

CURRICULUM VITAE

ETAT CIVIL

Nom & Prénom : Mbacké SEMBENE

Nationalité : Sénégalaise

Situation familiale : Marié et père de 5 enfants

Adresse professionnelle: Département de Biologie Animale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Adresse personnelle : Villa n° 424, Cité Dabakh Malick, Petit Mbaou

E-mail : mbacke.sembene@ucad.edu.sn

Tel : + (221) 775541463

RESUME DU CV

- Recruté comme Enseignant-Chercheur en février 2000
- Professeur titulaire en octobre 2012
- Professeur titulaire de Classe Exceptionnelle en avril 2016
- Trente-cinq (35) thèses encadrées et soutenues
- Vingt-six thèses (26) en cours
- Cinquante-cinq (55) DEA, mémoires d'ingénieurs et mémoires de masters encadrés et soutenus
- Cent soixante-douze (172) publications à la date du 20 février 2020
- Trois (3) livres ; cinq (5) chapitres de livre
- Quarante-deux (42) communications
- Cinq (5) projets coordonnés
- Directeur de l'Ecole Doctorale, "Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement" de l'UCAD depuis mai 2017
- Responsable de la Formation Doctorale « Génétique des Populations » de l'Ecole Doctorale «Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement» de l'UCAD
- Coordonnateur du Master en Biologie Animale du département de Biologie Animale
- Responsable du Master «Génétique des Populations» de la FST, Dakar
- Président du Comité de Biodiversité génétique de la plateforme de Génétique moléculaire du MESR
- Membre de la Société des Entomologistes Africains (AAIS)
- Membre de l'Autorité Nationale de Biosécurité depuis 2014
- Membre du Comité de Bioéthique de l'UCAD
- Membre du Groupe d'Etude et de Recherche sur les Cancers (GERC)
- Responsable de l'équipe « génétique et gestion des populations » du département de biologie animale de la FST

DIPLOMES ET TITRES UNIVERSITAIRES

- Doctorat d'Etat es Sciences soutenu le 17 novembre 2000. Sujet: Variabilité de l'Espaceur Interne Transcrit (ITS1) de l'ADN ribosomique et polymorphisme des loci microsatellites chez la bruche *Caryedon serratus* (Olivier): différenciation en races d'hôtes et infestation de l'arachide au Sénégal. Mention Très honorable avec les félicitations du jury.
- Doctorat de 3^{ème} cycle en Biologie animale (FST, UCAD), soutenu le 21 mars 1997. Sujet: Modalités d'infestation de l'arachide par la bruche *Caryedon serratus* (Olivier) en zone soudano-sahélienne: identification morphométrique et génétique de populations sauvages et adaptées. Mention Très honorable avec les félicitations du jury.
- Diplôme d'Etudes Approfondies en Biologie animale (FST, UCAD), soutenu le 27 octobre 1994. Sujet: Effets des teneurs en eau et en sel du poisson fermenté-séché sur son degré d'infestation par *Dermestes* spp. (Coleoptera, Dermestidae). Mention très bien
- Attestation d'Etudes Approfondies en Biologie animale (FST, UCAD) en Mars 1993.
- Maîtrise en Sciences Naturelles, option Biologie Animale (FST, UCAD) en juillet 1992. Mention Assez bien
- Licence en Sciences Naturelles, option Biologie Animale (FST, UCAD) en juillet 1991. Mention Assez bien
- Diplôme Universitaire des Etudes Scientifiques (D.U.E.S.), (FST, UCAD) en juillet 1989. Mention assez bien
- Titulaire d'une bourse d'excellence postdoctorale AUPELF-UREF pour l'année académique 1998.
- Titulaire de deux bourses IFS.
- Lauréat du prix Christian DORE récompensant la meilleure contribution scientifique des allocataires de l'ORSTOM en 1997.
- Lauréat du Legs Germaine Cousin de la Société Entomologique de France en 1998.

RESPONSABILITES ET SOCIETES SAVANTES

- Directeur de l'Ecole Doctorale « Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement » de l'UCAD depuis mai 2017
- Responsable de la Formation Doctorale « Génétique des Populations » de l'Ecole Doctorale « Sciences de la Vie, de la Santé et de l'Environnement » de l'UCAD
- Directeur du laboratoire commun UCAD-IRD-ISRA, CBGP/Bel-Air, Dakar
- Vice-président de la commission Recherche et Coopération de la FST de Dakar de 2004 à 2007
- Président de la commission Recherche et Coopération du département de Biologie Animale
- Responsable du Master « Génétique des Populations » de la FST, Dakar
- Responsable des enseignements de physiologie animale de la Licence SVT
- Coordonnateur du Master en Biologie Animale du département de Biologie Animale
- Coordonnateur de deux projets de la « Jeune Equipe Associée » à L'UMR CBGP de Montpellier, de 2006 à 2014
- Coordonnateur du projet FNRAA « Substances Biocides » AP06-2003-2006
- Initiateur et coordonnateur des Journées Jeunes Chercheurs, IRD-UCAD de 2003 à 2009
- Membre du Réseau africain de recherche sur les bruches
- Membre de la Société Entomologique de France
- Membre de la Société Entomologique du Sénégal
- Membre de la Société des Entomologistes Africains (AAIS)
- Membre de l'Autorité Nationale de Biosécurité depuis 2014
- Membre du Comité de Bioéthique de l'UCAD
- Membre du Groupe d'Etude et de Recherche sur les Cancers (GERC)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Professeur titulaire CAMES depuis juillet 2012
- Maître de Conférences CAMES depuis octobre 2006
- Maître Assistant d'octobre 2002 à septembre 2006
- Assistant de février 2000 à septembre 2002
- Assistant vacataire en Biologie Animale à la Faculté des Sciences et Techniques de Dakar de 1994 à 1996
- Moniteur des travaux pratiques en Biologie Animale à la Faculté des Sciences et Techniques de Dakar de 1992 à 1993
- Enseignements :
 - L3 Sciences de la Vie et de la Terre: Physiologie, les grandes fonctions, le système nerveux
 - Masters 1 : Biologie Moléculaire et Bioinformatique
 - Masters 2 : Génétique des Populations et Gestions des systèmes post-récoltes
- Président du jury
 - Tamsir Samb, Ecole Doctorale SEV, avril 2015
 - Penda Sarr Diawara, Ecole Doctorale SEV, juillet 2015
 - Larson Amédée Boundenga, Ecole Doctorale SEV, novembre 2015
 - Babacar Labou, Ecole Doctorale SEV, janvier 2017
 - Baye Maguatte DIOP, Ecole Doctorale SEV, novembre 2018
 - Mallé NDOM, Ecole Doctorale SEV, décembre 2018
 - Kaamarel BA, Ecole Doctorale SEV, décembre 2018
- Rapporteurs des thèses de Doctorat unique
 - Papa Makhtar Dramé, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2010
 - Issoufou Ouedraogo, Université de Ouagadougou, août 2011
 - Ferdinand Sankara, Université de Ouagadougou, août 2011
 - Aminata Touré, Ecole Doctorale SEV, UCAD & Université LILLE 2, décembre 2012
 - Amy Bodian Djiba, décembre, 2012
 - Gualbert Simon Ntème Ella, UCAD, mars 2012
 - Abba Léye Sall, UCAD, 2012
 - Niokhor Kadé, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - Bissoume Samba Ba, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - Aminata Collé Thiaw, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - Bassiaka Ouattara, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - Arame Ndiaye, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - El hadji Amadou Niang, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juin, 2014
 - Idy Carras Saré, Ecole Doctorale SEV, UCAD, août, 2014
 - El Hadji Gorgui Diouf, Ecole Doctorale SEV, avril, 2015
 - Seynabou Séne, Ecole Doctorale SEV, avril, 2015
 - Gédéon Walbang OSSOGA, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juin, 2015

- Massamba Sylla, UCAD, décembre, 2013
- Absa Ndiaye, UCAD, avril, 2014
- Malick Fall, UCAD, novembre, 2014
- Mame Arame Fall Ndiaye, UCAD, mars, 2015
- Gédéon Walbang Ossoga, Ecole Doctorale SEV, 2015
- Cheikh Amet Bassirou SANE, Ecole Doctorale SEV, 2016
- Mamadou DIATTE, Ecole Doctorale SEV, 2017
- Paterne DIATTA, Ecole Doctorale SEV, 2017
- Elhaadji Serigne SYLLA, Ecole Doctorale SEV, 2017
- Salifou ZONGO, Ecole Doctorale Sciences et Technologie, Université Ouaga, 2017
- Khady Diop DIOUF, Ecole Doctorale SEV, décembre 2018
- Examineur de thèses de Doctorat unique
 - Papa El Hadji Oumar Guèye, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2013
 - Papa Saer Diop, Ecole Doctorale SEV, UCAD, janvier, 2014
 - Sidy Diakhaté, Ecole Doctorale SEV, UCAD, Avril, 2014
 - Mohamed Salem Ould Ahmedou Salem, Ecole Doctorale SEV, UCAD, mars, 2015
 - Aïssatou Bathily, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre, 2015
 - Rokhaya FALL, Ecole Doctorale SEV, UCAD, janvier, 2018
- Directeur de thèses de Doctorat unique
 - Ndéye Ndiabé MBAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2014
 - Awa NDIAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juin 2014
 - Toffène DIOME, Ecole Doctorale SEV, UCAD, novembre 2014
 - Assane NDONG, Ecole Doctorale SEV, UCAD, avril 2015
 - Ablaye FAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, octobre 2015
 - Fatimata MBAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juin 2015
 - Ndéye Penda NDIAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, 2015
 - Daniel DOUPA, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2016
 - Amy Collé GUEYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, 2016
 - Ange Choupette KAFOM, Ecole Doctorale SEV, UCAD, 2018
 - Mama Racky NDIAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juillet 2018
 - Cheikh THIAW, Ecole Doctorale SEV, UCAD, décembre 2018
 - Cheikh Abdou Khadre Mbacké DIA, Ecole Doctorale SEV, UCAD, janvier 2019
 - Aniefiok John UDOAKANG, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2019
 - Ahmadou SOW, Ecole Doctorale SEV, UCAD, juillet 2019
 - Adiouma Georges Robert SARR, Ecole Doctorale SEV, UCAD, août 2019
 - Ameth DIAGNE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, janvier 2020
 - Ngagne Demba SARR, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2020
 - Bakary NDIAYE, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2020
 - Bineta KENEME, Ecole Doctorale SEV, UCAD, février 2020
 - Ahmed Mohamed Mze, Ecole Doctorale SEV, UCAD, mars 2020

TRAVAUX DE RECHERCHE

Mes activités de recherche s'inscrivent dans un contexte de préservation des ressources alimentaires, de la biodiversité et d'amélioration des diagnostics des maladies génétiques. Elles s'articulent autour de la dynamique d'évolution des populations d'insectes et de rongeurs ravageurs des récoltes et vecteurs de maladies, de l'amélioration génétique et la conservation de la biodiversité des ressources bovines locales d'une part, et d'autre part sur les pathologies cancéreuses, l'axe majeur demeurant la problématique de la variabilité génétique des tumeurs.

