

CURRICULUM VITAE



saniboungomis@gmail.com

775972636

TITRES :

Chercheur-biologiste

Enseignant-vacataire

*Entrepreneur-
manager*

DIPLOMES OBTENUS :

*Master 2 Entomologie
Mention Très Bien à
l'UCAD*

*Master 2 Génétique et
gestion des
population Mention
très bien à l'UCAD*

*Diplôme supérieur
d'entrepreneur
manager (DiSEM)
Mention Bien au
PSEJ*

*Licence en Biologie
Chimie Géosciences
(BCGS) Mention
Passable à L'UCAD*

*Bachelier de
l'enseignement du
second degré (BAC)
Mention Passable à
DIAKHAO*

DIPLOMES ET PROFIL PROFESSIONNEL

- Professeur de biologie Général d'Instituts Supérieurs privés du Sénégal.
- Master II en Biologie Animale, Option Génétique et gestion des populations (UCAD/2021)
- Diplôme Supérieur d'Entrepreneur Manager (DiSEM/PSEJ, 2020)
- Master II en Biologie Animale, Option entomologie (UCAD/2019)
- Master I en Biologie Animale, Option entomologie (UCAD/2018)
- Licence en Biologie Chimie GéoSciences (BCGS/UCAD, 2017)
- Baccalauréat Série S2 (Lycée de DIAKHAO SINE/2012)
- Attentif et astucieux, sachant trouver des solutions adaptées pour amener ses étudiants à s'intéresser aux sciences biologiques et sanitaires. Doué pour concevoir des cours théoriques instructifs et amusants que pour animer des ateliers théoriques et pratiques efficaces et parfaitement sécuritaires. Ferme partisan d'une communication ouverte et régulière avec ses étudiants afin d'optimiser leur réussite.

COMPETANCES ACQUISES

- Qualité de meneur pédagogique
- Préparation des séquences de cours
- Planification et maintenance du calendrier
- Concepteur de maquettes
- Apprentissage pratique
- Enseignement dans une salle (+100 Etudiants) de cours interactives
- Développement professionnel
- Evaluation des performances académiques
- Expertise de la planification des cours et des examens
- Evaluation formative et sommative
- Encadrement et suivi des stages
- Conseil en orientation et esprit de synthèse
- Gestionnaire de projets (Rédacteur de projet et de Business

Plan)

- Comptabilité, fiscalité et droit du travail
- Les connaissances de l'entreprise
- Maîtrise des techniques de communication
- Leadership, idéation et développement personnel
- Auditeur en Contrôle Qualité Totale
- Etablissement d'un système de management de la qualité
- Maîtrise de concepts, principes et méthodes d'amélioration du niveau de performance d'une entreprise (Cycle PDCA, Diagramme d'ISHIKAWA, COQ de J. Juran, 4 Absolues de Crosby, 7 principes de la qualité et Brainstorming)
- Maîtrise des normes de qualité (ISO)
- Anatomie, physiologie et fonctionnement de l'organisme animal
- Composition moléculaire, chimique et biochimique du vivant
- Processus de la mort (Triangle cœur poumons et cerveau)
- Anatomie et physiologie des mammifères, reptiles, amphibiens, poissons etc....
- Techniques et outils de la biologie moléculaire et de la génétique
- Extraction de l'ADN et son amplification (PCR)
- Une bonne maîtrise en Pathologies gynécologiques (Examens gynécologiques, explorations et investigations gynécologiques, Pathologies vulvaires, mammaires, utérines, vaginales et annexielles).
- Connaissance étroite en Biotechnologies de la reproduction humaines.
- Expertise en Technologie de la Planification Familiale
- Expertise en hormonologie chez l'homme et chez la femme
- Maîtrise des techniques d'extraction des substances aqueuses de certaines plantes biocides (Calotropis procera, Azadirachta indica, Eucalyptus alba etc...)
- Gestion des récoltes (céréales et légumineuses) par l'utilisation des différentes techniques de stockage
- Prospection phytosanitaire après l'attaque de certains insectes
- Gestion des stocks et des cultures maraichères contre l'attaque des ravageurs par l'utilisation de certains biopesticides (Par exemple contre les chenilles, les pucerons, les mouches des fruits etc...)
- Détection des impuretés sur les céréales et les légumineuses au cours de leur stockage

