l'Université ;
- Implantation et gestion de l'ensemble des moyens informatiques collectifs de l'université ;
- Veille à la cohérence de l'ensemble des ressources informatiques de l'Université ;
- Élaboration des normes et les standards informatiques de l'établissement ;
- Participer à la préparation du contrat d'établissement en ce qui concerne les moyens informatiques ;
- Management de l'équipe informatique.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Novembre 2013 - Novembre 2016

## REPRÉSENTANT DE L'UGB AU COMITÉ DE L'INFORMATION DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE POUR LE DÉVELOPPEMENT (CODIST) NATIONAL

COMMISSION ÉCONOMIQUE DES NATIONS UNIES POUR L'AFRIQUE (CEA)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juin 2013 - Novembre 2017

## CHEF DU DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Assurer l'organisation et le fonctionnement des enseignements dispensés ;
- Collaborer avec les responsables pédagogiques ;
- Superviser les évaluations de connaissances ;
- Organiser les jurys d'attribution de diplôme.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2007 - Juillet 2009

## MAÎTRE ASSISTANT TITULAIRE EN INFORMATIQUE (CAMES/LAFMA COTE A)

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Assurer des modules d'enseignement ;
- Assurer les TD et TP de quelques enseignements ;
- Encadrer les étudiants dans les projets.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Juillet 2008 - Juillet 2010

## ASSISTANT TITULAIRE EN INFORMATIQUE

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Assurer TD et TP de quelques enseignements dispensés.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Novembre 2005 - Novembre 2008

## ASSISTANT STAGIAIRE EN INFORMATIQUE

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE - UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIE (SAT)

- Assurer TD et TP de quelques enseignements dispensés.

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

Novembre 2002 - Novembre 2005

## DISTINCTIONS & PRIX

---

### Chevalier dans l'Ordre national du Lion

DÉCRET n° 2023-742/PR

Présidence de la République

Sénégal. 2023

## FORMATION

---

### THÈSE DE DOCTORAT UNIQUE EN INFORMATIQUE

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

CY Cergy Paris Université France

oct. 2003 - juin. 2007

### DEA (DIPLÔME D'ÉTUDES APPROFONDIES) EN INFORMATIQUE

ECOLE POLYTECHNIQUE (POLYTECH'TOURS)

Université François Rabelais

Tours - France

2001 - 2002

### DEA (DIPLÔME D'ÉTUDES APPROFONDIES) EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1999 - 2000

### AEA (ATTESTATION D'ÉTUDES APPROFONDIES) EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1998 - 1999

### MAÎTRISE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1997 - 1998

### LICENCE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1996 - 1997

### DEUG 2 EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1995 - 1996

### DEUG 1 EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (UFR MAI)

Université Gaston Berger

Saint-Louis - Sénégal

1994 - 1995

## INTÉRÊTS DE RECHERCHE

---

- [Int. Rec. 1] Internet des Objets (IdO)
- [Int. Rec. 2] Réseaux de capteurs sans fil
- [Int. Rec. 3] Réseaux mobiles Ad Hoc
- [Int. Rec. 4] Systèmes distribués
- [Int. Rec. 5] Systèmes pair-à-pair
- [Int. Rec. 6] Routage et réplication de données
- [Int. Rec. 7] Grilles de calcul
- [Int. Rec. 8] Cloud computing
- [Int. Rec. 9] Économie circulaire

## PROJETS DE RECHERCHE

---

- [Projet 1] **Co-Leader** du Projet financé par la Public Diplomacy Section of the US Embassy in Dakar (University Partnerships Initiative (UPI) - PAS-DKR-NOFO-FY22-02) "ENHANCING COMPUTATIONAL EXPERTISE IN SENEGAL - A PARTNERSHIP BETWEEN ROUX INSTITUTE AT NORTHEASTERN UNIVERSITY AND GASTON BERGER UNIVERSITY". Projet financé à hauteur de USD 150,000.00. 01-10-2023 – 30-09-2025.
- [Projet 2] **Coordonnateur**, à l'Université Gaston Berger, du Projet Européen (ID: 101129023 Call: ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND 2) "MASSTER: MANAGING (SOUTH) AFRICA AND SENEGAL SUSTAINABILITY TARGETS THROUGH ECONOMIC-DIVERSIFICATION OF RURAL-AREAS". Projet financé à hauteur de 800,000.00 €. 01-03-2024 – 28-02-2027.
- [Projet 3] **Coordonnateur**, à l'Université Gaston Berger, du Projet Européen (ID: 101082391 Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-3) "QADOC: CAPACITATION POUR L'ÉVALUATION ET ASSURANCE QUALITÉ DES FORMATIONS DOCTORALES ET DE LA RECHERCHE". Projet financé à hauteur de 940,328.00 €. 36 months.
- [Projet 4] **Partenaire**, à l'Université Gaston Berger, du Projet Européen (ID: 101129279 Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND1) "ELEVATE-HER: FEMALE RESEARCH EMPOWERMENT AND ACADEMIC CAREER REINFORCEMENT IN SENEGAL HIGHER EDUCATION". Projet financé à hauteur de 399,771.00 €. 36 months.
- [Projet 5] **Partenaire**, à l'Université Gaston Berger, du RSIF Junior Investigator Research Award (JIRA) project "ROBUST AND AFFORDABLE SMARTAGRI-IOT TECHNOLOGY (AGRI-IOT TECH)". Projet financé à hauteur de 80,000.00 €. 01-05-2023 – 30-04-2025.
- [Projet 6] **Co-Porteur**, à la Cyber-Infrastructure nationale pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation (CINERI - MESRI) du Fonds de solidarité pour les projets innovants (FSPI) "GO-TAOUEY - Mise en exploitation accélérée du Supercalculateur du Sénégal". Projet financé à hauteur de 96,600.00 €. 12 mois.
- [Projet 7] **Coordonnateur**, à l'Université Gaston Berger, du Projet Européen (ID: 101082391 Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-1) "BASIS: BOOSTING AGRICULTURAL STUDIES IN SUB-SAHARAN AFRICA". Projet financé à hauteur de 399,015.00 €. 01-04-2023 – 31-03-2026.
- [Projet 8] **Directeur Scientifique et Technique**, à l'Université Gaston Berger, du Projet de Recherche Européen (ID: 101059232 Call: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01) "URBANE: ONE HEALTH APPROACHES TO SUPPORT AGROECOLOGICAL TRANSFORMATION OF PERI-URBAN FARMING". Projet financé à hauteur de 5,015,233.75 €. 01-07-2022 – 30-06-2026.
- [Projet 9] **Directeur Scientifique et Technique**, à l'Université Gaston Berger, du Projet de Recherche Européen (ID: 780229 Call: H2020-ICT-2017-1) "WAZIHUB: ACCELERATING OPEN IOT AND BIG



**DATA INNOVATION IN AFRICA**". Projet financé à hauteur de 2,367,606.88 €. 02-05-2018 – 31-07-2021.

[Projet 10] **Directeur** du Centre d'Excellence Africain pour les Mathématiques, Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication (**CEA-MITIC**). Projet financé par la Banque mondiale à hauteur de 8 millions US Dollar. 05-04-2017 – 31-03-2020.

[Projet 11] **Directeur Scientifique et Technique**, à l'Université Gaston Berger, du Projet de Recherche Européen (ID: 687607 Call: H2020-ICT-2015) "**WAZIUP: OPEN INNOVATION PLATFORM FOR IOT-BIG DATA IN SUB-SAHARA AFRICA**". Projet financé à hauteur de 2,799,662.50 €. 01-01-2016 – 01-01-2019.

[Projet 12] **Porteur du Projet de Recherche** "Réseaux de capteurs sans fil dans la lutte contre les criquets ravageurs".  
Projet de recherche financé par le FIRST (Fond d'Impulsion de la Recherche Scientifique et Technique). Financement de 30,000 €. 01-06-2013 – 31-05-2017.

[Projet 13] **Membre du Projet de Recherche** "Réseaux de capteurs sans fil et technologie RFID contre le vol de bétail". Projet de recherche financé par le FIRST (Fond d'Impulsion de la Recherche Scientifique et Technique). Financement de 25,000 €. 12-05-2014 – 31-05-2016.

[Projet 14] **Partenaire du Projet** "Mise en place d'une infrastructure socio-économique distribuée pour une approche de développement par la connaissance" Financement Unesco-HP: US Dollar 45,000 en 2010–2012 et AUF sur 49,600 € en 2012–2013.