La conservation des récoltes assure la disponibilité des ressources alimentaires qui est l'un des facteurs clés de la sécurité alimentaire d'un pays. Malheureusement, la production agricole est généralement saisonnière alors que les besoins des consommateurs s'étendent sur tout le long de l'année. Ainsi, la mise en place d'une politique phytosanitaire adéquate pour épargner les populations des risques de pénuries alimentaires pendant l'intersaison agricole est un impératif que les pays en développement doivent réaliser. Dans cette perspective, un accent particulier devrait être mis sur le contrôle des insectes déprédateurs des récoltes dans les stocks. Une des priorités de mes recherches est donc de réduire ces pertes quantitatives et qualitatives causées à l'arachide, au niébé et aux figues par des insectes et des rongeurs en cherchant le maillon faible dans leur biologie évolutive et intervenir grâce à des méthodes "douces" et peu coûteuses pour l'environnement et la santé publique dans le contrôle de leurs populations. La recherche de méthodes de lutte non polluantes contre ces ravageurs conduit à étudier la structuration spatio-temporelle de ces

bruches car s'il est indispensable, d'un point de vue théorique, de faire la distinction entre les structures observées et ce qui les crée, il est évident que d'un point de vue pratique, l'approche que l'on peut avoir d'une population doit passer nécessairement par une étude de ses structures. Il est donc essentiel de combiner des données morphométriques qui permettent de quantifier et de visualiser les différences et les ressemblances de formes, à des données moléculaires (utilisation de marqueurs génétiques plus variables et moins sujets à des variations associées à des adaptations locales). La migration des populations d'une région à une autre n'est possible que si elles ont développé des aptitudes à survivre dans différentes zones agro-écologiques et surtout résister aux traitements insecticides. Ceci, nous permettra sans doute de mettre en évidence le couplage/découplage entre la part des contraintes internes (histoire évolutive) et externe (écologie). Délimiter dans l'espace les populations d'une espèce et évaluer le degré de connectivité entre elles, constituent des étapes essentielles à l'élaboration de scénarios de gestion qui puissent refléter la réalité du système et répondre aux besoins réels de gestion des populations. Lorsqu'on vise à mettre au point des plans de gestion des populations naturelles, il est primordial de délimiter de façon précise les populations du système étudié dans l'espace et dans le temps, ainsi que d'évaluer le degré de connectivité (i.e. flux génique) entre elles. En effet, les individus d'une espèce sont souvent regroupés naturellement en populations locales soumises à des processus évolutifs différents (sélection naturelle, mutation, dérive et migration) et de différentes intensités, ce qui engendre des compositions génétiques distinctes pour chacun des groupes. L'existence de populations plus ou moins isolées spatialement et indépendantes au niveau de la reproduction, doit être considérée comme dans les scénarios de gestion afin d'éviter la perte de bagages génétiques locaux permettant l'adaptation à des conditions spécifiques. Il est également important de tenir compte du fait que plusieurs populations génétiquement distinctes peuvent être plus ou moins connectées entre elles par le mouvement des individus et ainsi former une métapopulation, au sein de laquelle chacune des populations est influencée par les autres. Les interactions doivent être interprétées à la fois dans leur cadre écologique à un instant donné, et comme le résultat d'une évolution passée entre les espèces impliquées (co-évolution). Une caractéristique commune est la prise en compte de l'hétérogénéité spatio-temporelle des habitats, parce que celle-ci joue un rôle majeur en modulant les pressions de sélection et contraintes.

Dans les systèmes post-récoltes nous nous sommes intéressés aux coléoptères : (i) *Caryedon serratus* Ol. considérée comme le plus grand ravageur de l'arachide et dont les dégâts peuvent aller jusqu'à 83% de perte quantitative pour une durée de stockage de 4 mois. De plus les trous laissés dans la coque par les larves de ce ravageur favorisent l'attaque d'autres insectes et favorisent le développement d'une moisissure productrice d'une substance cancérigène : l'aflatoxine. (ii) *Callosobruchus maculatus* F. qui rend très difficile la conservation du niébé après la récolte. En effet, les stades larvaires de ces insectes ravageurs se développent à l'intérieur des graines et consomment les réserves contenues dans les cotylédons. Un taux d'infestation initial des graines de 10% par des larves de *C. maculatus* suffit pour détruire en quelques mois 60 à 70% de la récolte. En outre, au cours de leur développement, les larves de bruches éliminent l'azote sous forme d'acide urique toxique qui s'accumule à l'intérieur des graines, ce qui rend le niébé parasité impropre à la consommation. (iii) *Sitophilus* spp. Comme la quasi-totalité des céréales, le maïs est soumis à des déprédations constantes par les insectes lors de sa culture et doit davantage subir durant l'entreposage les attaques de certains coléoptères qui rendent les grains ou la farine de maïs impropres à la consommation. Parmi ses plus nuisibles prédateurs, figurent le charançon du maïs, *S. zeamais* (Motschulsky) et celui du riz *S. oryzae* (Linnaeus), qui constituent des menaces de la sécurité alimentaire en termes de dégâts pour les pays affectés. (iv) *Tribolium castaneum*. Les denrées alimentaires sont infestées, essentiellement, par des Coléoptères dont la présence est, sans doute, en rapport avec les températures et le degré hygrométrique constamment élevés auxquels sont soumis les stocks de céréales. Les pertes qu'entraînent ces coléoptères sont faibles dans les pays industrialisés et très élevées dans les pays tropicaux. Des pertes sont aussi notées dans les produits transformés. La transformation favorise les attaques de *Tribolium castaneum* (Herbst) qui est, parmi les insectes de stocks, le plus ubiquiste, le plus polyphage et le plus redoutable. *T. castaneum* est un ravageur post récolte qui engendre des pertes de poids énormes sur pratiquement toutes les denrées stockées. Hormis les dégâts qu'il peut engendrer dans ces produits, l'insecte confère une odeur répulsive aux denrées par libération de substances par les adultes en cas d'une forte infestation.

Nous nous sommes aussi intéressés aux interactions mutualistes entre *Ficus sycomorus* L. et son pollinisateur *Ceratosolen arabicus* Mayr, 1906. Au Sénégal, *F. sycomorus* est l'espèce de *Ficus* la plus représentée et la plus utile. Par ses figes et ses feuilles, elle intervient dans l'alimentation humaine et animale. Les Chalcidiens (Hymenoptera, Chalcidoidea) associés à *Ficus sycomorus* L. n'ont jamais fait l'objet d'une étude au Sénégal malgré leur importance. Plusieurs espèces d'Hyménoptères interagissent à l'intérieur des figes de *F. sycomorus* dont *Ceratosolen arabicus* Mayr qui assure sa pollinisation.

Dans la sous-famille des rongeurs, le genre *Gerbillus* est le plus diversifié, avec une quarantaine d'espèces. L'essentiel de cette diversité est localisée dans la région biogéographique saharo-sindienne, incluant notamment toutes les zones arides et semi-arides s'étendant depuis l'Afrique du Nord à travers le Moyen-Orient jusqu'aux déserts du Pakistan et de l'Inde. Un certain nombre d'espèces de ce genre semblent favorisées par la tendance récente à l'assèchement climatique, en particulier dans la zone

sahélienne. L'extension de leur aire de distribution peut alors s'accompagner de la colonisation de milieux agricoles déjà fragilisés par les conditions climatiques (exemple de *G. pyramidum* et *G. nanus* dans les oasis/jardins du nord Niger, de *G. nancillus*, *G. henleyi* et surtout *G. nigeriae* dans les champs de mil et sorgho du Sahel du Sénégal au Niger), et y poser des problèmes importants de dégâts aux cultures.

La transmission de maladies par des vecteurs arthropodes représente un problème majeur de santé publique dans les pays du Sud. Parmi ces maladies, le paludisme est l'infection parasitaire la plus grave. Sa transmission est liée à l'exposition de l'homme au moustique *Anopheles*. Pour un meilleur contrôle de cette parasitose, plusieurs efforts sont déployés pour développer de nouveaux outils. Il a été récemment montré que l'évaluation, chez l'Homme, de la réponse anticorps dirigée contre les protéines salivaires d'*Anopheles* représentait un marqueur d'exposition aux piqûres de cet arthropode hématophage.

L'amélioration génétique et la conservation de la biodiversité des ressources bovines locales constituent deux thématiques figées au cœur des orientations stratégiques de l'Etat du Sénégal pour un développement durable de l'agriculture et de l'élevage. Le cheptel bovin sénégalais constitue d'importantes ressources nutritionnelles et économiques pour la plupart des couches les plus vulnérables du monde rural. Malgré tous ces atouts, le sous-secteur de l'élevage se trouve être ralenti par ses faibles productions. Ce qui peut constituer un frein à l'atteinte des objectifs stratégiques de réduction de la pauvreté et de la sécurité alimentaire. Cette faible productivité a renforcé la dépendance du Sénégal vis-à-vis des importations du lait et de ses produits dérivés, qui se chiffraient à 59 milliards de francs CFA en 2010. Suivant cette même optique d'intensification des productions animales, voilà cinq décennies que des croisements génétiques indiscriminés sont effectués afin de générer des types génétiques plus performants. A cela, s'ajoute la transhumance transfrontalière, utilisée comme un mode traditionnel de gestion du bétail. Cependant, l'utilisation du matériel génétique exotique et les modifications des systèmes de production constituent les principales causes de l'érosion génétique. Afin d'éviter une telle menace qui pèse sur le patrimoine génétique de ces populations locales, il devient impératif de mettre en place des stratégies de conservation qui reposent sur le maintien de la diversité génétique. Car, le pool génétique reste l'unique source de variation génétique nécessaire à l'amélioration des traits économiques et des races bovines. Dans une perspective de développer un élevage rationnel dans ces systèmes fragilisés, nous nous sommes intéressés à la caractérisation des animaux d'élevage qui est devenu un outil incontournable pour : (1) identifier les paramètres de production et de reproduction à améliorer ; (2) déterminer les variants laitiers associés aux traits d'importance économique (le rendement laitier, la qualité du lait et les aptitudes fromagères) ; (3) déterminer l'évolution démographique des populations et leur répartition dans le temps et dans l'espace ; (4) évaluer la diversité et la structure génétique des populations en relation avec les conditions de leurs environnements de production. Afin de lever les contraintes auxquelles, le sous-secteur de l'élevage est confronté, il faudra en ce sens, suppléer les méthodes classiques par une sélection moléculaire efficiente qui favorisera les génotypes pourvus des meilleurs variants de production. En effet, les variations en composition et en rendement laitier chez les bovins dues certainement aux facteurs génétiques (variation allélique de nombreux loci) et environnementaux (climat, stade de lactation, les conditions de gestion etc.) conduisent à de multiples traits poly génétiques.