*Diplôme de Finisher
pour la course de 10
KM du MARATON
EIFFAGE DAKAR 2021
organisé par EIFFAGE
SENEGAL*

*Certificat
d'achèvement du
programme
d'entrepreneuriat de la
fondation Tony
Elumelu (TEF)*

*Certificat de
participation à la
formation dans le
cadre du
INVESTMENT
READINESS
PROGRAM de la
fondation MASTER
CARD et INVEST IN
AFRICA*

*Attestation de fin de
formation sur le crédit
-bail organisé par le
CACSUP*

*Attestation de fin de
Formation sur le
marketing de soi au
Muharak Leadership*

- Maitrise des techniques d'échantillonnage, la collecte des lépidoptères au champ et le recensement des informations utiles auprès des producteurs à travers des fiches d'enquêtes bien établies
- Maitrise des clés d'identification des insectes
- Bonne maitrise des clés d'identification des insectes ravageurs des céréales et les légumineuses dans les stocks et en plein culture
- Elevages des insectes au laboratoire
- Evaluation des pertes quantitatives et qualitatives dans les stocks
- Evaluation des paramètres agroécologiques et pédoclimatiques (le pH, l'humidité, la photopériodicité, la pluviométrie et la texture du sol)
- Maîtrise des relations socio-écologiques entre les insectes et les différentes interactions entre les insectes et leurs milieux
- Connaissance des cycles biologiques des ravageurs de céréales et de légumineuses
- Bonne maîtrise des outils de la botanique systématique
- Les méthodes de bonnes pratiques culturales
- Maitrises des techniques de culture des céréales et des légumineuses
- Installation des techniques de lutte contre certains ravageurs comme *Bactrocera cucurbitae* dans les champs de culture maraîchère
- Culture sous serre
- Application de la mécanique des fluides sur l'irrigation des cultures maraîchères
- Fertilité et gestion de la fertilité du sol
- Ravageurs et maladies en Agriculture
- Connaissances des bases génétiques et biochimiques de la capacité germinative des graines : implications pour les systèmes
- Agriculture intelligente face au climat ou climat smart Agriculture
- Phytopathologie : l'étude de la santé des plantes
- Compostage : Principes et fonctions
- Sécurité Sanitaire des Aliments (SSA)
- Techniques d'embouche ovine, choix de l'animal et durée
- Amélioration des conditions d'élevage en Aviculture villageoise

(Soins sanitaires, Alimentation des volailles et médicaux)

- Pratiques de Biosécurité Pour la protection des fermes avicoles Commerciales contre la Gahp
- Pratiques de Biosécurité pour le Transport des volailles jusqu'aux marchés
- Transformation des Produits Agricoles et Carnés
- Les Bonnes Pratiques Aquacoles
- Gestion de la qualité des aliments

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- CEO d'AGRIPROSEN (Agriculture Professionnel Sénégalaise / Entreprise Privée depuis 2020)
- Responsable du cours d'Immunologie fondamentale des Masters en Analyses Biologiques à AMDI (Depuis 2021).
- Enseignant en Gestion des exploitations agricoles Licence 1 à l'institut AFRICA VERTE (2021-2022)
- Enseignant en Biologie animale à l'institut Africa verte et AMDI AGRO (2020-2022).
- Enseignant en Biologie de la reproduction et de Pathologie gynécologique Licence 2 Assistant Infirmier/Sage-femmes/Infirmiers d'Etat à UNIVER- SANTE by FINAMA (2021-2022).
- Enseignant en Biologie de la reproduction humaine licence 1 TC à AMDI-SANTÉ (2019-2022)
- Enseignant en technique d'Immunologie et de vaccinologie pour les étudiants de M1 et de M2 d'analyses biologiques à AMDI/AFRIQUE (2021-2022).
- Chercheur et encadreur au Laboratoire d'Entomologie et d'Acarologie de l'UCAD et à AMDI Analyse Biologique.
- Enseignant de biologie humaine en licence 1 Assistant Infirmier et en licence 1 pour les Troncs-communs Sage-femmes/Infirmiers d'Etat (Groupe A, B, C, D et E) à AMDI/pôle santé (2019-2022).
- Enseignant de Pathologie gynécologique Licence 2 et 3 Assistant Infirmier/Sage-femmes/Infirmiers d'Etat (Groupes A ; B ; C ; D et E) à AMDI/pôle santé (2019-2022).
- Enseignant de biologie de Biologie végétale Licence 1 tronc commun (Agroalimentaire et Agrobusiness) AMDI/pôle AGRO (2019-2022)
- Enseignant du module de Biologie animale et végétale Licence 1 et 2 Agrobusiness AMDI/AGRO (Octobre-Novembre 2021).
- Enseignant de biologie Animale Entomologie Licence 3 tronc

commun (Agroalimentaire et Agrobusiness) AMDI/pôle Agronomie (Octobre-Novembre 2021).