## PUBLICATIONS

---

IEEE XPLORÉ

DBLP

GOOGLE SCHOLAR

RESEARCHGATE-STAT

RESEARCHGATE-SCORE

AD SCIENTIFIC INDEX

---

## LIVRE

[Livre] **O. THIARE**, "**Exclusion mutuelle de groupe dans les systèmes distribués**", *PhD Thesis defended in 2007 and published in book form by Editions Universitaires Européennes ISBN: 978-613-1-50521-8, Amazon, 164 pages, May 2010.*

## CHAPITRES DE LIVRES

[Book chapter 1] **E. EFFAH, O. THIARE AND A.M. WYGLINSKI**, "The Agricultural Internet of Things Ecosystem", *MDPI Encyclopedia*. CATEGORY: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE, August 2023.

[Book chapter 2] **AAA. ARI, F.Y. DTISSIBE, A.N. NJOYA, H. ABBOUBAKAR, A.M. GUEROUI, O. THIARE AND A. MOHAMADOU**, "Flood forecasting in the Far-North region of Cameroon: A comparative study of machine learning and deep learning methods", in *Woungang, I., Dhurandher, S.K. (eds) 6<sup>th</sup> International Conference on Wireless, Intelligent and Distributed Environment for Communication. WIDECOM 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Vol. Springer, Cham.*, August 2023.

[Book chapter 3] **AAA. ARI, A.N. NJOYA, B.H. TCHAPGNOU, O. THIARE AND A.M. GUEROUI**, "Towards a lightweight cryptographic key management system in IoT sensor networks", in *Woungang, I., Dhurandher, S.K. (eds) 6<sup>th</sup> International Conference on Wireless, Intelligent and Distributed Environment for Communication. WIDECOM 2023. Lecture*



*Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Vol. Springer, Cham., August 2023.*

- [Book chapter 4] A.N. NJOYA, I.E.B. MAIDADI, A.A.A. ARI, W. ABDOU, S.K. KALLEL, **O. THIARE**, A.M. GUEROUI AND E. TONYE, "Towards Intra-cluster Data Prediction in IoT for Efficient Energy Consumption", in *Woungang, I., Dhurandher, S.K. (eds) 6<sup>th</sup> International Conference on Wireless, Intelligent and Distributed Environment for Communication. WIDECOM 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Vol. Springer, Cham., August 2023.*
- [Book chapter 5] A.A.A. ARI, N. YEKONIYA, J.E.Z. GBADOUBISSA, A.N. NJOYA, L.N. WAMBA, **O. THIARE**, S.K. KALLEL AND A.M. GUEROUI, "Correlation clustering adapted for cell site management of mobile networks in developing countries", in *Tchakounte, F., Atemkeng, M., Rawat, D. B., Rajagopalan, R. P., Carr, M. (eds) EAI SAFER-TEA 2023 - EAI International Conference on Safe, Secure, Ethical, Responsible Technologies and Emerging Applications (SAFER-TEA). Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering., vol. Springer, Cham, August 2023.*
- [Book chapter 6] M. DJAM-DOUDOU, A.A.A. ARI, B.H. TCHAPGNOUO, A.M. GUEROUI, N. LABRAOUI, **O. THIARE**, A. MOHAMADOU, "A lightweight authenticated key agreement scheme for resource-constrained devices based on implicit certificates and finite graphs", in *Tchakounte, F., Atemkeng, M., Rawat, D. B., Rajagopalan, R. P., Carr, M. (eds) EAI SAFER-TEA 2023 - EAI International Conference on Safe, Secure, Ethical, Responsible Technologies and Emerging Applications (SAFER-TEA). Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering., vol. Springer, Cham, August 2023.*
- [Book chapter 7] M. DJAM-DOUDOU, A.A.A. ARI, JHM. EMATI, AN. NJOYA, **O. THIARE** AND AM. GUEROUI, "A certificate-based pairwise key establishment protocol for IoT resource-constrained devices", in *T. M. Ngatched Nkouatchah et al. (Eds.). Pan-African Artificial Intelligence and Smart Systems (PAAISS 2022). Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST), vol. 459. Springer Nature Switzerland AG 2023, pp. 3-18, February 2023.*
- [Book chapter 8] AN. NJOYA, UN. YEFUO, A.A.A. ARI, ROCKFELLER, AC. DJEDOUBOUM, W. ABDOU AND **O. THIARE**, "Reinforcement Learning-Based Dynamic Path Allocation in IoT Systems", in *T. M. Ngatched Nkouatchah et al. (Eds.). Pan-African Artificial Intelligence and Smart Systems (PAAISS 2022). Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST), vol. 459. Springer Nature Switzerland AG 2023, pp. 19-38, February 2023.*
- [Book chapter 9] HL. RAZAFINDRALAMBO, S. KOUHOUNDE, K. ADEOTI, M. MOUNIR, A. GIUSTI, P. REFINETTI, A. OTU, E. EFFA, B. EBENSO, VO. ADETIMIRIN, JM. BARCELÓ, **O. THIARE** AND HN. RABETAFIKA, "Applications and Action Mechanisms of Probiotic-Based Multi-Components", *MDPI Encyclopedia*, 19 pages, September 2022.
- [Book chapter 10] FY. DTISSIBE, A.A.A. ARI, C. TITOUNA, **O. THIARE** AND AM. GUEROUI, "Flood forecasting based on an artificial neural network scheme", *Natural Hazards, Springer Nature B.V. 2020*, 27 pages, August 2020.
- [Book chapter 11] E. EFFAH AND **O. THIARE**, "Realistic Cluster-based Energy Efficient and Fault-Tolerant (RCEEFT) Routing Protocol for Wireless Sensor Networks (WSNs)", *Arai K., Kapoor S., Bhatia R. (eds) Advances in Information and Communication. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1129. Springer, Cham, pp. 320-337, February 2020.*
- [Book chapter 12] M. DIOP, C. PHAM, AND **O. THIARE**, "A 2-hop LoRa Approach based on smart and Transparent Relay-Device", *Springer Nature Switzerland AG 2019. Book Title "e-Infrastructure and e-Services for Developing Countries" LNICST 275, pp. 24-34, February 2019.*

- [Book chapter 13] P. COUSIN, P. MALO, C. PHAM, X. YU, J. LI, J. SONG, **O. THIARE**, A. DAFTE, S. KOFUJI, G. MARAO, J. AMAZONAS, L. GURGEN, T. YONEZAWA, T. AKIYAMA, M. MAGGIO, K. MOESSNER, Y. MIYAKE, O. VERMESAN, F. LE GALL AND B. ALMEIDA, "European IoT International Cooperation in Research and Innovation", *Book Chapter in "Digitising the industry: Internet of Things Connecting the Physical, Digital and Virtual Worlds" IERC (IoT European Research Cluster) Cluster book 2016, River Publishers Series in Communications*, vol. 49, pp. 293-333, May 2016.
- [Book chapter 14] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Centralized and Distributed Scheduling Schemes for Coverage and Lifetime Maximization in Wireless Systems", *AUST International Conference in Technology (AUSTECH Abuja 2015)*, Book chapter in Springer, October 2015.
- [Book chapter 15] **O. THIARE**, M. NAIMI AND A. GUEROUI, "A Group Mutual Exclusion Algorithm for Mobile Ad Hoc Networks", *Book "Innovations and Advanced Techniques in Computer and Information Sciences and Engineering"*, pp. 373-377, Springer-Verlag, 2006.
- [Book chapter 16] **O. THIARE**, M. NAIMI AND A. GUEROUI, "Access Concurrents Sessions Based on Quorums", *Book "Advances and Innovations in Systems, Computing Sciences and Software Engineering"*, pp. 351-356, Springer Verlag, 2006.