La connaissance et la compréhension des altérations génétiques impliquées dans le processus tumoral des pathologies cancéreuses sont d'une importance capitale dans la mise en place de nouveaux outils de diagnostics de ces maladies qui constituent un problème majeur de santé publique dans le monde et particulièrement dans nos pays à faible revenu. Vu la quasi-absence d'investigations menées nous nous sommes intéressés au profil génétique des tumeurs bénignes et malignes du sein, des tumeurs ovariennes et des fibromes utérins chez les femmes sénégalaises. Les principaux thèmes scientifiques développés : (i) la variabilité nucléotidique de gènes mitochondriaux et nucléaire; (ii) l'évaluation de l'impact du polymorphisme de loci microsatellites; (iii) la recherche des corrélations entre les caractéristiques clinico-pathologiques des patientes et les polymorphismes des gènes étudiés. Un aspect important de ces études concerne l'identification des mutations à l'origine des cancers étudiés. Cet aspect est essentiel pour établir les ressemblances et les différences entre la biologie du tissu tumoral et celui du tissu normal correspondant. L'approche de la génétique des populations utilisée dans ce domaine vise à connaître la distribution et les modifications de fréquence des mutations observées au niveau des tumeurs du sein. La compréhension des différentes forces qui influencent la variabilité du génome humain est un sujet d'intérêt fondamental en génétique des populations et en biologie évolutive. Ainsi, l'étude de l'importance de ces forces permet de mieux comprendre la distribution de la variabilité génétique et phénotypique des tumeurs et, à terme, faciliter l'identification des gènes responsables de maladies complexes à l'exemple des cancers. Les analyses de la génétique des populations viennent compléter les approches cliniques et épidémiologiques dans la recherche de gènes et de mutations impliquées dans des pathologies mendéliennes ou complexes. La génétique des populations *via* la détection de sélection pourrait être une bonne alternative aux études cliniques et épidémiologiques dans la découverte des gènes/variants impliqués dans des maladies humaines.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

1. Delobel A., Delobel H., Tran M., **Sembène M** & Han S. H. **1995**. Observations sur les relations trophiques entre les bruches du genre *Caryedon* (Coléoptères, Bruchidae) et leurs plantes hôtes sauvages au Sénégal. *Bulletin Institut Fondamental Afrique Noire Cheikh Anta Diop*, Dakar, série A, 48 : 79-88. (ifan.ucad.sn).
2. **Sembène M** & Delobel A., **1996**. Identification morphométrique de populations soudano-sahéliennes de bruche de l'arachide, *Caryedon serratus* (Olivier) (Coleoptera Bruchidae). *Journal of African Zoology*, 357-366. (www.bioone.org); facteur d'impact : 0.761.
3. **Sembène M** & Delobel A. **1998**. Genetic differentiation of groundnut seed-beetle populations in Senegal. *Entomologia Experimentalis Applicata*, 87: 171-180. (onlinelibrary.wiley.com) ; facteur d'impact : 1.623.
4. **Sembène M.**, Brizard J.P. & Delobel A. **1998**. Allozyme variation among populations of groundnut seed-beetle *Caryedon serratus* (OL.) (Coleoptera: Bruchidae) in Senegal. *Insect Science and its Application*, 18 (1): 77-86. (www.ingentaconnect.com/content/icip/isa); facteur d'impact: 0.27.
5. Delobel, A., Tran M & **Sembène M**. **2000**. Influence du choix alimentaire sur la fécondité et le développement larvaire des *Caryedon* des légumineuses (Coleoptera : Bruchidae) au Sénégal. *Annales Société Entomologique*, 36(1) 61-73. (ann.sef.free.fr) ; facteur d'impact : 0.600.
6. Gueye-Ndiaye A. & **Sembène M**. **2003**. Effet du degré de séchage du poisson fermenté-salé-séché sur son état d'infestation par *Dermestes* spp. *Revue URED*, 9, 97-110. (www.ugb.sn).
7. Delobel A., **Sembène M.**, Fédière G. & Roguet D. **2003**. Identity of the groundnut and tamarind seed-beetles (Coleoptera: Bruchidea: Pachymerinae), with the restoration of *Caryedon gonagra* (F.). *Annales Société Entomologique de France (n.s)*, 39 (3) 197-206. (ann.sef.free.fr) ; facteur d'impact : 0.600.
8. **Sembène M.**, Vautrin D., Silvain JF., Rasplus JY. & Delobel A. **2003**. Isolation and characterization of polymorphic microsatellites in the groundnut seed beetle, *Caryedon serratus* (Coleoptera, Bruchidae). *Molecular Ecology Notes*, 3: 299-301. (onlinelibrary.wiley.com) ; facteur d'impact : 7.059.
9. **Sembène M.**, Guèye-Ndiaye A., Butts C.L. & Arthur, F.H. **2004**. Peanuts – Senegal. In: Hodges R.J. and Farrel G. (eds) *Crops Post-harvest: Science and Technology*, Vol 2 – Case studies in the handling and storage of durable commodities, pp 181-196. Blackwell Publishing, UK. (<https://www.llnl.gov/str/>).
10. **Sembène M**. **2004**. Interfécondité entre différentes souches de la bruche de l'arachide, *Caryedon serratus* Olivier (Coleoptera Bruchidea) et survie des larves. *Journal des Sciences*. 4(2): 37-41. (<http://ucad.edu.sn>).
11. **Sembène M**. & Delobel A. **2004**. Mythe ou réalité ? Le "principe de Hopkins" dans le cas de la bruche de l'arachide *Caryedon serratus* (Coleoptera, Bruchidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 109 (1): 61-66. (www.lasef.org).
12. Cœur d'acier A., **Sembène M.**, Audiot P. & Rasplus J.Y. **2004**. Polymorphic microsatellites loci in the black Aphid, *Aphis fabae* Scopoli, 1763 (Hemiptera, Apphidae), *Molecular Ecology Notes* 4:306-308. (onlinelibrary.wiley.com) ; facteur d'impact : 7.059.
13. **Sembène M**. **2004**. Inter-strain fecundity and larval mortality in the groundnut beetle *Caryedon serratus* (Coleoptera: Bruchidae), *International Journal of Tropical Insect Sciences*, 34 (4) 319-322. (journals.cambridge.org) ; facteur d'impact : 0.854.
14. **Sembène M**. **2006**. The origin of groundnut infestation by the seed beetle *Caryedon serratus* (Coleoptera – Bruchidae): results from Cytochrome and ITS1 gene sequences. *Journal of Stored Products Research*, 42: 97-111. (www.journals.elsevier.com); facteur d'impact: 1.954.
15. **Sembène M.**, Gueye M.T., Delobel P., Sall A. & Delobel A. **2006**. Désinsectisation des Stocks d'Arachide infestés par *Caryedon serratus* (OL.): utilisation de la solarisation en zone sahélienne. *Journal des Sciences*, 6 (1): 1-11. (<http://ucad.edu.sn>).
16. Thiaw C., Guèye S., Guèye, A., Samb A. & **Sembène M**. **2007**. Ovicid and aduicid effect of powders and extracts of *Calotropis procera* AIT. And *Senna occidentalis* L. on *Caryedon serratus* (OL.) destroyer of groundnuts stocks. *Journal des Sciences*. 7(3) : 01-09. (<http://ucad.edu.sn>).
17. Gueye-Ndiaye. A & **Sembène M**. **2007**. Effet du degré de séchage du poisson fermenté-calé-séché sur son état d'infestation par *Dermestes* spp. *FAO, Journal sur les pêches*, 819 : 163-172. (www.viapresse.com).
18. Guèye-Ndiaye A. & **Sembène M**. **2007**. Utilisation du sel marin contre *Dermestes maculatus* et *D. frischii*, (Coleoptera Dermestidae), Déprédateurs des Poissons séchés au Sénégal. *FAO, Journal sur les pêches*, 819 : 173-182.

- (www.viapresse.com).
19. **Sembène M.** & Delobel A. **2008**. Seed weight and oviposition site selection in the genus *Caryedon* (Coleoptera: Bruchidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 113 (3) : 355-358. (<http://gallica.bnf.fr/ark>).
 20. Ndiaye M, Bassène E., Sow M & **Sembène M.** **2008**. Effets biocides des extraits totaux d'*Anogeissus leocarpus* (dc) Wall (combretaceae) et *Mitragina inermis* (will) Oltz (rubiaceae) sur les chenilles lépidoptères du *Gossypium hirsutum* (malvacées), *Journal des Sciences et technologies*, (6)1 : 29-35. (<http://jst.ucad.sn>).
 21. **Sembène M.**, Rasplus J.-Y., Silvain J.-F. & Delobel A. **2008**. Genetic differentiation in sympatric populations of the groundnut seed beetle, *Caryedon serratus* (Coleoptera: Chrysomelidae): new insights from molecular and ecological data, *International Journal of Tropical Insect Sciences*, 28 (3) 168-177. (<http://journals.cambridge.org>) ; facteur d'impact : 0.854.
 22. Guèye S., Thiaw C., Guèyee-Ndiaye A., Guèye M.T., Samb A. & **Sembène M.** **2009**. Ovicid and adulticide effects of the petroleum ether and methanolic extracts of dried leaves of *Azadirachta indica* Juss and *Lantana camara* on *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera Bruchidae), *Journal des Sciences*, 9 (4) : 12-19. (<http://ucad.edu.sn>).
 23. **Sembène M.**, Kébé K., Delobel A. & Rasplus J.-Y. **2010**. Phylogenetic information reveals the peculiarity of *Caryedon serratus* (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) feeding on *Cassia sieberiana* DC (Caesalpinioideae), *African Journal of Biotechnology*, 9(10): 1470-1480. (www.academicjournals.org/JCAB).
 24. **Sembène M.**, Ndiaye A., Doumma A., Kébé K., Sanon A., Kétoh K. G., Granjon L. & J.-Y. Rasplus **2010**. When DNA sequences and microsatellites loci tell the story of field groundnut infestation by *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). *Journal of Cell and Animal Biology*, (10): 143-150. (www.academicjournals.org/JCAB).
 25. Drame P.M., Poinsignon A., Besnard P., Cornélie S., Le Mire J., Toto J.-C., Foumane V., Dos-Santos M.A., **Sembène M.**, Fortes F., Simondon F., Carnevale P. & Remoue F. **2010**. Human Antibody Responses to the Anopheles Salivary gSG6-P1 Peptide: a Novel Tool for Evaluating the Efficacy of ITNs in Malaria Vector Control. *PlosOne*, 5 (12): 1-8. (<http://www.plosone.org/>); facteur d'impact : 2.776.
 26. Thiaw C., **Sembène M.** **2010**. Biopesticide activity of crude and chemical fraction extracts of *Calotropis procera* Ait. towards the groundnut seed-beetle *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Bruchidae). *International Journal of Biology and Chemistry Sciences*, 4(6): 2220-2236. (<http://ajol.info/index.php/ijbes>).
 27. Drame P.M., Poinsignon A., Besnard P., Cornélie S., Le Mire J., Dos-Santos M.A., Sow C.S, Cornélie S., Foumane V., Toto J.-C., **Sembène M.**, Boulanger D., Simondon F., Fortes F., Carnevale P. & Franck R. **2010**. Human antibody response Saliva: An Immuno-Epidemiological-Biomarker to evaluate the efficacy of insecticide-treated nets in Malaria vector control. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 83 (1): 115–121. (<http://www.ajtmh.org>); facteur d'impact : 2.315.
 28. Kébé K., **Sembène M.**, Thiaw C. & Rasplus J.-Y. **2010**. Entomofaune chalcidienne de *Ficus sycomorus* L. : répartition et abondance dans différentes zones climatiques du Sénégal (Hymenoptera, Chalcidoidea), *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 115(1) : 81-90. (<http://gallica.bnf.fr/ark>).
 29. Breurec S., Fall C., Pouillot R., Boisier P., Brisse S., Diene-Sarr F., Djibo S., Etienne J., Fonkoua M.C, Perrier-Gros-Claude J.D., Ramarokoto C.E., Randrianirina F., Thiberge J.M., Zriouil S.B., Garin B., Working group and Laurent F. **2010**. Epidemiology of methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* lineages in five major African towns: high prevalence of Pantone–Valentine leukocidin genes, *Clinical Microbiology and Infection*, 1-10. (<http://www.wiley.com>); facteur d'impact: 6.425.
 30. Breurec S., Zriouil S. B., Fall C., Pouillot R., Boisier P., Brisse S., Diene-Sarr F., Djibo S., Etienne J., Fonkoua M. C., Perrier-Gros-Claude J. D., Ramarokoto C. E., Randrianirina F., Thiberge J. M., Zriouil S. B., Working group, Garin B. and Laurent F. **2010**. Epidemiology of methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* lineages in five major African towns: emergence and spread of atypical clones, *Clinical Microbiology and Infection*, 1-10. (<http://www.wiley.com>); facteur d'impact: 6.425.
 31. Thiam M., **Sembène M.**, Hima K., Catalan J., Gauthier P., Duplantier J. M., Piry S., Britton-Davidian J., Granjon L. & Dobigny G. **2011**. Isolation and characterization of polymorphic microsatellites in the rodent *Gerbillus nigeriae*. *Molecular Ecology Resources*, 11: 418–421. (<http://wiley.com>) ; facteur d'impact : 7.059.
 32. Guèye S., Diop M.T., Seck D. & **Sembène M.** **2011**. Biochemical fractions activity of *Annona senegalensis* Pers. extract leaves to protect groundnut against the seed-beetle *Caryedon serratus* OL. (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). *International journal of Plant and Animal Science*, 1 (2):122-130. (www.ijpaes.com).
 33. Ndiaye A., Gauthier P. & **Sembène M.** **2011**. Genetic discrimination of two cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) Bruchid (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae): *Callosobruchus maculatus* (F.) and *Bruchidius atrolineatus* (Pic.). *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences* 1 (2): 196-201. (www.ijpaes.com).