- Enseignant de lutte contre les organismes nuisibles et culture sous serre pour les licences 2 Agrobusiness AMDI/ Pôle AGRO (Juillet 2021).
- Stagiaire au Laboratoire de Génomique (Décembre à Avril 2020).
- Stagiaire au Laboratoire de l'entomologie et d'Acarologie de l'Ucad de Javier à Juin (2019).
- Formation en Entrepreneuriat Agricole avec Abaithi Africa agrobusiness (2018).

EXPERIENCE AU LABORATOIRE

- Dissection des d'une grenouille pour étudier son anatomie et l'automatisme cardiaque (Laboratoire de physiologie UCAD).
- Dissection de certaines classes de mammifères (Poisson, Oiseaux, Reptiles et amphibien) pour effectuer leur comparaison anatomique (Laboratoire de physiologie UCAD).
- Dissection et étude anatomique des insectes (Laboratoire de physiologie UCAD)
- Dissection et étude des organes reproducteurs chez les rats (Laboratoire de physiologie UCAD).
- Application de l'hystérectomie et vasectomie chez les rates ; une méthode de contraception irréversible (Laboratoire de physiologie UCAD).
- Ablation des testicules (une méthode de contraception irréversible) et l'étude de la Cryptorchidies, chez les rats (Laboratoire de physiologie UCAD).
- Extraction et purification de la molécule d'ADN (Laboratoire Génomique de l'UCAD).
- Amplification de la molécule d'ADN par PCR (Laboratoire Génomique de l'UCAD).
- L'application de la méthode d'Ogino Cross chez une centaine de femmes sénégalaise (Echantillon de 4 groupes d'étudiante AMDI/SANTÉ).
- Echantillonnage et broyage des biocides au laboratoire entomologie et d'acarologie FST/UCAD
- Comptage des œufs et identification des larves de *Caryedon serratus* sur les gousses d'arachide (Laboratoire entomologie et Acarologie à l'UCAD)
- Suivi de l'émergence des adultes
- Elevage des insectes (Coléoptères, Diptères et Lépidoptères)
- Evaluation des dégâts causés par des insectes sur les céréales et les légumineuses
- Calcul du sexe ratio après identification du sexe de certains insectes
- Calcul du taux de survie des insectes
- Calcul de la durée moyenne de développement (Dmd) des insectes
- Conservation des coléoptères dans un tube d'Eppendorf avec alcool 90
- Classification des insectes après leur collecte sur le terrain (Ordre, Famille, Genre et Espèce) (UCAD-Laboratoire entomologie et Acarologie)
- Pesage des insectes sur une balance ($\pm 0,0001g$)
- Mise en place des insectes à l'intérieur des boites de conservation

(UCAD et UCAD-IFAN dans laboratoire de Zoologie des invertébrés terrestre)