## REVUES INTERNATIONALES

- [Journal 1] E. EFFAH, **O. THIARE** AND A.M. WYGLINSKI, "A Tutorial on Agricultural IoT: Fundamental Concepts, Architectures, Routing, and Optimization", *IoT 2023 - MDPI*, Vol. 4, Issue 3, pp. 265-318, July 2023.
- [Journal 2] AAA. ARI, AC. DJEDOUBOUM, AN. NDAM, AA. HAMAYADJI, A. GUEROUI, A. MOHAMADOU, **O. THIARE** AND L. NABILA, "Optimizing relay sensors in large-scale wireless sensor networks: A biologically inspired approach", *International Journal of Engineering Research in Africa (JERA)*. *Trans Tech Publications Ltd, Switzerland*, ISSN: 1663-4144, vol. 63, pp. 119-135, March 2023.
- [Journal 3] AN. NJOYA, AAN. TCHANGMENA, AAA. ARI, A. GUEROUI, C. THRON, BN. MPINDA, **O. THIARE** AND E. TONYE, "Data Prediction based encoder-decoder learning in Wireless Sensor Networks", *IEEE Access*, vol. 10, pp. 109340-109356, October 2022.
- [Journal 4] S. KOUHOUNDE, K. ADEOTI, M. MOUNIR, A. GIUSTI, P. RAFINETTI, A. OTU, A. GUISTI, E. EFFA, B. EBENSO, VO. ADETIMIRIN, JM. BARCELÓ, **O. THIARE**, HN. RABETAFIKA AND HL. RAZAFINDRALAMBO, "Applications of Probiotic-Based Multi-components to Human, Animal and Ecosystem Health: Concepts, Methodologies, and Action Mechanisms", *Special Issue "Shaping the Future of Probiotics: Novel Methodologies, Applications, and Mechanisms of Action" of Microorganisms (MDPI)*, 10, 1700, MDPI, 31 pages, August 2022.
- [Journal 5] B. EBENSO, A. OTU, A. GUISTI, P. COUSIN, V. ADETIMIRIN, HL. RAZAFINDRALAMBO, E. EFFA, V. GKISAKIS, **O. THIARE**, V. LEVASSEUR, S. KOUHOUNDE, K. ADEOTI, A. RAHIM AND M. MOUNIR, "Nature-based One Health approaches to urban agriculture can deliver food and nutrition security", *Frontiers in Nutrition, section Nutrition and Sustainable Diets*, pp. 1-9, March 2022.
- [Journal 6] OK. NGANGMO, AAA. ARI, A. MOHAMADOU, **O. THIARE** AND DT. KOLYANG, "Guarantees of Differential Privacy in Cloud of Things: A Multilevel Data Publication Scheme", *International Journal of Engineering Research in Africa*, vol. 56, pp. 199-212, October 2021.
- [Journal 7] AAA. ARI, AC. DJEDOUBOUM, AM. GUEROUI, **O. THIARE**, A. MOHAMADOU AND Z. ALIOUAT, "A Three-Tier Architecture of Large-Scale Wireless Sensor Networks for Big Data Collection", *Applied Sciences (MDPI)*, 10(15), 5382, 21 pages, August 2020.
- [Journal 8] AC. DJEDOUBOUM, AAA. ARI, AM. GUEROUI, A. MOHAMADOU, **O. THIARE** AND Z. ALIOUAT, "A Framework of modeling Large-Scale Wireless Sensor Networks for Big Data collection", *Special Issue Symmetry and Complexity 2020 (MDPI)*, 12(7), 1113, 23 pages, June 2020.

- [Journal 9] AAA. ARI, AC. DJEDOUBOUM, AM. GUEROUI, **O. THIARE**, A. MOHAMADOU AND C. TITOUNA, "A Bio-inspired Scheme for Optimizing Relay Sensors in Large-Scale Wireless Sensor Networks", submitted to *International Journal of Engineering Science and Technology (JESTECH)*, ELSEVIER, July 2020.
- [Journal 10] AAA. ARI, AM. GUEROUI, C. TITOUNA, **O. THIARE** AND Z. ALIOUAT, "Resource Allocation Scheme for 5G C-RAN: a Swarm Intelligence based approach", *Computer Networks (ELSEVIER)*, vol. 165 (2019) 106957, 20 pages, December 2019.
- [Journal 11] JEZ. GBADOUBISSA, AAA. ARI, C. TITOUNA, AM. GUEROUI AND **O. THIARE**, "HGC: HyperGraph based Clustering Scheme for Power aware Wireless Sensor Networks", *Future Generation Computer Systems (ELSEVIER)*, vol. 105 (2020), pp. 175-183, December 2019.
- [Journal 12] AAA. ARI, OK. NGANGMO, C. TITOUNA, **O. THIARE**, K. KOLYANG, A. MOHAMADOU AND AM. GUEROUI, "Enabling Privacy and Security in Cloud of Things: architecture, applications, security & privacy challenges", *Applied Computing and Informatics (ELSEVIER)*, 12 pages, November 2019.
- [Journal 13] E. EFFAH AND **O. THIARE**, "Estimation of Optimal number of Clusters : A New Approach to Minimizing Intra-Cluster Communication Cost in WSNs", *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE)*, *Scopus Journal*, ISSN: 2278-3075, Volume-8 Issue-7S2, pp. 521-524, May 2019.
- [Journal 14] E. EFFAH AND **O. THIARE**, "Survey: Faults, Fault Detection and Fault Tolerance Techniques in Wireless Sensor Networks", *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, vol. 16, no. 10, pp. 1-14, October 2018.
- [Journal 15] MD. FAYE, E. CARON AND **O. THIARE**, "Un algorithme auto-stabilisant pour le déploiement auto-adaptatif d'un intergiciel hiérarchique: spécification, preuve, simulations", *Special issue CNRIA 2015, Arima Journal*, vol. 25, pp. 1-20, December 2016.
- [Journal 16] AA. EL ARBY AND **O. THIARE**, "Modeling voice over LTE", *Journal of Software Networking*, 2016 River Publishers, Vol. 2016, Issue. 1, pp. 101-112, November 2016.
- [Journal 17] AA. EL ARBY AND **O. THIARE**, "Voice Over LTE Performance Evaluation", *Lecture Notes in Electrical Engineering LNEE Series*, vol. 391, pp. 25-33, Springer-Verlag, May 2016.
- [Journal 18] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Normalized Audio Power Sequences Technique for Detecting Grain-eating Birds in Rice Fields Based on Bird Sounds Variance", *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering (IJMUE)*, pp. 157-168, April 2016.
- [Journal 19] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Greedy Algorithms for Target Coverage Lifetime Management Problem in Wireless Sensor Networks", *International Journal of Control and Automation (IJCA)*, vol. 8, no. 2, pp. 232-250, February 2015.
- [Journal 20] D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "An Energy Efficient Self-Healing Mechanism for Long Life Wireless Sensor Networks", *In Book "In Advances and Innovations in Computing, Informatics, Systems Sciences, Networking and Engineering", Series: Lectures Notes in Electrical Engineering (LNEE)*, vol. 313, pp. 599-605, Springer-Verlag, 2015.
- [Journal 21] D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "A New Sentinel Approach for Energy Efficient and Hole Aware Wireless Sensor Networks", *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, vol. 11, no. 9, pp. 30-37, September 2013.
- [Journal 22] Y. CANIOU, E. CARON, F. DESPREZ, MD. FAYE, G. LE MAHEC, A. MURESAN, JR. CORNABAS, **O. THIARE** AND L. TOCH, "Description of an open-source Distributed Framework Designed for HPC in Multi-Cloud Environment", in *Journal of Grid Computing*, October 2013.
- [Journal 23] **O. THIARE** AND M. NAIMI, "A Distributed Free-Deadlock Quorum-Based Algorithm for Mutual Exclusion", *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, vol. 11, no. 8, pp. 7-13, August 2013.
- [Journal 24] **O. THIARE** AND PA. FALL, "Using Maekawa's algorithm to perform distributed mutual exclusion in quorums", *Journal of Advances in Computing*, ISSN: 2163-2944, vol. 2, no. 5, pp. 54-59,

September 2012.

- [Journal 25] NM. NDIAYE, P. SENS AND O. THIARE, "Performance Comparison of Hierarchical Checkpoint Protocols Grid Computing", *IEEE/DCAI2012, Extended paper selected as one of the best papers to Special issue of DCAI on International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence (IJIMAI), vol. 1, no. 5, pp. 46-53*, June 2012.
- [Journal 26] O. THIARE AND M. NAIMI, "A Weight-Throwing Group Mutual Exclusion Algorithm for Mobiles Ad Hoc Networks", *International Journal of Digital Content Technology and its Applications (JDCTA), ISSN : 1975-9339, vol. 5, no. 4, pp. 254-263*, April 2011.
- [Journal 27] O. THIARE, "Several Tokens Distributed Mutual Exclusion Algorithm in a Logical Ring Network", *ICMLC 2009, extended version selected for publication In International Proceedings for Computer Science and Information Technology, vol. 3, pp. 567-572*, 2011.
- [Journal 28] O. THIARE, "A Solution to Improve Algorithm for Distributed Mutual Exclusion by Restricting Message Exchange in Quorums", *IEEE/ICADIWT'09, Extended version selected for publication in Journal of Information Technology Review (JITR), vol. 1, no. 2, pp. 74-78*, May 2010.
- [Journal 29] O. THIARE, M. NAIMI AND A. GUEROUI, "Distributed Groups Mutual Exclusion Based on Dynamical Data Structures", *Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT), vol. 5, no. 3, pp. 277-285*, March 2009.
- [Journal 30] M. NAIMI AND O. THIARE, "Distributed Mutual Exclusion Based on Causal Ordering", *Journal of Computer Science (JCS) 5(5), pp. 398-404*, May 2009.
- [Journal 31] O. THIARE AND M. NAIMI, "New Quorum Construction Method", *in progress*.