34. **Sembène M.**, Ndiaye A., Doumma A, Diome T., Ndong A., Kébé K., Thiaw C., Guèye S., Sanon A., Kétoh-K G & Delobel A. **2011**. Oviposition preference and levels Adaptation of *Caryedon serratus* Olivier (Coleoptera, Bruchidae) hosts plant strain to groundnut (*Arachis hypogaea*, Fabaceae). *South Asian Journal of Experimental Biology*, 1(1): 48-55 (<http://sajeb.org>); facteur d'impact: 0.765.
35. Hima K., Thiam M., Catalan J., Gauthier P., Duplantier J.M., Piry S., **Sembène M.**, Britton-Davidian J., Granjon L. & Dobigny G. **2011**. Extensive Robertsonian polymorphism in the African rodent *Gerbillus nigeriae*: geographic aspects and meiotic data. *Journal of Zoology*, 284 (4) 276-285. (<http://onlinelibrary.wiley.com>); facteur d'impact : 1.545.
36. Diome T, Ndiaye A, Ndong A, Doumma A, Sanon A, Kétoh-K G & **Sembène M.** **2011**. Genetic identification of West African ecotypes of the groundnut seed-beetle *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Chrysomelidae). *South Asian Journal of Experimental Biology*, 1 (2): 88-93. (<http://sajeb.org>); facteur d'impact: 0.765.
37. Kébé K. & **Sembène M.** **2011**. Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) field infestation by the bruchids (Coleoptera: Bruchidae) in the northern Senegal: preliminary biological and ecological data. *Journal of Applied Biosciences*, 41: 2788 – 2796 (<http://www.biosciences.elewa.org/JABsIndex.html>).
38. Kébé K., Alvarez N., Thiaw C & **Sembène M.** **2011**. Les Chalcidiens (Hymenoptera, Chalcidoidea) associés au genre *Ficus* spp. (Moraceae) du Sénégal : répartition, abondance et diversité. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles*. 92. 3: 137-147. (<http://sirris-libraries.si.edu>).
39. Doumma A., Alfari B.Y., **Sembène M.**, Sidikou S.D.R., Sanon A., Kétoh G.K., Kadidia A.H. & Glietho I.A. **2011**. Toxicity and persistence of *Boscia senegalensis* Lam. (Ex Poir.) (Capparaceae) leaves on *Callosobruchus maculatus* Fab. (Coleoptera: Bruchidae). *International Journal of Biological and Chemical Sciences* (sous presse), 5(4): 1562-1570. (<http://ajol.info/index.php/ijbes>).
40. Ndiaye A. & **Sembène M.** **2011**. Haplotypic diversity of West African populations of groundnut seed-beetle, *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae): results from geographical and DNA sequences data. *Journal of Cell and Animal Biology* 5 (9): 187-195. (www.academicjournals.org/JCAB).
41. Ndong A., Diome T., Thiaw C., Ndiaye A., Kébé K., Doumma A., Kétoh G.K., Sanon A. & **Sembène M.** **2011**. Several haplotypes of groundnut (*Arachis hypogaea* L.) seed-beetle, *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae), in West Africa: Genetic identification using 28S sequences. *African Journal of Biotechnology* 10(55): 11409-11420 (www.academicjournals.org/JCAB).
42. Doumma A., Salissou O., **Sembène M.**, Sidikou S.D.R., Sanon A., Kétoh G.K., & Glietho I.A. **2011**. Etude de l'activité reproductrice de *Callosobruchus maculatus* (F.)(Coleoptera : Bruchidae) sur dix variétés de niébé, *Vigna unguiculata* (L.) Walp. en présence ou non de son parasitoïde, *Dinarmus basalis* R. (Hymenoptera : Pteromalidae). *Journal of Animal & Plant Sciences*. 11 (2): 1398-1408. (<http://www.biosciences.elwa.org>).
43. Ndiaye A., Ba K., Aniskin V, Benazzou T., Chevret P, Koneca N, **Sembène M.**, Tataro C., Kergoat G. & Granjon L. **2011**. Evolutionary systematics and biogeography of endemic gerbils (Rodentia, Muridae) from Morocco: an integrative approach; *Zoologica scripta*, 1-18. (<http://onlinelibrary.wiley.com/journal>; facteur d'impact : 2.609.
44. Guèye M.T, Seck D, Ba S, HELL K, Sembène M, Wathelet J.P and Lognay G. 2011. Insecticidal activity of *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam ex Poir. On *Caryedon serratus* (Ol.) pest of stored groundnuts. *African Journal of Agricultural Research*. 6(30):6348-6353. (www.academicjournals.org).
45. **Sembène M.**, Kébé K & Delobel A. **2012**. Effet structurant de la plante hôte chez la bruche de l'arachide, *Caryedon serratus* (Olivier, 1790) (Coleoptera : Bruchidae). *Biotechnologie Agronomie Société et Environnement*, 16(1): 3-11. (www.bib.fsagx.ac.be/base/); facteur d'impact : 0.795.
46. Toumno A.L., Seck D., Thiaw C., Cissé N., Kandjioua N & **Sembène M.** **2012**. Farmer's pesticidal plant use in the protection of stored cereal and legume grains: ethnobotanical surveys in some rural communities in Senegal. *International Journal of Sciences and Advanced Technology*, 2(3): 25-33. (www.ijst.com).
47. Drame P. M., Machault V., Diallo A., Cornélie S., Poinson A., Lalou R., **Sembène M.**, Dos-Santos S., Rogier C., Pagès F, Le Hesran J-Y & Remoué F. **2012**. IgG responses to the gSG6-P1 salivary peptide for evaluating human exposure to Anopheles bites in urban areas of Dakar region, Sénégal. *Malaria Journal*, 11 (72): 2-11. (www.malariajournal.com); facteur d'impact : 3.109.
48. Mbaye F., Dem A., Fall M & **Sembène M.** **2012**. Implication of the Cytochrome B nucleotide and protein mutations in the occurrence of breast cancer in Senegal. *International Journal of Applied Biology and Pharmaceutical Technology*, 3(2): 107-114. (www.ijabpt.com); facteur d'impact: 1.7.

49. Mbaye F., Fall M., Dem A & **Sembène M. 2012.** Biological evolution of Tryptophan and Phenylalanine in the occurrence of breast cancer in Senegalese women. *International Journal of Medicine and Medical Sciences*, 4 (4): 103-109. (www.academicjournals.org); facteur d'impact: 2.399.
50. **Sembène M.**, Thiaw C., Doumma A., Sanon A., Kétoh G. K & Delobel A. **2012.** Préférence de ponte et niveaux d'adaptation de différentes souches de *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera : Bruchidae) à l'arachide (*Arachis hypogaea* L., Fabaceae). *Annales de la société Entomologique de France*, 48(1-2) : 106-114. (ann.sef.free.fr).
51. Diome T., Thiaw C., Ndong A., Sarr M., Kane M & **Sembène M. 2012.** Haplotype diversity of *Tribolium castaneum* H. (Coleoptera, Tenebrionidae) pest of stored millet in Senegal. *Journal of Cell and Animal Biology*. 6(13) 192-199. (www.academicjournals.org/JCAB).
52. Guèye A.C., Diome T., Thiaw C., Ndong A., Guèye-Ndiaye A & **Sembène M. 2012.** Capacity of biodemographic development of *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera, Tenebrionidae) and *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera, Curculionidae) in stored cereals in Senegal. *South Asian Journal of Experimental Biology*,2(3): 108-117. (www.sajeb.org); facteur d'impact: 0.765.
53. Ndong A., Kébé K., Thiaw C., Diome T & **Sembène M. 2012.** Genetic distribution of the Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) bruchid (*Callosobruchus maculatus* F., Coleoptera, Bruchidae) populations in different agro-ecological areas of West Africa. *Journal of Animal Science Advances*. 2(7): 616-630. (www.grijournals.com).
54. Toumno A.L., Seck D., Namkossere S., Cissé N., Kandioura N & **Sembène M. 2012.** Utilisation des plantes indigènes à effet insecticide pour la protection des denrées stockées contre des insectes ravageurs à Boukoko (Centrafrique). *International Journal of Biological and Chemical Sciences* 6(3): 1040-1050. (www.ajol.info/index.php/ijbcs).
55. Fall C., Seck A., Richard V., Ndour M., **Sembène M.**, Laurent Frederic., Breurec S. **2012.** Epidemiology of *Staphylococcus aureus* in Pigs and Farmers in the Largest Farm in Dakar, Senegal. *Foodborne Pathogens and Disease*. 9 (10): 962-965. (www.liebertpub.com); facteur d'impact : 2.
56. Faye A., Thiaw C., Guèye-Ndiaye A., **Sembène M. 2012.** First investigation of different *Crateva religiosa* Forst formulations on the cowpea (*Vigna unguiculata* Walp.) seed-beetle, *Callosobruchus maculatus* Fabricius. *International Journal of Science and Advanced Technology*. 2(8): 56-65. (www.ijst.com).
57. Ndiaye N.P., Sow A., Sawadogo G.J., and **Sembène M. 2012.** Biochemical and genetic identification of Senegalese cattle breeds (Artiodactyla: Bovidae). *Journal of Biotechnology and Pharmaceutical Research*. 3(9): pp. 149-160. (www.e3journals.org).
58. Mbaye N.N., Guèye N.A., Sarr M., Samb A., and **Sembène M. 2012.** Identification and Quantification of Synthetic Insecticides Used Against Pests Smoked-Dried Fish in Senegal: Risk Assessment. *International Journal of Science and Advanced Technology*.2 (11) : 73-98. (www.ijst.com).
59. Toumno A.L., Seck D., Kindomihou V., Agbangba C. E and **Sembène M. 2012.** Medicinal Plants Used In Some Rural Districts in Senegal (West Africa). *American Eurasian Journal Sustainable Agriculture*; 6(4): 325-332. (ekp-invenio.physik.uni-karlsruhe.de/record/15584) ; facteur d'impact : 0.125.
60. Mbaye N.N., Sarr M., Tine E., Samb A., **Sembène M. 2013.** Pattern of using pesticides against pests of halieutic products in the Thies region, department of Mbour, Senegal. *South Asian Journal Experimental Biology*. 3 (3): 106-112. (sajeb.org) ; facteur d'impact: 0.765.
61. Diakhaté S., Villenave C., Diallo N.H., Ba A.O., Djigal D., Masse D., **Sembène P.M** and Chapuis-Lardy L. **2013.** The influence of a shrub-based intercropping system on the soil nematofauna when growing millet in Senegal. *European Journal of Soil Biology*. 57: 35-41. (www.journals.elsevier.com); facteur d'impact : 2.244.
62. Ndoye A.L., Diome T., Guèye M.C., **Sembène M.** & Sy M.O. **2013.** Genetic diversity and demographic evolution of baobab (*Adansonia digitata* L., *Bombacoideae*, *Malvaceae*) populations in Senegalese Sahelian areas. *African Journal of Biotechnology*. 12 (38):5627-5639. (www.academicjournals.org); facteur d'impact : 3.163.
63. Diome T., Thiaw C., Sarr M., Ndong A., Kane M., Cissé N., **Sembène M. 2013.** Genetic diversity of *Tribolium castaneum* (Herbst) population in storage infrastructures and agro ecological zones in Senegal. *International Journal of Bioscience*. 3 (59): 248-258. (www.innspub.net).
64. Diome T., Ndong A., Kébé K., Thiaw Cc, Ndiaye A., Doumma A., Sanon A., Kétoh K. & **Sembène M. 2013.** Effect of agro-ecological zones and contiguous basin crops of groundnut (*Arachis hypogaea*) on the structuring and genetic diversity of *Caryedon serratus* (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) in the sub-region of West Africa. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 16: 209–217. (www.journals.elsevier.com); facteur d'impact : 0.967.