EXPRIENCE DANS LA RECHERCHE

- Ngom S.2019. Mémoire soutenu sur l'effet des extraits aqueux de *Calotropis procera* sur les principaux ravageurs du chou en culture au Sénégal. Laboratoire d'entomologie et Acarologie, UCAD, 2019. Mémoire Disponible sur : <http://www.bu.sen>
- Ngom S, Diome T, Diop B, Sembene M. 2020. Effet des extraits aqueux de *Calotropis procera* sur les principaux ravageurs du chou en culture au Sénégal. International Journal of biological an Chemical Sciences.14(5) :1600-1610, jeune 2020. Article disponible sur : <http://www.ifgdg.org>
- Effet des pesticides sur la diversité génétique des populations de *Caryedon serratus* ravageur de l'arachide stocké au Sénégal. (Sujet de mémoire en cours dans le laboratoire de la génomique à BA/UCAD). Mémoire En cours
- Diop B, Ngom D, Ngom S, Gningue A, Thiaw C, Sembene M. 2022.Groundnut field infestation in different pedoclimatic sites by the peanut beetle, *Caryedon serratus* (Olivier) and conducted losses. (Article in presse : <http://www.ifgdg.org>)
- **Sujet de Thèse** : GAMOUC/Gestion agro écologique de la mouche des cucurbitacées (Diptère, tephritidea) sur la pastèque : Evaluation des dégâts et mise au point des méthodes de luttés alternatives aux insecticides chimiques.
- **Rapporteur des mémoires suivants :**
 - Effets répulsif et antiappétent par contact des extraits aqueux de *Azadirachta indica* A. Juss et de *Jatropha curcas* L. sur *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera : Plutellidae) pour le journal international **Tropicultura** de l'université de liège en Belgique 15/09/2021
 - Assistant-chercheur et rapporteur auprès du Docteur Toffene DIOME Maître de Conférences dans plus d'une vingtaine de Mémoires de master 2 en biologie animale et de l'ISAE (Institut Sciences d'Agriculture et Entrepreneuriat)
 - Diagnostic direct des infections urinaires et néphrites dues à *Escherichia coli*, à HGIP (Sénégal) et à HGP (Djibouti)/ **Mention Très Bien** / Rahma Mohamed Abdillahi /18/03/2022/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI.
 - Les types physiologiques de la bactériémie Moustapha Mohamed Ali / **Mention Bien**/ Ali/21/05/2022/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI.
 - La prise en charge thérapeutique des personnes séropositives de l'AgS-VHB / **Mention Très Bien** / Youssouf Mohamed Youssouf /21/05/2022/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI.
 - Le rôle des endotoxines dans la physiologie d'un choc septique survenant au décours d'une bactériémie à bacille à Gram négatif / **Mention Très Bien**/

THAMRA Ahamada / 28/05/2022/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI.

- *Papillomavirus humains* (HPV) et cancer du col de l'utérus chez les femmes ayant une cytologie normale/ Khady Bob/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI. (En cours)
- Evaluation de LumiraDX pour le diagnostic du SARS-CoV-2 à l'IRESEF de NGOR/ Dalanda Diallo / Master 2 Analyses Biologiques à AMDI. (En cours)
- Diagnostic du Sars Cov2 par la méthode du test PCR Abbott Id Now à l'IRESEF de NGOR/ Fatou Diakhaté/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI. (En cours)
- Etude du protocole d'analyse de l'aflatoxique B1 dans les pâtes d'arachide vendues dans les marchés sénégalais au le laboratoire des mycotoxines de l'ITA/ Fatou Diop/ Master 2 Analyses Biologiques à AMDI. (En cours)

CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

- Bonne maîtrise des analyses biostatistiques
- Bonne maîtrise de Microsoft Office™ (Word, Power Point et Excel)
- Bonne maîtrise du logiciel R et R-studio
- Bonne maîtrise en Publisher et Internet (Moteurs de recherches)
- Maîtrise des logiciels de la génétique (BioEdit Sequence Alignment Editor et DnaSP, MEGA).

VIE ASSOCIATIVE

- Président de l'association des Élèves et Étudiants Ressortissant de la commune de Thiaré (AEERCT ex AEERT) de 2015 à 2017
- Président de la commission des jeunes du Mouvement MCAP/JARIGN SA GOKH de 2016 à 2019
- Membre permanent de l'association des Élèves et Étudiants Ressortissant de Thiaré (AEERT) de 2008 à 2014
- Président du club d'enfants sous la responsabilité de la World Vision de 2007 à 2009
- Membre permanent du Mubarak Leadership Program (MLP)
- Membre permanent du Biologie Challenge Club (BCC) de la FST de 2018 à 2020
- Membre de l'association des élèves et étudiants musulmans du Sénégal (AEEMS) de 2013 à 2017
- Membre permanent de l'équipe de recherches génétique et gestion des populations (GENGESPOP/UCAD)

CENTRE D'INTERETS

- Sport (Endurance, Football, Arts martiaux etc...)
- Information culturelle et actualité
- Lecture et Voyage
- Panels et conférences dans les secteurs sanitaires et agricoles

LANGUES PARLEES

- Etrangères (Français et Anglais)
- Locales (Sérère et Wolof)