## CONFÉRENCES INTERNATIONALES

- [Conference 1] G. KPONHINTO, O. THIARE, AAA. ARI, A.M. GUEROUI, SK. KALLEL AND J. HWANG, "Bio-inspired Solution for Cluster-Tree Based Data Collection Protocol in Wireless Sensors Networks", *in Proceedings of the 19<sup>th</sup> IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2023), pp. 1-6*, May 2023.
- [Conference 2] P. COUSIN, O. HUSSON, O. THIARE AND G. NDIAYE, "Technology-enabled sustainable agriculture: the agroecology case", *IEEE/IST-Africa 2021 Conference Proceedings, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IST-Africa Institute and IIMC, 2021, ISBN: 978-1-905824-66-3, pp. 1-8*, May 2021.
- [Conference 3] O. DIENG, C. PHAM AND O. THIARE, "Comparing and Adapting Propagation Models for LoRa Networks", *16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE/WIMOB'20), pp. 1-7*, October 2020.
- [Conference 4] E. EFFAH, O. THIARE AND A. WYGLINSKI, "Energy-Efficient Multihop Routing Framework for Cluster-based Agricultural Internet of Things (CA-IoT) Networks", *in 2020 IEEE 92<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (IEEE VTC2020-Fall), in IEEE Proceedings, pp. 1-5*, October 2020.
- [Conference 5] E. EFFAH, O. THIARE AND A. WYGLINSKI, "Multi-Objective Optimization Modeling of Clustering-Based Agricultural Internet of Things", *in 2020 IEEE 92<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (IEEE VTC2020-Fall), in IEEE Proceedings, pp. 1-5*, October 2020.
- [Conference 6] O. DIENG, C. PHAM AND O. THIARE, "Outdoor Localization and Distance Estimation Based on Dynamic RSSI Measurements in LoRa Networks: Application to Cattle Rustling Prevention", *15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE/WIMOB'19), in IEEE Proceedings, pp. 1-6*, December 2019.
- [Conference 7] C. DUPONT, A. WUSSAH, M. SADOUANOUAN, O. THIARE, F. NIASS, C. PHAM, S. DUPONT, F. LE GALL AND P. COUSIN, "Low-cost IoT solutions for fish farmers in Africa", *IEEE Proceedings of IST Africa 2018, ISSN: 2576-8581, pp. 1-8*, May 2018.



- [Conference 8] C. PHAM, F. FERRERO, M. DIOP, L. LIZZI, O. DIENG AND **O. THIARE**, "Low-cost Antenna Technology for LPWAN IoT in Rural Applications", *IEEE 7<sup>th</sup> International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IEEE/IWASI 2017)*, pp. 121-126, June 2017.
- [Conference 9] P. COUSIN, C. DUPONT, S. FATNASSI, C. PHAM, **O. THIARE**, A. WUSSAH AND S. KOFFI, "IoT, an affordable technology to empower African addressing needs in Africa", *IST Africa 2017, published in IEEE Proceedings, pp. 1-8*, November 2017.
- [Conference 10] O. DIENG, B. DIOP, **O. THIARE** AND C. PHAM, "A Study on IoT Solutions for Preventing Cattle Rustling in African Context", *2<sup>nd</sup> ACM International Conference on Internet of Things, Data and Cloud computing (ACM/ICC'17), Published in ACM Proceedings Article n°160*, pp. 1-11, March 2017.
- [Conference 11] M. TRAORE, L. ESCALADE, **O. THIARE** AND B. POTTIER, "Life dynamics cellular modelling and simulation", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification (MSI 2016)*, pp. 134-140, August 2016.
- [Conference 12] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Bird Sounds Detection Using Normalized Audio Power Sequences", *Proceedings of IEEE International Conference on Modeling and Simulation (IEEE/MAS 2015)*, pp. 43-48, December 2015.
- [Conference 13] E. CARON, MD. FAYE AND **O. THIARE**, "Autonomic Management using Self-Stabilization for Hierarchical and Distributed Middleware", *Proceedings of the 13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing (IEEE/DASC 2015)*, pp. 2043-2048, October 2015.
- [Conference 14] EL. M. NGUER, M. KHOULE, MN. THIAM, BB. THIAM, **O. THIARE**, M.T. CISSE AND M. MANGEOT, "Dictionnaires wolof en ligne: état de l'art et perspectives", *Proceedings of CNRIA 2015, Thies Senegal*, October 2015.
- [Conference 15] AA. EL ARBY AND **O. THIARE**, "Handling Voice in LTE", *Proceedings of the IEEE International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (IEEE/I4CT 2015)*, pp. 7-10, April 2015.
- [Conference 16] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Managing Target Coverage Lifetime in Wireless Sensor Networks with Greedy Set Cover", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Multimedia, Computer Graphics and Broadcasting (IEEE/MulGraB 2014)*, pp. 17-20, December 2014.
- [Conference 17] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "Target Coverage Management in Wireless Sensor Networks", *Proceedings of the IEEE International Conference on Wireless Sensors (IEEE/ICWiSE 2014)*, pp. 25-30, October 2014.
- [Conference 18] B. DIOP, D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "A Weight-based Greedy Algorithm for Target Coverage Problem in Wireless Sensor Networks", *Proceedings of the IEEE International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (IEEE/I4CT 2014)*, pp. 120-125, September 2014.
- [Conference 19] D. DIONGUE AND **O. THIARE**, "An Hybrid Scheduling Algorithm for Wireless Sensor Networks", *Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Communication and Informatics (IEEE/ICCCI 2014)*, pp. 165-170, January 2014.
- [Conference 20] C. PHAM, EL. SM. DIOP AND **O. THIARE**, "Selecting Source Image Sensor Nodes based on 2-hop Information to improve Image Transmissions to Mobile Robot Sinks in Search & Rescue Operations", *Workshop on Robots and Sensors integration in future rescue Information system (ROSIN'13), in conjunction of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2013), Japan.*, November 2013.
- [Conference 21] EL. SM. DIOP, C. PHAM AND **O. THIARE**, "2-Hop Neighborhood Information for Cover Set Selection in Mission-Critical Surveillance with Wireless Image Sensor Networks", *Proceedings of IFIP/IEEE Wireless Days 2013 (WD'13)*, pp. 1-7, November 2013.