65. Tine E.M., Diome T., Kébé K., Ndong A., Douma A., Ketoh G., Sanon A. & **Sembène M.** 2013. Genetic diversity of *Callosobruchus maculatus* Fabricius (Cowpea weevil) populations in various agro-ecological areas of five countries in West African sub-region. *South Asian Journal Experimental Biology*, 3 (2): 71-83. ([sajeb.org](http://www.sajeb.org)) ; facteur d'impact: 0.765.
66. Sambe-Ba B., Espié E., Faye M.E., Timbiné L.G., **Sembène M.** & Gassama-Sow A. 2013. Community-acquired diarrhea among children and adults in urban settings in Senegal: clinical, epidemiological and microbiological aspects. *BMC Infectious Diseases*; 13:580. (www.biomedcentral.com); facteur d'impact : 1.489.
67. Ndiaye A., Ndiaye D., **Sembène M.** & Samba O. 2013. Etude de l'efficacité de la Spiramicyne dans le traitement de la toxoplasmose chez la femme enceinte au centre d'Analyses de Biologie Médicale de Centre Hospitalier Abass Ndao en 2012. *Open science respiratory Medicine*. (www.sciencedirect.com); facteur d'impact : 3.702.
68. Ndiaye A., Ndiaye D. Sall N.D. Sow D., Ndiaye J.L. Dieng Y., Gaye O., Ndir O. & Sembène M. 2013. Actuality of Seroprevalence of toxoplasmosis in women, dog and cat in Dakar in 2012. *Open science respiratory Medicine*. (www.sciencedirect.com); facteur d'impact : 3.702.
69. Ndiaye A, **Sembène M.**, Faye N, Ndiaye D, Ajzenberg D, Sall N.D. & Toguebaye B.S. 2013. Genotyping of *Toxoplasma gondii* samples from Dakar. *Journal of Cell and Animal Biology*. 7 (2): 144-148. (www.academicjournals.org).
70. Ndiaye A, Samba O, Faye N, Ndiaye D, Sall N.D, **Sembène M.** & Toguebaye B.S. 2013. Interest of spiramycin in the treatment of toxoplasmosis in Dakar. *International Journal of Medicine and Medical Sciences*. 6 (1): 1-4. (www.academicjournals.org).
71. Moumouni D. A., Doumma A. & et **Sembène M.** 2013. Influence des zones agroécologiques sur les paramètres biologiques de *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera-Bruchidea), ravageurs des graines du niébé (*Vigna unguiculata* Walp.) au Niger. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*. 7 (5): 1866 – 1876. (www.ajol.info).
72. Mbaye N.N., Sarr M., Guèye-Ndiaye A., Samb A. & **Sembène M.** 2014. Repulsive and biocide activities of leaves powder of *Crataeva religiosa* (Forst) on *Dermestes* spp associated with the salty smoked-dried fish. *International Journal of Biosciences*, 4(1): 306-312. (www.innspub.net).
73. Mbaye F., Dem A., Fall M., Mbaye E.N., Diop G., Ndiaye R., Niang M.S., Diéye A. & **Sembène M.** 2014. Correlation of Clinical and Pathological Parameters with the Diversity and Genetic Evolution of Breast Cancer in Senegalese Women. *British Journal of Medicine & Medical Research*. 4 (14): 2428-2438. (www.sciencedomain.org).
74. Mbaye F., Dem A., Fall M., Mbaye E.N., Diop G., Ndiaye R., Niang M.S., Ka S., Diéye A. & **Sembène M.** 2014. Genetic diversity of breast cancer in Senegalese women: New Insight from somatic mutations. *Journal of Health Sciences*. 4 (2): 25-33. (journal.sapub.org) ; facteur d'impact : 0.41.
75. Faye A., Thiaw C., Sarr M. & **Sembène M.** 2014. Effectiveness of different formulations leaves of *Senna occidentalis* on the external stages of *Callosobruchus maculatus* Fabricius main pest of cowpea (*Vigna unguiculata* Walp) stored. *International Journal of Biosciences*. 4 (9): 246-253. (www.innspub.net).
76. Ba D., **Mbaye F.**, Ka S., Fall M., Dem A. & Sembène M. 2014. Mutations and Amino Acids Variations of Cytochrome b in 26 Ovarian Tumor tissues of Senegalese Women. *Global Journal of Biology, Agriculture & Health Sciences*. 3(4): 59-64. (www.gifre.org).
77. Sougoufara S., Diédhiou S.M., Diagne N., **Sembène M.**, Harry M., Trape J.F., Sokhna C. & Ndathie M.O. 2014. Biting by *Anopheles funestus* in broad daylight after use of long-lasting insecticidal nets: a new challenge to malaria elimination. *Malaria Journal*, 13: (125).(www.malariajournal.com) ; facteur d'impact : 3.109.
78. Ndiaye M.R., Ndong A., Thiaw C., Diome T. & **Sembène M.** 2014. Haplotypes of Beetles *Sitophilus zeamais* and *Sitophilus oryzae*, Storage Pests of Maize in Senegal and Republic of Guinea. *International Journal of Sciences and Advanced Technology*. 4 (6): 17-30. (www.ijSAT.com).
79. Dia C.A.K.M., Diome T., Thiaw C., Diop M. & **Sembène Mbacké.** 2014. Impact of storage infrastructures and agroecological areas in genetic demographic evolution of *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae) senegalese populations. *International Journal of Science and Advanced Technology*. 4 (7): 12-23. (www.ijSAT.com).
80. Bambou A.E., Ouantinam S.F.B., Thiaw C, Mokossesse J.A., Ndong A, Kane M. & **Sembène M.** 2014. Comparing genetic diversity of *Sitophilus zeamais* (Motchulsky) populations sampled in several agro-ecological areas between Central African Republic and Senegal. *South Asian Journal of Experimental Biology*. (www.sajeb.org); facteur d'impact: 0.765.
81. Mbaye F., Dem A., KA S., Balloucoune G., Fall M., Kane M. & **Sembène M.** 2014. Mutation screening in the mitochondrial D-Loop region of tumoral and non tumoral breast tissues in Senegalese patients. *International Journal of Cancer Research*. 48 (2) : 1564-1573.

82. Hassaballah K., Zeuh V and **Sembène M.** 2014. Phenotypic Diversity of Local Chickens (*Gallus domesticus*) in Three Ecological Zones of Chad. *International Journal of Current Research in Biosciences and Plant Biology*. 1 (4): 1-8. (www.ijcrbp.com) ; facteur d'impact : 2.99.
83. Faye A., Sarr M., Samb A., Thiaw C. & **Sembène M.** 2014. Determination of impact of *Azadirachta indica* L. leaves on adults and eggs of *Callosobruchus maculatus* Fabricius, the largest predator of stored cowpea (*Vigna unguiculata* Walp) by an applicable method by farmers. *South Asian Journal of Experimental Biology*. 4 (5):215-221. (www.sajeb.org); facteur d'impact: 0.765.
84. Kutomy P.O.O., Koumba C.R.Z., Nguema O.A.M., **Sembene P.M.** & Mavoungou J. F. 2014. Inventaire des mouches hématophages dans les élevages bovins, ovins et porcins à Oyem (Nord Gabon). *Afrique Science*. 10(2): 373-381. (www.afriquescience.info).
85. Ndong A., Thiaw C., Diome T., Ndiaye M.R. Kane M. & **Sembène M.** 2015. Diversity and Genetic Structure of *Sitophilus* Spp. Haplotypes, Primary Pest of Stored Maize in Senegal and Guinea: Genetic Impact of Storage Infrastructure and Agro-Climatic Zones. *International Journal of Research Studies in Biosciences*. 3 (1): 1-19. (www.arcjournals.org).
86. Ndiaye N.P., Sow A., Ndiaye S., **Sembène M.** & Sawodogo G.J. 2015. Phenotypical characterization of Senegalese local cattle breeds using multivariate analysis. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. (In press). (www.medwelljournal.com); facteur d'impact: 0.390.
87. Ndong A., Thiaw C., Diallo B., Sarr M., Diome T., Kane M. & **Sembène M.** 2015. Barcoding: Comparison of Variation Degree of COI and Cytochrome b Mitochondrial Markers in Two Species Primary Maize Pests (*Sitophilus zeamais* and *Sitophilus oryzae*). *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*. 20 (1): 373 -393. (www.gssrr.org).
88. Ndiaye N.P., Sow A., Dayo G-K., Ndiaye S. Sawadogo G.J. & **Sembène M.** 2015. Genetic diversity and phylogenetic relationships in local cattle breeds of Senegal based on autosomal microsatellite markers. *Veterinary World*. (In press). (www.veterinaryworld.org); facteur d'impact : 1.29.
89. Ndiaye N.P. Sow A., Ndiaye S., Sawodogo G.J. & **Sembène M.** 2015. Bottleneck and molecular variance analyses in Senegalese local cattle breeds using microsatellite markers. *Research Opinions in animals & Veterinary sciences*. 5 (4): 158- 164. (www.roavs.com); facteur d'impact: 0.166.
90. Bambou A.E., Thiaw C., Ndiaye M.R., Diallo Y., Guèye M.T. & **Sembène M.** 2015. Effectiveness of crushed fresh leaves of *Boscia senegalensis* Lan Ex. Poir. Harvested in Dakar and Richard Toll on *Sitophilus Zeamais* (Motschulsky). *South Asian Journal of Experimental Biology*. 5 (1): 1-5. (sajeb.org); facteur d'impact: 0.765.
91. Moumouni D. A., Doumma A., Ouali-N'goran S-W. M. & **Sembène M.**, Sanon A. 2015. Morphometric identification of cowpea weevil populations, *Bruchidius atrolineatus* (Coleoptera-Bruchinae) from three varieties of cowpea, using a discriminant analysis (FDA). *Scholars Academic Journal of Biosciences*. 3 (7): 583-588. (saspublischer.com) ; facteur d'impact : 2.35.
92. Guèye A.C., Diome T., Thiaw C. & **Sembène M.** 2015. Évolution des paramètres biodémographiques des populations de *Tribolium castaneum* H. (Coleoptera,Tenebrionidae) inféodé dans le mil (*Pennisetum glaucum* Leek) et le maïs (*Zea mays* L.). *Journal of Applied Biosciences*. 90 : 8361-8376. (www.m.elewa.org); facteur d'impact: 0.108.
93. Doupa D., Faye J.L., Mbaye F., Ka Sidy, Dem A., Kane M. & **Sembène M.** 2015. Implication of the Cytochrome b mutations in the evolution of breast benign tumors among Senegalese women. *International Journal of Genetics and Genomics*. 3 (4): 36-42. (www.sciencepublishinggroup.com).
94. Doupa D., Badji M.N., Mbaye F., Ka Sidy, Dem A., Kane M. & **Sembène M.** 2015. Benign breast tumors among Senegalese women: diversity and genetic evolution of D-Loop. *Open Access Library Journal*. 2 (8): 1-6. (www.oalib.com); facteur d'impact : 0.9.
95. Kébé K., Alvarez N., Espinoda F., Justy F., Oliviera I. & **Sembène M.** 2015. Insights into the genetic structure of the cowpea pest *callosobruchus maculatus* in Africa. *Journal of Pest Science*. (In Press). (www.springer.com); facteur d'impact: 5.133.
96. Mbaye F., Dem A., Ka S., Kane M. & **Sembène M.** 2015. Clinicopathological and Survival Significance of BAT-25 and BAT-26 Instability in Breast Cancer among Senegalese patients. *International Journal of Cancer Research and Experimental Oncology*. 7 (2): 13-19. (www.academicjournal.org).
97. Zongo S., Ilboudo Z., Waongo A., Gnankiné O., Doumma A., Sembène M. & Sanon A.2015. Risques liés à l'utilisation d'insecticides au cours du stockage du niébé (*vigna unguiculata* l. walp.), dans la région centrale du Burkina-Faso. *Revue Cames : Sciences de la Vie, de la Terre et Agronomie (RCSVT-A)*. 3 (1) : 24-31. (publication.lecames.org).
98. Koussoubé J.C., Mbaye F., Dia C.A.K.M, **Sembène M.**, Sanon A. 2016. Genetic characterization of Spermophagus niger (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae: Amblycerini) pest associated to seeds of Sorrel (*Hibiscus sabdariffa* L.) in Burkina

- Faso. *South Asian Journal of Experimental Biology*. 6 (1): 07-14. (sajeb.org); facteur d'impact: 0.765.
99. Sougoufara S., Harry M., Doucouré S., **Sembène M.** Sokhna C. **2016**. Shift in species composition in the Anopheles gambiae complex after implementation of long-lasting insecticidal nets in Dielmo, Senegal. *Medical and Veterinary Entomology*. (www.sciencedirect.com); facteur d'impact: 2.07.
 100. Dièye T., Assigbetse K., Diedhiou I., **Sembène M.**, Dieng A.L., Guéye M., Masse D. **2016**. The effect of Jatropha Curcas L. leaf litter decomposition on soil carbon and nitrogen status and bacterial community structure (Senegal). *Journal of Soil Science and Environmental Management*. 7 (3) : 32-44. (www.academicjournal.org).
 101. Aizan M.A.R.G., Thiaw C. **Sembène M.** **2016**. Evaluation of resistance of the groundnut seed beetle, *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Bruchidae) to different formulations of insecticides. *Journal of Applied Biosciences*.101: 9577-9588. (www.m.elewa.org); facteur d'impact: 0.108.
 102. Sarr A.G.R.J., Dia C.A.K.K.M., Ndiaye M.R. **Sembène M.** **2016**. Genetic structure of Two Sitophilus (Coleoptera, Curculionidae) species according to storage infrastructures and agro-ecological areas. *International Journal of Science and Advanced Technology*. 6 (4): 1-11. (<http://ijsart.com>); facteur d'impact: 5.388.
 103. Nasseridine P.M., Ahouidi A.D., Diedhiou C.K., Silai R., Diallo M., Ndiaye D., **Sembène M.** Mboup S. **2016**. Distribution of plasmodium species on the island of grande Comore on the basis of DNA extracted from rapid diagnostic tests. *Parasite*.23 (34): 1-5. (www.parasite-journal.org); facteur d'impact : 2.380.
 104. Dia C.A.K.M., Diome T., Houmenou I.V. **Sembène M.** **2016**. Identification of *Tribolium castaneum* (Herbst) haplotypes, the pest of stocked millet in Senegal. *Journal of Applied Biosciences*. 103 : 9784-9799. (www.m.elewa.org); facteur d'impact: 0.108.
 105. Diagne C., Ribas A., Charbonnel N, Dalecky A., Tatarc C., Gauthier P, Haukisalmi V., Fossati-Gaschignard O., Ba K, Kane M., Niang Y., Diallo M., Sow A., Piry S., **Sembène M.**, Brouat C. **2016**. Parasites and invasions: changes in gastrointestinal helminth assemblages in invasive and native rodents in Senegal. *bioRxiv* (bioRxiv.org).
 106. Missohou A., Nahimana G., Ayssiwede S.B. **Sembène M.** **2016**. Elevage caprine en Afrique de l'Ouest : une synthèse. *Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux*. 69 (1) : 3-18. (remvt.cirad.fr).
 107. Guèye A.C., Diome T., Thiaw C. **Sembène M.** **2016**. Rating levels infestations sitophilus spp (coleoptera : curculionidae) from millet one hand and on the Hand corn, on the differents formulations of corn. *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences*. 6 (3): 59-71. (www.ijpaes.com); facteur d'impact : 1.6.
 108. Diagne C., Gilot-Fromont E., Cornet S., Husse L., Doucouré S., Dalecky A., Ba K., Kane M., Niang Y., Diallo M., Sow A., Fossati-Gaschignard O., Piry S., Artige E., Sembène M., Brouat C. & Charbonnel N. **2016**. Contemporary variations of immune responsiveness during range expansion of two invasive rodents in Senegal. *Oikos*, EV1-EV12. (www.oikosjournal.org); facteur d'impact: 3.71.
 109. Cham L.B., Bah O., **Sembène PM**, Ceesay M, Joof E., Kebbeh A., Gueye M., Njie E. Sanneh B. **2016**. Qualitative Detection of Proviral-DNA of HIV-1 In Infants To Determine The Efficacy of Antiretroviral Therapy In The Prevention of Vertical Transmission of HIV-1 In The Gambia. *International Journal of HIV/AIDS Research*. 3(9), 133-137. (www.scidoc.org).
 110. Zongo S., Ilboudo Z., Doumma A., **Sembène M.** Sanon A. **2016**. Variations in body size and some life history traits among *Callosobruchus maculatus* (Fab.) (Coleoptera : Chrysomelidae, Bruchinae) strains from different areas in three countries of West Africa. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 4 (5): 659-664. (www.entomojournal.com); facteur d'impact: 5, 48.
 111. Cissé A., Kane A., Dia CAKM., Ndiaye S. **Sembène M.** **2016**. Biocides Effects of the Three Vegetable Powders (Khaya, Eucalyptus, and Azadirachta) Against *Caryedon Serratus* (O.L) Larva and Full – Grown Weevils. *International Journal of Science and Advanced Technology*. 6 (8): 1-17. (<http://ijsart.com/>); facteur d'impact: 5.388.
 112. Nadjiam D., Guisse A., Sembène M. Mbaye F. **2016**. Polymorphism and Genetic Diversity among Cassava Cultivars based on ITS1-5.8S-ITS2 Sequences of rDNA. *South Asian Journal of Experimental Biology*. 6 (6): 220-227. (<http://sajeb.org/index.php/sajeb/>); facteur d'impact: 0.765.
 113. Fall R., Ngom S., Sall D., **Sembène M.** Samb A. **2017**. Chemical characterization of essential oil from the leaves of *Callistemon Viminalis* (D.R.) and *Melaleuca leucadendron* (Linn). *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedecine*. 7 (4): 247-351. (www.elsevier.com); facteur d'impact: 1.587.
 114. Ouedraogo I., **Sembène M.**, Dakouo D. **2017**. Inventory, geographical distribution of *Caryedon serratus* species in Burkina Faso, and Evolution of Their Impact on stored groundnut. *Advances in Entomology*. (5): 55-67. (www.scirp.org); facteur d'impact : 2.9.
 115. Kénéme B., Mbaye F., Ka S., Diop B., Dem A. **Sembène M.** **2017**. Mediator complex subunit 12 gene polymorphisms in uterine fibroids and breast fibroadenomas in senegalese women. *International Biological & Biomedical Journal*. 7 (1): 1-9. (www.ibbj.org).
 116. Sanon A., Koussoube J.C., Dabire-Binso L.C. **Sembène M.** **2017**. Report on *Spermophagus niger* Motschulsky, 1866 (Coleoptera : Chrysomelidae : Bruchinae : Amblycerini) infesting the seeds of roselle, *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae) during post-harvest storage in Burkina Faso. *Journal of Stored Products Research*. 72: 64-67. (www.elsevier.com); facteur d'impact: 2.37.
 117. Diagne M.M., Faye M., Faye O., Sow A., Balique F., **Sembène M.**, Granjon L., Handschumader P., Faye O., Diallo M., Sall A.A. **2017**. Emergence of Wesselsbron virus among black rat and humans in eastern Senegal in 2013. *One Health*. 3 : 23-28. (www.elsevier.com); facteur d'impact : 4.02.