- [Conference 22] D. DIONGUE AND O. THIARE, "ALARM: An Energy Aware Sleep Scheduling Algorithm for Lifetime Maximization in Wireless Sensor Networks", *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IEEE/International Symposium on Wireless Technology and Applications (IEEE/ISWTA 2013)*, pp. 74-79, September 2013.
- [Conference 23] E. CARON, MD. FAYE, JR. CORNABAS AND O. THIARE, "Déploiement auto-adaptatif d'intergiciel sur plateforme élastique", *Poster presented at CompAS 2013*, January 2013.
- [Conference 24] E. CARON, MD. FAYE, JR. CORNABAS AND O. THIARE, "Grid Middleware Modeling for self adaptive deployment", *Proceedings of the 11<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (IEEE/ISADS 2013)*, pp. 1-5, Mars 2013.
- [Conference 25] D. DIONGUE AND O. THIARE, "SENTINEL: Un mécanisme pour use prolongation de la durée de vie des réseaux de capteurs sans fil", *Proceedings of CNRIA 2013, Ziguinchor Senegal*, pp. 14-21, April 2013.
- [Conference 26] M. TRAORE, B. POTTIER AND O. THIARE, "Introduction à la Programmation des capteurs sans fil", *Proceedings of CNRIA 2013, Ziguinchor Senegal*, pp. 144-146, April 2013.
- [Conference 27] NM. NDIAYE, P. SENS AND O. THIARE, "Hierarchical Composition of Coordinated Checkpoint with Pessimistic Message Logging", *Proceedings of IEEE/International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing (IEEE/PDGC 2012)*, pp. 752-756, December 2012.
- [Conference 28] EL. SM. DIOP, C. PHAM AND O. THIARE, "Best Cover Set Selection with Multi-Criteria Approach in Mission-Critical Surveillance for Wireless Image Sensor Networks", *Proceedings of the IFIP/IEEE Wireless Days 2012 (WD'12)*, pp. 1-6, September 2012.
- [Conference 29] O. THIARE, "A Token-based Group Mutual Exclusion Algorithm for MANets", *International Conference on Digital Contents and Applications (FGCN/DCA 2012)*, LNCS CCIS, Vol. 350, pp. 243-250, Springer-Verlag, October 2012.
- [Conference 30] EL. SM. DIOP, C. PHAM AND O. THIARE, "Approche Multicritère pour la Sélection du Meilleur Ensemble Couvrant dans les Applications de Détection d'Intrusion à base de Capteurs Image", *Journée Thématique PHC/ResCom "Réseaux de Capteurs et Applications critiques de surveillance"*, (RESSACS 2012), IUT Bayonne Parc Montaury, Juin 2012.
- [Conference 31] NM. NDIAYE, P. SENS AND O. THIARE, "Performance Comparison of Hierarchical Checkpoint Protocols Grid Computing", *Proceedings of IEEE/International Symposium of Distributed Computing and Artificial Intelligence (IEEE/DCAI2012)*, In book *Advances in Intelligent and Soft-Computing*, Springer Verlag, vol. 151, pp. 339-346, January 2012.
- [Conference 32] O. THIARE, "A Solution to improve Algorithm for Distributed Mutual Exclusion by Restricting Message Exchange in Quorums", *Proceedings of IEEE 2<sup>th</sup> International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (IEEE/ICADIWT 2009)*, pp. 38-42, 2009.
- [Conference 33] O. THIARE, "Several Tokens Distributed Mutual Exclusion Algorithm in a Logical Ring Network", *Proceedings of IACSIT International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC 2009)*, pp. 567-572, World Academic Union, 2009.
- [Conference 34] O. THIARE, M. NAIMI, "A Group  $k$ -Mutual Exclusion Algorithm for Mobile Ad Hoc Networks", *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)*, IWANN 2009, Part II, LNCS, Vol. 5518, pp. 58-66, 2009.
- [Conference 35] O. THIARE, "An Efficient Distributed Quorum-Based Group Mutual Exclusion Algorithm with Coordinator in each Group", *Proceedings of International Conference on High Performance Computing Networking and Communication Systems, (HPCNCS 2009)*, pp. 120-126, 2009.
- [Conference 36] JF. MYOUPU, M. NAIMI AND O. THIARE, "A Clustering Group Mutual Exclusion Algorithm for Mobile Ad Hoc Networks", *Proceedings of IEEE Symposium on Computers and Communication (IEEE/ISCC 2009)*, pp. 693-696, 2009

- [Conference 37] **O. THIARE, M. NAIMI AND A. GUEROUI**, "Distributed Groups Mutual Exclusion Based on Client Server Model", *Proceedings of 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Parallel and Distributed Computing Applications and Technologies (IEEE/PDCAT'06)*, pp. 67-73, 4-6 December 2006 Taipei, Taiwan, 2006.
- [Conference 38] **O. THIARE AND M. NAIMI**, "A Quorum-Based Algorithm for Group Mutual Exclusion", *Proceedings of ISCA 19<sup>th</sup> International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems (PDCS'06)*, pp. 63-69, September 20-22 San Francisco California, USA, 2006.

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET D'ENCADREMENTS

### THÈSES DE DOCTORAT EN COURS

- [PhD. 1] **MOUNIRAH DJAM-DOUDOU**, "Intégration de schémas cryptographiques légers pour améliorer la confiance et la sécurité dans l'Internet des objets", *Université de Maroua (UMa-Cameroun)*. Avec Pr. Aliou MOHAMADOU (Université de Maroua (UMa-Cameroun)) et Pr. Ado Adamou ABBA ARI (Université de Maroua (UMa-Cameroun)). 2019-2023.
- [PhD. 2] **GERARD KPONHINTO**, "Data Collection and Transmission in the Internet of Things", *University Gaston Berger of Saint-Louis - Senegal*, Boursier PASET/RSIF (Banque Mondiale). Avec Prof. Abdelhak Mourad GUEROUI (Université de Versailles Saint-Quentin (UVSQ-France)) et Prof. Ado Adamou ABBA ARI (Université de Maroua (UMa-Cameroun)). 2019-2023.

### THÈSES DE DOCTORAT ENCADRÉES

- [PhD. 1] **EMMANUEL EFFAH**, "Robust and Affordable Cluster-based Agricultural IoT Technology", *Thèse financée dans le cadre du PASET/RSIF (Banque Mondiale) soutenue le vendredi 11 Février 2022 à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal.*
- [PhD. 2] **OUSMANE DIENG**, "Low-Cost Localization Methods with LPWAN IoT to Prevent Cattle Rustling in Africa", *Thèse financé par le Projet WAZIUP, soutenue le 19 Janvier 2021 à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal.*
- [PhD. 3] **BABACAR DIOP**, "Gestion de la couverture de cibles dans les réseaux de capteurs sans fil", *Thèse soutenue le 03 Mai 2019 à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal.*
- [PhD. 4] **MAHAMADOU TRAORÉ**, "Modélisation cellulaire et simulation physique : contribution à l'analyse de la dynamique de population des insectes ravageurs", *avec Pr. Bernard Pottier, Université de Bretagne Occidentale, Brest. Thèse soutenue le 09 Mars 2018 au Laboratoire LabSTICC, UMR CNRS 3192 - Université de Bretagne occidentale (UBO) - France.*
- [PhD. 5] **MAURICE DJIBRIL FAYE**, "Déploiement auto-adaptatif d'intergiciel sur plateforme élastique", *avec Pr. Eddy Caron, Ecole Normale Supérieure de Lyon, France. Thèse soutenue le 10 Novembre 2015 au LIP (Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme) - Ecole Normale Supérieure de Lyon - France.*
- [PhD. 6] **EL HADJI SERIGNE MAMOUR DIOP**, "Optimisation de la transmission d'images dans les réseaux de capteurs pour des applications critiques de surveillance", *avec Pr. Cong Duc Pham, Université de Pau. Thèse soutenue le 17 Juin 2014 à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour - France.*
- [PhD. 7] **DAME DIONGUE**, "Optimisation centralisée et distribuée de la durée de vie des réseaux de capteurs sans fil", *Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal. Thèse soutenue le 13 Juin 2014 à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis du Sénégal.*
- [PhD. 8] **NDEYE MASSATA NDIAYE**, "Techniques de gestion des défaillances pour les grilles informatiques tolérantes aux fautes", *avec Pr. Pierre Sens, Université Paris VI LIP6 Lab - Paris. Thèse*



## **THÈSES DE DOCTORAT RAPPORTÉES**

- [PhD. 1] **M. ZACKO GBADOUBISSA JOCELYN EDINIO**, "Smart Routing-based Clustering for Energy Savings in narrowband Internet of Things", *Université de Maroua (UMa - Cameroun)*, Mars 2023.
- [PhD. 2] **M. JANARDHAN**, "Some studies related to enhance the performance and network lifetime of IEEE802.15.4 for Wireless sensor networks", *Andhra University - Inde*, September 2022.
- [PhD. 3] **MME MARA ANNA AWA**, "Coverage Control and Routing in IoT Wireless Networks", *Université de Maroua (UMa - Cameroun)*, 2022.
- [PhD. 4] **MME KENGNI NGANGMO OLGA**, "Vers des solutions de sécurité efficaces légères pour le Cloud of Things", *Université de Maroua (UMa - Cameroun)*, 2021.
- [PhD. 5] **BERNARD OUSMANE SANE**, "La théorie des jeux et la Sécurité des machines virtuelles dans le Cloud computing : Études des Risques, Vulnérabilités et politique d'allocation sécurisée et efficiente des machines virtuelles", *Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)*, 2021.
- [PhD. 6] **JEANNE ROUX NGO BILONG**, "Contribution aux modèles de contrôle d'accès des systèmes d'information : gestion optimale de délégation de rôle", *Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) - UCAD*, 2020.
- [PhD. 7] **SRI D. VENKATA DIVAKARA RAO**, "A Framework to enhance the network lifetime by minimizing energy consumption of LAR protocol in MaNets", *Andhra University - Inde*, Août 2019.
- [PhD. 8] **IGNACE DJITOG**, "A Model Driven Engineering Framework for Healthcare Systems Management", *African University of Science and Technology (AUST) - Abuja-Nigeria*, 2017.
- [PhD. 9] **ADEDOYIN ADEGOKE**, "Towards A Unifying Framework for Engineering Devs Distributed Simulations", *African University of Science and Technology (AUST) - Abuja-Nigeria*, 2017.
- [PhD. 10] **IBRAHIMA GAYE**, "Analyse des réseaux sociaux : Contributions à la détection des semences dans la maximisation de l'influence", *Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) - UCAD*, 2017.
- [PhD. 11] **SRI K. SREERAMA MURTHY**, "Some Performance Studies related to IDS for Mails Clients in the context of Cryptographic Algorithms using SNORT", *Andhra University - Inde*, 2017.
- [PhD. 12] **ABDOURAHMANE NDIAYE**, "Optimisation de l'Allocation de Ressources dans les Systèmes Cellulaires 4G", *Université Cheikh Anta Diop de Dakar - Sénégal*, 2016.
- [PhD. 13] **BASSIROU GUEYE**, "Services auto-adaptatifs pour les grilles pair-à-pair", *Université de Reims Champagne Ardenne Reims - France*, 2016.
- [PhD. 14] **SAMUEL OUYA**, "Etude de la convergence des services de Télécommunications et ses applications dans les organisations virtuelles", *Université Cheikh Anta Diop de Dakar - Sénégal*, 2015.
- [PhD. 15] **IBRAHIMA GUEYE**, "Traitement des transactions à large échelle avec ajustement dynamique des ressources à la demande", *Université Cheikh Anta Diop de Dakar - Sénégal*, 2015.
- [PhD. 16] **G. SANJIV RAO**, "Un modèle efficace de couverture dans les réseaux de capteurs sans fil", *Andhra University - Inde*, 2015.
- [PhD. 17] **MAHAMAT BORGOU HASSAN**, "Mécanismes d'estimation et d'allocation de bande passante dans les réseaux filaires IPv6", *Université de Thiès - Sénégal*, 2015.
- [PhD. 18] **IDY DIOP**, "Stéganographie d'images basée sur les codes à faible densité (LDPC)", *Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) - UCAD*, 2015.
- [PhD. 19] **SIDY OULD CHEIKH**, "Routage avec qualité de service des réseaux mesh IEEE 802.11s", *Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines - France* 2014.
- [PhD. 20] **MAMADOU DIALLO DIOUF**, "Etude des architectures systèmes de réseaux 40-200GPON", *Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) - UCAD*, 2013.

- [PhD. 21] **ABDOU KHADRE DIOP**, "Transmission fiable du codestream de séquences vidéo motion JPEG 2000 par estimation et compensation de mouvement", *Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) - UCAD*, 2013.

## **ENCADREMENTS EN MASTER**

- [Mast. 1] **CYRILLE KESIKU**, "Deep learning IoT risk monitoring" *African Institute for Mathematical Sciences (AIMS), Mbour (Senegal)*. February 2021.
- [Mast. 2] **YA JABOU SANYANG**, "Comprehensive E-Healthcare System for Edward Francis Small Teaching Hospital (EFSTH)", *Département Informatique, University of the Gambia (UTG)*. Février 2018.
- [Mast. 3] **GBENGA ADEBAYO**, "Study and implementation of a Wireless sensor networks to manage energy in a smart home", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2016–2017.
- [Mast. 4] **EZE CHIJOKE**, "Security and Privacy in Internet of Things : Models, Algorithms, and Implementations", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2016–2017.
- [Mast. 5] **OHIDA SEFIYAT**, "Implementation of New Fault Tolerance Solution in a Wireless Sensor Networks in a Multi-Channel Context", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2015–2016.
- [Mast. 6] **ODO CHRISTIAN MADUABUCHI**, "Wireless sensor networks for environmental monitoring applications", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2015–2016.
- [Mast. 7] **AFOLABI BELLO OLUWAYEMIS**, "Quality of Service and NFC Communications Security of Applications dedicated to Dependent People", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2015–2016.
- [Mast. 8] **ASULBA BARIKISU AHMED**, "Group Mutual Exclusion in Opportunistic network", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*. 2015–2016.
- [Mast. 9] **NABY NDIAYE**, "Mise en oeuvre d'un environnement numérique de travail (ENT)", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2015–2016.
- [Mast. 10] **EL HADJI MAMADOU DIENG**, "Implementation des modules PREVU PAY, PREVU HOPITAL, PREVU ENROL et PREVU SERVER du projet Conception d'un logiciel de gestion des adhérents", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2015–2016.
- [Mast. 11] **ADEBAJO FISAYOMI YETUNDE**, "Detection of Denial service Attack in Wireless sensor networks", *Department of Computer science, African University of Science and Technology (AUST) Abuja-Nigeria*.  
Encadrement avec Dr. Dame Diongue. 2013–2014.
- [Mast. 12] **OUSMANE DIENG**, "Détection des dénis de service dans les réseaux de capteurs sans fil", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. Encadrement avec Dr. Dame Diongue. 2013–2014.
- [Mast. 13] **CHEIKH BRAHIM OULD MOCTAR OULD MOHAMED**, "Développement d'une application WEB pour la gestion du loyer au CROUS", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2013–2014.
- [Mast. 14] **SERIGNE FALL**, "Implémentation des modules grappe familiale et traçabilité des action du projet SIGCNSS (Système d'Information et de Gestion de la Caisse Nationale de Sécurité Sociale)", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2013–2014.
- [Mast. 15] **ABDOU KANE DIAGNE ET SERIGNE FALL**, "Plateforme de traitement de documents XML", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.

- [Mast. 16] **BABACAR DIOP**, "Gestion de la couverture des cibles dans les réseaux de capteurs sans fil", avec Dame Diongue, *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. Avec Dr. Dame Diongue. 2012–2013.
- [Mast. 17] **MOUSTAPHA MBENGUE**, "Mise en place d'un système de gestion de stock et des immobilisations pour la caisse de sécurité sociale", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.
- [Mast. 18] **textcolorvioletMODOU NDIAYE**, "Gestion de l'état civil pour la municipalité de Patte d'oie", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.
- [Mast. 19] **ROUGUI LY**, "Analyse et conception d'un logiciel de gestion de performances des ressources humaines", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.
- [Mast. 20] **ILLIASSOU ADAMOU ABDELMADJID ET KHADY SECK**, "Mise en place d'une plateforme web de gestion, de suivi et d'évaluation des financements du FNPJ", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.
- [Mast. 21] **IBOU NDIONE**, "Analyse et conception d'un logiciel pour la performance des ressources humaines", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis*. 2012–2013.
- [Mast. 22] **MOUHAMADOU BAMBA KANE**, "Extension du routage GPRS sur réseaux de capteurs sans fil", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, Encadrement avec Dr. EL. S. M. Diop. 2011–2012.
- [Mast. 23] **PAPA CHEIKH CISSE**, "Optimisation de la durée de vie dans les réseaux de capteurs sans fil", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2011–2012.
- [Mast. 24] **ALIMATOU DIEYE**, "Conception d'un outil d'aide à la décision pour les encaissements de la SENELEC", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2011–2012.
- [Mast. 25] **DAME DIONGUE**, "La gestion de la qualité de service dans les réseaux maillés 802.11s", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2009–2010.
- [Mast. 26] **CIRE SALL BA**, "Sécurité et agrégation de données dans les réseaux de capteurs sans fil", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2009–2010.
- [Mast. 27] **ABDOU AZIZ NDIAYE**, "Conservation d'énergie dans les réseaux de capteurs sans fil", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2009–2010.
- [Mast. 28] **AHMED WADE**, "Les réseaux de capteurs actionneurs sans fil: architecture et fonctionnement", *Département Informatique, UFR SAT, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Sénégal*, 2009–2010.

## **ÉTUDES DOCTORALES**

**SUJET:** EXCLUSION MUTUELLE DE GROUPE DANS LES SYSTÈMES DISTRIBUÉS

**RÉSUMÉ:** L'exclusion mutuelle de groupe est une généralisation intéressante du problème de l'exclusion mutuelle. Ce problème a été présenté par Joung, et quelques algorithmes pour le problème ont été proposés en incorporant des algorithmes d'exclusion mutuelle. L'exclusion mutuelle de groupe se produit naturellement dans une situation où une ressource peut être partagée par des processus du même groupe, mais pas par des processus de différents groupes. Il est aussi appelé "problème des philosophes parlant d'une même voix". Un exemple d'application intéressant est un serveur de CD (documentation, films...) sur Internet: plusieurs utilisateurs désirant accéder au même CD pourront le faire en même temps au lieu d'attendre la fin de la requête des autres utilisateurs.