118. Fall A., Touré M., Séye F., Ndione R.D., **Sembène M.** Ndiaye M. **2017.** Inventaire des plantes hôtes comestibles et évaluation du degré d'infestation par *Rastrococus invadens* (Williams, 1986) (Homoptera, Pseudococcidae) au Sénégal. *Afrique Science*. 13 (2) : 344-253. (www.Afriquescience.info).
119. Kébé K., Alvarez N., Tuda Midori., Arqvist G., Fox C.W., **Sembène M.**, Espindola E. **2017.** Global phylogeography of the insect pest *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchinae) relates to the history of its main host, *Vigna unguiculata*. *Journal of Biogeography*. 1-12. (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652699>); facteur d'impact: 3.884.
120. Mze A.M., Mbaye F., Kénéme B., **Sembène M.** **2017.** Cytochrome b and Béta-fibrinogene implication in the genetic evolution of breast malignant tumour in Senegalese women. *International Journal of Advanced Research*. 5 (7): 503-509. (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
121. Sougoufara S., Sokhna C., Diagne N., Doucouré S, **Sembène P.M.**, Harry M. **2017.** The implementation of long-lasting insecticidal bed nets has differential effects on the genetic structure of the African malaria vectors in the *Anopheles gambiae* complex in Dielmo, Senegal. *Malaria Journal*. 16: 337. (malariajournal.biomedcentral.com); facteur d'impact: 3.109.
122. Faye A., Diome T., Thiaw C. **Sembène M.** **2017.** Effectiveness of the contact of certain plants extract *Crataeva religiosa* Forts, *Azadirachta indica* A Juss. And *Senna occidentalis* L. on *Callosobruchus maculatus*, a pest of stored cowpeas. *International Journal of Multidisciplinary Research Hub*. 4 (7): 1-8. (<http://skpublisher.com/>); facteur d'impact 5.045.
123. Faye A., Diome T. **Sembène M.** **2017.** Impact of Fumigation Made with *Crataeva religiosa* Forts, *Azadirachta Indica* A. Juss. and *Senna occidentalis* L. on *Callosobruchus Maculatus* Fab. *International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication*. 4 (5): 475-479. (<https://ijritcc.org/index.php/ijritcc>).
124. Ndiaye A., Mbaye F., Kénéme B., Diallo F., Samba A., Cissé F., Thiam S., Doupa D., Diop P.S., **Sembène M.**, Sall N.D. **2017.** Polymorphism and Genetic Diversity of BAT25 Marker in Colorectal Cancer. *International Biological and Biomedical Journal*. 3 (4): 1-6. (<http://ibbj.org/>).
125. Fall R., Ngom S., Samb A., **Sembène M.** **2017.** Activité insecticide par fumigation des huiles essentielles de *Callistemon viminalis*, *Melaleuca leucadendron* et *Hyptis suaveolens* contre *Sitophilus* spp., ravageur du maïs. *Journal de la Société Ouest-Africaine de Chimie*. 043 : 31 – 36. (<http://www.soachim.org>).
126. Thiaw C., Brevault T., Diallo N.F., Sow A., Ngom D., Soti V., Sarr I., Dorego G.S., Diop M., Cisse N., **Sembène M.** **2017.** Incidence et régulation naturelle de la chenille mineuse de l'épi de mil, *Heliocheilus Albipunctella* de Joannis (Lepidoptera, Noctuidae) à Bambey dans le bassin arachidier au Sénégal. *Agronomie Africaine Sp.* 29 (2) : 83-95. (www.ajol.info).
127. Aizan M.A.R.G., **sembène M.** **2017.** Pesticides uses in certain peanut growing areas in senegal. *International Journal of Advanced Research*. 5 (11): 79-85. (www.journalijar.com); facteur d'impact : 7,08
128. Ndiaye A., kénéme B., Mbaye F., Diallo F., Samba A., Sanni S., Cissé F., Thiam S., Doupa D., Seck M., Thiam I., Dia C.M.M., Diop P.S., Sall N.D., Touré M. **Sembène M.** **2017.** Microsatellit markers BAT-25 and BAT-26 in subjects with colorectal cancer in Senegal. *International Journal of Advanced Research*. 5 (9): 1248-1254. (www.journalijar.com); facteur d'impact : 7,08
129. Kafom A.C., Barry D., Diome T., Sarr A.G.R.J., **Sembène M.** **2017.** Agro-ecological areas in Senegal affect the genetic structure of *Callosobruchus maculatus* F. the major pest of cowpea. *International Journal of Biosciences*. 11 (6): 116-129. (<https://innspub.net>).
130. Sougoufa S., Doucouré S., **Sembène M.**, Harry M., Sokhna C. **2017.** Challenges for malaria vector control in sub-sahara Africa: Ressistance and bahavioral a adaptations in *Anopheles* populations. *Journal vector Borne Diseases*. 5: 4-15. (<http://www.jvbd.org/>); facteur d'impact: 1.473.
131. Diagne C., Galan M., Tamisier L., Ambrosio J., Dalecky A., Ba K., kane M., Niang Y., Diallo M., Sow A., Gauthier P., Tatard C., Loiseau A., Piry S., **Sembène M.**, Cosson J.F., Charbonnel N., Brouat C. **2017.** Ecological and sanitary impacts of bacterial communities associated to biological invasions in African commensal rodent communities. *Scientific Report*. 7: 14995. DOI:10.1038/s41598-017-14880-1. (www.nature.com); facteur d'impact: 4.525.
132. Ndiaye M.R. Thiaw C. Sembène M. **2017.** Haplotype structure and Phylogeographic Evolution of West African Populations of *Sitophilus zeamais* (Coleoptera, Curculionidea). *Journal of Phylogenetics & Evolutionary Biology*. 5 (3): 2-19. (www.omicsonline.org); facteur d'impact: 1.95.
133. Ciss M., Gueye ND., Mbaye F. **Sembène M.** **2017.** Epidemiological profil of the cataracte in senegal. *International Journal of Advanced Research*. 5 (8): 1489-1497. . (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
134. Barry D., Kafom A.C., Diome T., Ndiaye N.P., Thiaw C., Ndiaye S., **Sembène M.** **2017.** Impact of Agro-Ecological Zones on Genetic Structuration of *Callosobruchus maculatus* F (Coleoptera: Bruchidae) the Major Pest Weevil in West Africa. *International Journal of Science and research methodology*. 8 (2): 121-139. (<https://ijsrm.humanjournals.com/>); facteur d'impact: 3.925.
135. Bob N.S., Ba H., Fall G., Ishagh E., Diallo M.Y., Sow A., **Sembène P.M.**, Faye O., Kouri B.E., Sidi M.L. Sall A.A. **2017.** Detection of the Northeastern African Rift Valley Fever Virus Lineage During the 2015 Outbreak in Mauritania. *Open forum infectious diseases*. 1-6. (<https://academic.oup.com/ofid>); facteur d'impact: 3.371.
136. Dia C.A.K.M., SARR A.G.R.J., Kafom A., Diome T., Ngom D., Thiaw C., Ndiaye S., **Sembène M.** **2017.** Identification morphométrique des populations de *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera, Tenebrionidae) inféodées à trois céréales à Widou Thiengoli. *Journal of Applied Biosciences*. 119: 11929-11942. (<https://innspub.net>).
137. Sougoufara S., Doucouré S., **Sembène M.**, Harry M., Sokhna C. **2017.** Challenges for malaria vector control in sub-Saharan

- Africa: Resistance and behavioral adaptations in Anopheles populations. *Journal Vector Borne Disease*. 4-15. (<http://www.jvbd.org/>); facteur d'impact 1.473.
138. Bob NS., Ba H., Fall G., Ishagh E., Diallo MY., Sow A., **Sembène PM.**, Faye O., Kouri BL., Sidi ML. Sall AA. **2017**. Detection of the Northeastern African Rift Valley Fever Virus Lineage During the 2015 Outbreak in Mauritania. *Open Forum Infectious Diseases*. 4 (2): 1-6.
 139. Kénéme B., Ciss D., Ka S., Mbaye F., Dem A. **Sembène M. 2018**. Uterine Fibroids in Senegal: polymorphisme of MED12 gene and correlation with epidemiological factors. *American Journal of cancer research and reviews*. 2(4): 1-16. (<https://escipub.com/american-journal-of-cancer-research-and-reviews/>); facteur d'impact: 0.35.
 140. Ndiaye MR. **Sembène M. 2018**. Genetic structure and phylogeographic evolution of the West African populations of *sitophilus zeamais* (Coleoptera, curculionidae). *Journal of Stored Products Research*. 77(2018): 135-143. (www.journals.elsevier.com); facteur d'impact: 1.954.
 141. BA SO., Mbaye F., Ciss M., Gueye ND. **Sembène M. 2018**. Mitochondrial DNA nucleotide changes in cataract and glaucoma patients in Senegal. *International Journal of genetics and genomics*. 6 (3): 30-36. (<http://www.sciencepublishinggroup.com>).
 142. Aizan M.A.R.G., **Sembène M. 2018**. Sensibility of *Caryedon serratus* Ol. (Coleoptera, Bruchidae) to three synthetic insecticides. *International Journal of Biosciences*. 12(5) : 265-270. (<https://innspub.net>).
 143. Cissé A., Kane A., **Sembène M. 2018**. Germination seeds from powder bio attempts of three plants *khaya senegalensis*, *eucalyptus camaldulensis*, *azadirachta indica* for the protection against of groundnut weevils *caryedon serratus* ol. *International Journal of Advanced Research*. 6 (1): 1566-1574. (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
 144. Cissé A., Kane A., Dia S., **Sembène M. 2018**. Evaluation of groundnut (*Arachis hypogaea* L.) storage methods and *Caryedon serratus* (Oliver) pest management in the Senegalese Groundnut Basin (Fatick, Kaolack and Kaffrine). *Journal of Entomology and Zoology studies*. 6(2): 3079-2086. (www.entomojournal.com); facteur d'impact: 5, 48.
 145. Bakhoum M.T., Sarr M., Fall A.G., Huber K., Fall M., **Sembène M.**, Seck M.T., Labuschagne K., Gardès L., Ciss M., Gimonneau G., Bouyer J., Baldet T., Garros C. **2018**. DNA barcoding and molecular identification of field-collected *Culicoides* larvae in the Niayes area of Senegal. *Parasites & Vectors*. 2-10. (<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com>); facteur d'impact: 3.430.
 146. Ba F., Loucoubar C., Faye O., Fall G., Mbaye R.N.P.N., **Sembène M.**, Diallo M., Baldé A.T., Sall A.A., Faye O. **2018**. Retrospective analysis of febrile patients reveals unnoticed epidemic of zika fever in Dielmo, Senegal, 2000. *Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 3(1): 1-9. (www.oatext.com); facteur d'impact: 1.962.
 147. Dia C.A.K.M., Sarr A.G.R.J., Kafom A., Ngom D., Diome T., Thiaw C., Ndiaye S., **Sembène M. 2018**. Morphological identification of trophic *Tribolium castaneum* populations herbst (coleoptera, tenebrionidae) in west Africa. *International Journal of Advanced Research*. 6 (1): 203-2016. (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
 148. Goudiaby M.F., Sarr I., **Sembène M. 2018**. Source of resistance in pearl millet varieties against stem borers and the ear headminer. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6(1): 1702-1708. (www.entomojournal.com); facteur d'impact: 5, 48.
 149. Ndiaye B., Diouf M.N., Ciss M., Wane M., Diop M., **Sembène M. 2018**. Morphologie et pratiques d'élevage du mouton peul-peul du Sénégal. *International Journal of Advanced Research*. 6 (5) : 728-738. (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
 150. Toumnou L.A., Wango S.P., Semboli O., Bolevane-Ouatinam S.F., Kamba-Mebourou E. Zinga I., Sembella S. and **Sembène M. 2018**. Comparative Performance of Traditional Postharvest Practices on the Development of *Callosobruchus maculatus* in *Vigna unguiculata* and *Phaseolus vulgaris* Seeds in Paoua (Central African Republic). *Journal of Agriculture and Ecology Research International*. 14(1): 1-9. (<http://www.journaljaeri.com>).
 151. Sow A., Brévault T., Delvaree G., Harane J., Benoitte L., Coeur d'Acier A., Galanf M., Thiaw C., Sotic V., **Sembène M. 2018**. DNA sequencing to help identify crop pests and their natural enemies in agro-ecosystems: The case of the millet head miner *Heliocheilus albipunctella* (Lepidoptera: Noctuidae) in sub-Saharan Africa. *Biological Control*. 121: 199-207. (www.journals.elsevier.com/biological-control); facteur d'impact: 2,607.
 152. **Sembène M.**, Mbaye F. **2019**. Mitochondrial DNA Somatic Mutations in Human Breast, Ovarian and Oral Cancers among Senegalese Patients. *Biomedical Journal of Scientific and Technical Research*. 1-2. (www.biomedres.us); facteur d'impact: 0,548.
 153. Diagne A., Diop B.N., Ndiaye P.M., Andreazza A., **Sembène M. 2019**. Efficacy of silica nanoparticles on groundnut bruchid, *caryedon serratus* (olivier) (coleoptera, bruchidae). *African Crop Science Journal*. 27(2): 229-235. (www.bioline.org).
 154. Faye B., Dieng F.B., Charlebois R., Sarr H., Diouf S.G., Diagne M.M., **Sembène M.**, Dièye A. **2019**. Comparison of Roche COBAS@AmpliPrep/COBAS@TaqManHIV-1v2.0 and Abbott m2000sp/m2000rt for the Measurement of HIV-1 Viral Load in Senegal. *Journal of Molecular and Genetic Medicine*. 13(2): 2-7. (www.omicsonline.org); facteur d'impact:3, 07.
 155. Sow A., Brévault T., Benoit L., Chapuis M.P., Gelan M., Coeur d'acier A., Delvare G., **Sembène M.**, Haran J. **2019**. Deciphering host-parasitoid interactions and parasitism rates of crop pests using DNA metabarcoding. *Scientific Reports*. 9:3646. (www.nature.com); facteur d'impact: 4,525.
 156. Diome T., Sarr A., Faye A., **Sembène M. 2019**. Biocidal activity of *Crataeva religiosa* based substances against the major lepidoptera cabbage pests. *Journal of Entomology and Zoology studies*. 7(3):1524-1528. (www.entomojournal.com); facteur d'impact: 5, 48.