Des solutions efficaces, écrites dans le modèle à passage de messages et basés sur les quorums d'une part et sur la circulation de jeton d'autre part sont présentées dans cette thèse. Nous abordons aussi le problème de l'exclusion mutuelle de groupe sur les réseaux mobiles ad hoc et nous proposons un algorithme qui est sensible aux formations et coupures de liens et qui est ainsi approprié pour les réseaux mobiles ad hoc.

**MOTS-CLÉS:** EXCLUSION MUTUELLE, EXCLUSION MUTUELLE DE GROUPE, QUORUM, RÉSEAUX AD-HOC.

Soutenue le 25 Juin 2007 à Paris devant le jury composé de :

PRÉNOM ET NOM	TITRE	UNIVERSITÉ	Rôle
Christian LAVALT	Professeur	Université de Paris 13	Président
Jean Frederic MYOUPPO	Professeur	Université d'Amiens	Rapporteur
Abdelmadjid BOUABDALLAH	Professeur	U.T.C Compiègne	Rapporteur
Mohamed NAIMI	Professeur	CY Cergy Paris Université	Directeur de thèse
Mary TEUW NIANE	Professeur	Université Gaston Berger de Saint-Louis	Examineur
Mourad GUEROUI	Professeur	Université de Versailles St-Quentin	Examineur
Laurent AMANTON	Professeur	Université du Havre	Examineur

### MÉMOIRE DE MASTER RECHERCHE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

**SUJET:** Contrôlabilité exacte de corps viscoélastiques. UFR SAT Université Gaston Berger de Saint-Louis (Sénégal), sous la direction du Professeur Abdou Sene. 2001.

### MÉMOIRE DE MASTER RECHERCHE EN INFORMATIQUE

**SUJET:** Etude des règles d'association. Antenne de Blois Université François Rabelais de Tours (France), sous la direction du Professeur Arnaud Giacometti. 2002.

### MÉMOIRE DE MAÎTRISE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

**SUJET:** Maillage (éléments finis) dans un domaine polygonal de  $\mathbb{R}^2$ . Université Gaston Berger de Saint-Louis (Sénégal), sous la direction du Professeur Samuel Ouya. 1998.

## COMITÉ TECHNIQUE DE PROGRAMME

La liste complète est disponible dans [Technical Program Committee and Reviewer](#)

- 2024 - ... **TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE (TPC) MEMBER AND REVIEWER, CSNT**
- 2023 - ... **TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE (TPC) MEMBER AND REVIEWER, IJCDs, IEEE CICN, CNST**
- 2022 - ... **TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE (TPC) MEMBER AND REVIEWER, ICSECC, ISMODE, IEEE CICN, SAIN, MobiApps, IJAI, IJECE**
- 2021 - ... **TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE (TPC) MEMBER AND REVIEWER, CSNT, BEEI, 3ICT, IJAI, IJECE**
- 2020 - ... **TPC MEMBER and Reviewer, IJAI, IJCDs, BEEI, CSIT**
- 2020 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, IEEE/PIMRC**
- 2019 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, MobiApps 2019**
- 2015 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, DPNoc 2015, ICEPIT, ISWTA, ISIEA**
- 2014 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, REEGETEC, ICOST, ADVKIT, ISTMER, I4CT, ICOCOE**
- 2013 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, PDPTA, IADIS/MCCSIS**
- 2010 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, IEEE ICOS, HPCS, IEEE ICIIC, IEEE NISS, IEEE NCM, IEEE IDC, IEEE INC, IEEE ICIS**
- 2009 - ... **TPC MEMBER AND REVIEWER, TNS, IEEE WCNC, IEEE ICADIWT**

## MEMBRE DU COMITÉ ÉDITORIAL DE JOURNAUX INTERNATIONAUX \_\_\_\_\_

La liste complète est disponible dans [Journals](#)

- 2015 - ... **REVIEWER**, [Journal of Grid Computing](#)
- 2015 - ... **REVIEWER**, [The Journal of Supercomputing](#)
- 2021 - ... **ASSOCIATE EDITOR**, [International Journal of Intelligent Instrumentation and Computing \(IJIIAC\)](#)
  
- 2021 - ... **ASSOCIATE EDITOR**, [International Journal of Informatics and Communication Technology \(IJ-ICT\)](#)
- 2021 - ... **REVIEWER**, [International Journal of Artificial Intelligence \(IJ-AI\)](#)
- 2021 - ... **REVIEWER**, [IEEE International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing and Technologies \(IEEE/3ICT\)](#)
- 2020 - ... **REVIEWER**, [IEEE Access](#)
- 2013 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Internet and Distributed Systems \(IJIDS\)](#)
- 2013 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Internet and Distributed Systems \(IJCNS\)](#)
- 2013 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Digital Content Technology and its Applications \(JDCTA\)](#)
- 2015 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences \(IJRRAS\)](#)
- 2016 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Computational Intelligence and Information Security \(IJCIIS\)](#)
  
- 2015 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [Journal of Theoretical and Applied Information Technology \(JATIT\)](#)
- 2014 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [International Journal of Reviews In Computing \(IJRIC\)](#)
- 2014 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [Advances in Information Sciences and Service Sciences \(AISS\)](#)
- 2013 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [Journal of Convergence Information Technology \(JCIT\)](#)
- 2013 - ... **EDITORIAL BOARD MEMBER**, [Journal of Next Generation Information Technology \(JNIT\)](#)

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT \_\_\_\_\_

Depuis que je suis au département d'Informatique, je participe à beaucoup d'enseignements. Les matières abordées s'articulent autour des thèmes suivants :

- [Ens 1] **TECHNOLOGIES ÉMERGENTES (24H COURS)**, MASTER II RÉSEAUX ET SYSTÈMES DISTRIBUÉS, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 2] **ALGORITHMIQUE DISTRIBUÉE (24H COURS)**, MASTER I RÉSEAUX ET SYSTÈMES DISTRIBUÉS, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 3] **SYSTÈMES DISTRIBUÉS ET RÉSEAUX SANS FIL (45H COURS)**, MASTER II INFORMATIQUE, AFRICAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ABUJA CAMPUS, NIGÉRIA
- [Ens 4] **ALGORITHMIQUE DISTRIBUÉE (12H COURS)**, MASTER II RECHERCHE INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 5] **PROGRAMMATION CONCURRENTE ET PARALLÈLE (12H COURS, 12H TP)**, MASTER II INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 6] **THÉORIE DES GRAPHES (12H COURS)**, MASTER II RECHERCHE INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 7] **SYSTÈMES DISTRIBUÉS (24H COURS)**, MASTER II RECHERCHE/PRO INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 8] **APPLICATIONS DISTRIBUÉES (30H COURS)**, MADS I INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 9] **MATHÉMATIQUES POUR L'INFORMATIQUE (20H COURS, 20H TD)**, LICENCE II INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL

- [Ens 10] **INGÉNIERIE DU CALCUL (20H COURS, 20H TD, 6H TP)**, LICENCE II INFORMATIQUE, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 11] **MÉTHODES NUMÉRIQUES POUR LES EDP (50H TD)**, MASTER I MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 12] **ANALYSE DE DONNÉES (25H COURS, 50H TD, 37,5H TP)**, LICENCE INFORMATIQUE ET MAIF, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 13] **RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (25H COURS, 25H TD)**, LICENCE INFORMATIQUE ET MAIF, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 14] **ALGORITHMIQUE I (50H TD, 50H TP)**, DEUG I MAI-MPI-MASS, LPGI I, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 15] **ALGORITHMIQUE II (50H TD, 50H TP)**, DEUG II MAI-MPI-MASS, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 16] **LANGUAGE C (50H TD, 50H TP)**, DEUG II MAI-MPI-MASS, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE, UFR SAT, UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS SÉNÉGAL
- [Ens 17] **INFORMATIQUE (25H COURS, 50H TP)**, MASTER I FASEG, UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR SÉNÉGAL
- [Ens 18] **ANALYSE (75H TD)**, DEUG I ET II FASEG, UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR SÉNÉGAL.

Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble de mes activités d'enseignement.

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE)	PUBLIC	TYPE D'ENSEIGNEMENT
Technologies émergentes	Master 2	CM, Projet
Systèmes distribués	Master 2	CM
Algorithmique distribuée	Master 1	CM
Programmation concurrente et parallèle	Master 2	CM, TP
Systèmes distribués et réseaux sans fil	Master 2	CM
Algorithmique distribuée	Master 2	CM
Théorie des graphes	Master 2	CM
Applications distribuées	Master 1	CM, TD, TP
Analyse de données	Licence 3	CM, TD, TP
Mathématiques pour l'Informatique	Licence 2	CM, TD
Ingénierie du calcul	Licence 3	CM, TD, TP
Langage C	Licence 1 et 2	TD, TP
Algorithmique 1	Licence 1 et 2	CM, TD, TP
Algorithmique 2	Licence 1 et 2	TD, TP

CM : COURS MAGISTRAL.

TD : TRAVAUX DIRIGÉS.

TP : TRAVAUX PRATIQUES.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Participant au HUAWEI CONNECT 2023.**

HUAWEI

Shanghai - Chine

Shanghai. 20-22 septembre 2023



**Formation au montage de projets collaboratifs du programme-cadre européen de recherche et d'innovation pour la période de programmation 2021-2027 Horizon Europe | Pilier 2.**

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT (IRD)

IRD - France

Marseille. 6-7 septembre 2023

**Membre du comité des experts pour l'habilitation institutionnelle de l'Université Amadou Mahtar MBOW (UAM)**

AUTORITÉ NATIONALE D'ASSURANCE QUALITÉ (ANAQ-SUP)

ANAQ-Sup

Sénégal. Juin 2023

**Visite de Centres de calcul intensif**

CRIANN (ROUEN), ROMEO (REIMS), CINES (MONTPELLIER), GENCI ET IDRIS (PARIS)

CINERI

France. Décembre 2022

**Atelier sur les Centres d'excellence africains (ACE I & IMPACT)**

DIRECTEUR DU CEA-MITIC

Banque Mondiale et AUA

Abuja (Nigéria). 23-29 Février 2020

**Invitation Atelier prospectif en vue d'un partenariat avec le Programme de bourses de la Fondation Mastercard**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Marriott Kigali

Kigali (Rwanda). 25-28 Novembre 2019

**Invitation 3<sup>ème</sup> réunion du réseau des Universités d'Afrique Nord-occidentale et de la Macaronésie (UNWAM)**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Université de Nouakchott  
Al-Aasriya

Nouakchott (Mauritanie). 20-23  
Novembre 2019

**Invitation for the 10<sup>th</sup> International Circular Economy Week & Conference**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

IfaS (Institute fur angewandtes  
Stoffstrommanagement)

Birkenfeld (Allemagne). 20-25 Oct. 2019

**Signing Ceremony: Partnership Agreements between PASET-RSIF African Host Universities and icipe, the RSIF Regional Coordination Unit**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Banque Mondiale et AUA

Nairobi (Kenya). 4-10 Octobre 2019

**Workshop sur les Centres d'excellence africains (ACE I)**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Banque Mondiale et AUA

Burkina Faso. 7-9 Mai 2018

**Invité Workshop "Agriculture numérique en Afrique"**

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Banque Mondiale et AUA

INRIA/CIRAD (Montpellier). 3-4 Avril  
2018

- Titre de ma présentation : Transformation de l'Agriculture africaine par l'IoT et le Big data.

**Joint ACE I & ACE II Projects Workshop**

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Banque Mondiale et AUA

Accra (Ghana). 7-9 Novembre 2017

**KIST-PASET Partnership Workshop**

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

KIST (Korea Institute of Science and  
Technology)

Séoul (Corée du sud). 6-12 Sept. 2017

**Colloque international Agrobiosciences et numérique : les enjeux de la formation**

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Agreenium

AgroParistech - Paris. 30 Mai 2017

**Workshop sur les Centres d'excellence africains**

DIRECTEUR DU CEA-MITIC

Banque Mondiale et AUA

Lagos (Nigeria). 16-18 Mai 2017

**Revue officielle de la Première année du projet WAZIUP**

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Union Européenne

Bruxelles (Belgique). 10-11 Avril 2017



## Séjour de recherche

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Laboratoire LIUPPA  
Université de Pau (UPPA), 03-09 Avril  
2017

## Participation Atelier "Renforcement de capacités sur l'élaboration et la production de syllabus"

COORDONNATEUR DE L'UFR SCIENCES FONDAMENTALES APPLIQUÉES DE L'USSEIN

USSEIN  
Kaolack - Sénégal. 13-17 Mars 2017

## Participation Atelier "Approche par compétences"

COORDONNATEUR DE L'UFR SCIENCES FONDAMENTALES APPLIQUÉES DE L'USSEIN

USSEIN  
UCAD - Dakar. 08-12 Février 2016

## Séjour de recherche

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Dept. of Computer science  
Oklahoma University  
Oklahoma City (USA). Oct. 2016

## Mission de benchmarking au Canada sur les services dédiés au réseau national pour l'Enseignement et la Recherche au Sénégal

DIRECTEUR DU CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK (CCOS)

PGF-SUP MESRI  
UQAM Montreal. 05-15 Déc. 2014

## Membre évaluateur du comité de sélection des projets proposés au financement du FIRST (Fond d'Impulsion pour la Recherche Scientifique et Technique)

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

MESRI  
Sénégal. Février 2014

## Représentant de l'UGB au Comité de l'information de la science et de la technologie pour le développement (CODIST) national

UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Commission économique des  
Nations unies pour l'Afrique  
Juin 2013

## 1<sup>er</sup> Forum ministériel africain sur l'intégration des TIC dans l'éducation et la formation

DIRECTEUR DU CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK (CCOS)

Hôtel Ramada Plaza  
Tunis. 9-11 Décembre 2013

## Panéliste au Workshop Doctoral Education and E-supervision

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Université Oberta de Catalunya  
Barcelone - Espagne. 2013

- Présenter et discuter de l'importance et de la pertinence de l'e-supervision, des défis académiques et des opportunités impliquées ;
- Analyser l'utilisation des environnements personnels d'apprentissage pour les étudiants au doctorat (PLEDS) comme nouveaux modèles efficaces de l'e-supervision ;
- Expériences concrètes d'actions et les pratiques dans le domaine de l'e-supervision: comment ça marche, quelles sont les principes de base qui devraient guider l'e-supervision, quels sont les défis et les possibilités (avantages ou des difficultés) ;
- Identifier les acteurs institutionnels pour leur implication (concepteurs de programmes, professeurs, élèves et administrateurs) ;
- Débat, défis et les solutions possibles pour développer avec succès l'e-supervision.

## Workshop Projet HP-UNESCO Brain Gain Initiative

DIRECTEUR DU CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK (CCOS)

CSIR Meraka Institute  
Pretoria - Afrique du sud. Décembre  
2011

- Administration de site et déploiement ;
- Formation des utilisateurs de grille de calcul ;
- Portail grille et applications ;
- Certificat d'autorité ;
- Applications et grilles de calcul.

## 3<sup>rd</sup> Euro-Africa Cooperation Forum on ICT Research

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

VTT Finlande  
Helsinki - Finlande. 2010

## Projet HP-UNESCO pour la reconquête des compétences en Afrique

DIRECTEUR DU CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK (CCOS)

- Configuration des serveurs Proliant ;
- Installation du système d'exploitation et du support serveur ;
- Solutions de stockage pour les serveurs Proliant ;
- Dépannage des serveurs Proliant ;
- Grilles informatiques.

## Postdoc Recherche 10 mois, PRISM Lab.

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

## Obtention du Certificat de l'Institut des Sciences Mathématiques

ASSISTANT À L'UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

## Assistant Professeur TD/TP Informatique

ASSISTANT INGÉNIEUR, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

## Trésorier Société Mathématique du Sénégal

TROISIÈME CYCLE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

University of Johannesburg

Afrique du sud. Décembre 2009

Université de Versailles St Quentin  
en Yvelines

Paris. Septembre 2009 - Mai 2010

Université Kuame Nkrumah

Accra - Ghana. 2003

Université François Rabelais

Tours - France. 2001-2002

Université Cheikh Anta Diop

Dakar - Sénégal. 2000-2001

## COMPÉTENCES

---

**LANGAGES** PYTHON, C/C++, JAVA, NODE.JS, PASCAL, OMNET++, NS2,  $\text{\LaTeX}$

**RÉSEAUX** WAN, IP, VLAN, RCF

**PLATEFORMES** MATLAB, MAPLE, SCILAB, CASTALIA

**SYSTÈMES** WINDOWS XP/SEVEN/SERVER 2008, LINUX (DEBIAN)

**TRAITEMENT DE TEXTE** WORD, EXCEL, OPEN OFFICE

**LANGUES** FRANÇAIS, ANGLAIS

### CENTRES D'INTÉRÊT

- LECTURE
- SCIENCES, TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS
- SPORT