157. Ndiaye B., Diouf M.N., Ciss M., Wane M., Diop M., **Sembène M. 2019.** Phenotypic characterization of senegalese peul-peul sheep. *International Journal of advanced research*. 7(2): 1021-1027. (www.journalijar.com); facteur d'impact : 7,08
158. Sambe B.S., Diouf M.N., Ciss M., Baldé A.T., Badji M., Diop M., **Sembène M. 2019.** Phenotypic characterization of gobra zebu cattle of zootechnical research center of dahra. *International Journal of advanced research*. 7(6):26-34. (www.journalijar.com); facteur d'impact: 7, 08.
159. Touré S., Mbaye F., Guéye M.D., Fall M., Dem A., **Sembène M. 2019.** Somatic Mitochondrial Mutations in Oral Cavity Cancers among Senegalese Patients. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 7(20): 253-258. (www.journal.waocp.org); facteur d'impact : 1,500.
160. Kénémé B., **Sembène M. 2019.** Microsatellite instability GTN of COL1A2 in uterine fibroids. *Frontiers in Genetics*. (www.frontiersin.org); facteur d'impact: 3.517.
161. Mbaye F., Guéye MD., Touré S. **Sembène M. 2019.** Genetic diversity of mitochondrial dna genes in oral cavity cancers in Senegal. *International Journal of recent scientific research*. 10 (8): 34298-34303. (<http://www.recentscientific.com/>); facteur d'impact: 7.383.
162. Wade F.B., Sall M.P., Mbaye F. **Sembène M. 2019.** Mitochondrial DNA Mutations and Rheumatic Heart Diseases. *Journal of Cardiovascular Development & Disease*. 6 (36): 2-14. www.mdpi.com
163. Sall M.P. Kénémé B., Mbaye F., Ndiaye M. **Sembène M. 2019.** Involvement of Cytochrome B in Acute Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease. *ARC Journal of Cardiology*. 5 (1): 16-26. www.arcjournals.org
164. Ciss M., Guéye N.N., Mbaye F., Ndoye P.A., Dial C., Ndiaye J. **Sembène M. 2019.** Matrixmetalloproteinase-9 Genetic Variation with Cataract, Glaucoma and Retinoblastoma in a Senegalese Population. *International Journal of Health care and Medical Sciences*. 5 (10): 52-58. www.arpqweb.com
165. Udoakang A.J, Mbaye F. **Sembène M. 2019.** Microsatellite Instability of BAT-26 and NR-24 among Breast Cancer Patients in Senegal. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*. 18 (1): 71-78. www.iorsjournals.org ; facteur d'impact: 5,164.
166. Mze A.M., Mbaye F. **Sembène M. 2019.** Genetic Diversity and Structuring of the BRAF gene in Breast Tumors. *European Journal of Medical Research and Clinical Trials*. 1 (102): 2-11. www.jscholaronline.org.
167. Sarr ND., Diome T., Ndiaye MR. **Sembène M. 2019.** Demographic and phylogenetic evolution of *Sitophilus zeamais* subservient to maize in different agroecological zones in Senegal. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 7 (4): 1105-1110. www.entomoljournal.com.
168. BA AR., Diome T., Dia CAKM. Sembène M. **2019.** Use of plant biocidal substances based on *crataeva religiosa* against *tuta absoluta* (lepidoptera: gelichiidae) devastator of tomato crops. *International Journal of Engineering Technologies and Management Research*. 6 (8) : 63-71. www.ijetmr.com
169. Gaba FM., Mbengue B., Diop M., Diouf D., Ka S., Niang DGM., Ndiaye R., Seydou IM., Diop JPD., Mbow M., Diallo RN., Niang MS., Sembène M., Dem A. Dieye A. **2019.** Predictive Significance of IL-17A Serum Levels during Chemotherapy in Senegalese Women with Cervical Cancer. *Open Journal of Immunology*. 1.-11. www.scirp.org
170. Gningue A., Diome T., Fall K. **Sembène M. 2019.** Biocidal Effect of Leaves of *Crataeva religiosa* Forst on a Resistant Strain of Groundnut Bean *Caryedon serratus* (Olivier). *Advances in Entomology*. 7: 81-91. www.scirp.org
171. Gningue A., Diome T., Fall K. **Sembène M. 2019.** Biocidal Effect of the Leaves of *Azadirachta indica* A. Juss on A Resistant Strain of the Groundnut Bush *Caryedon serratus* (Olivier). *International Journal of Science and Research Methodology*. 13 (4) : 41-53. www.ijrsm.humanjournals.com.
172. Kénémé B., Ciss D., Ka S., Dem A., **Sembène PM., Gueye SM. 2019.** Prediction of the Structure and Mutations Instability of the Med12 Exon2 Gene in Uterine Fibroids in Senegalese Women. *International Journal of Genetics and Genomics*. 7 (3) : 80-87. www.sciencepublishinggroup.com.

LIVRES

1. Mbaye F., **Sembène M. & Dem A. 2015.** Evolution génétique du cancer du sein chez les femmes sénégalaises. Impact des mutations nucléotidiques et de l'instabilité de loci microsatellites. Edition Universitaire Européenne. Jdubois. **2015.** 249 pages. ISBN 978-3-8416-6900-1. (www.editions-ue.com).
2. Badji M.N., Mbaye F. & **Sembène M. 2015.** Genetic diversity of benign breast tumor among Senegalese women. Lap Lambert Academic Publishing. Agisca. 69 pages. ISBN 978-3-659-82471-5. (www.lap-publishing.com).
3. Ndiaye NP., Sawadogo GJ., **Sembène M. 2015.** Races bovines locales (Artiodactyla : Bovidae) du Sénégal : diversités phénotypique et génétique. Edition Universitaire Européenne. (www.editions-ue.com).

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES, MEMOIRES, RAPPORTS

1. **Sembène M. 1994.** Effets des teneurs en eau et en sel du poisson fermenté-séché sur son degré d'infestation par *Dermestes* spp. (Coleoptera, Dermestidae): Diplôme d'Etudes Approfondies en Biologie animale (FST, UCAD).
2. **Sembène M. 1996.** Pratiques culturelles, plantes hôtes naturelles et infestation de l'arachide par *Caryedon serratus* Ol. au Sénégal. Rapport de mission, Orstom, avril, 1996.

3. **Sembène M., 1996.** *Piliostigma reticulatum*: principal hôte naturel des *Caryedon serratus* infestant l'arachide nouvellement récoltée. Rapport de mission Orstom, octobre, 1997.
4. **Sembène M., 1996.** Les pertes post-récoltes, l'exemple de la bruche de l'arachide, *Caryedon serratus* au Sénégal. Rapport de mission, Orstom, octobre, 1997.
5. Gueye-Ndiaye A., **Sembène M.**, Golob, P., Johnson, A., **1996.** Les insectes déprédateurs, contrainte majeure de la transformation artisanale du poisson en Afrique de l'ouest. Essais et perspectives de lutte. Présenté à "atelier sur la technologie du poisson en Afrique de l'ouest, organisé par le PPAO. 16-18 septembre à Gd-Bassam. Côte d'Ivoire.
6. **Sembène M. 1997.** Modalités d'infestation de l'arachide par la bruche *Caryedon serratus* (Olivier) en zone soudano-sahélienne : identification morphométrique et génétique de populations sauvages et adaptées. Thèse de Doctorat de 3^{ème} cycle, 197 p.
7. **Sembène M. & A. Delobel, 1997.** Existence de biotypes chez la bruche de l'arachide *Caryedon serratus* (Olivier). Présenté au premier colloque international du Réseau Africain de Recherche sur les Bruches: "Lutte contre les déprédateurs des denrées stockées par les agriculteurs en Afrique", 10-14 février 1997, Lomé, Togo, 7 pp
8. **Sembène M. 1999.** Les marqueurs génétiques. Rapport de fin de stage IRD/INRA/CNRS: 67 pages.
9. **Sembène M. 1999.** Séquençage d'ADN et locus microsatellites chez la bruche de l'arachide, *Caryedon serratus*. Rapport de fin d'allocation de Bourse d'Excellence AUPELF-UREF. Dakar, multigraphié : 52 pages.
10. **Sembène M. 2000.** Variabilité de l'Espaceur Interne Transcrit (ITS1) de l'ADN ribosomique et polymorphisme des locus microsatellites chez la bruche *Caryedon serratus* (Olivier): différenciation en races d'hôtes et infestation de l'arachide au Sénégal. Thèse de Doctorat, 228 pp.
11. Gueye S & **Sembène M. 2008.** Action insecticide des extraits et huiles essentielles de *Annona senegalensis* (Pers.) et de *Lantana camara* (L.) contre *Caryedon* (Ol.) *serratus* ravageur des stocks d'arachide.
12. Thiaw C. & **Sembène M. 2008.** Protection des stocks et semences d'arachide contre *caryedon serratus* (ol.) insecte ravageur : utilisation des biocides végétaux (*calotropis procera* ait. et *senna occidentalis* l).
13. Léye N., Diop-Ndiaye H., Kebe K., Guindo P.M., Watara B., Ngom Guèye N.F., Diouf E B., Diallo S., Diop-Diongue O., Diaw-Diouf N.A., Gaye-Diallo A., **Sembène M.**, Touré-Kane C. and Mboup S. **2009.** HIV-1 drug resistance among naive patients in Senegal. Viral Check Workshop. 21-27 Juin. Dakar.
14. Léye N., Ndiaye O., Vidal N., Diop-Ndiaye H., Tchiakpè E., Kébé K., Thiam M., Diouara AAM., **Sembène M.**, Wade AS., Touré-Kane C., Peeters M. & Mboup S. **2009.** Caractérisation de doubles infections VIH-1 avec des variants différents chez les MSM au Sénégal.
15. Ndiaye-Ndao A., Ba K., **Sembène M. & Granjon L. 2010.** Le littoral atlantique saharien, centre de diversité des rongeurs du genre *Gerbillus*.
16. Kébé K & **Sembène M. 2010.** Structuration génétique et dynamique des populations de *Callosobruchus maculatus* ravageurs des stocks de niébé.
17. Wade D., Camara M., **Sembène M.**, Ndiaye I., Ondoa P., Vereecken C., Mbow M., Diallo A.A., Fall M., Daneau G., Diaw P.A., Karam F., Kestens L., Mboup S. & T.N Diéye. **2010.** Expression du pourcentage des cellules T régulatrices CD4⁺CD25^{high+} indépendante du taux de CD4 chez les sujets VIH-2.
18. Gbenou D.S., Bâ K., Kane M., Atteyine S. Ag., Sow A., Diallo M., Sarr N., Piry S., **Sembène M.**, Granjon L., Brouat C., Duplantier J-M. & Dalecky A. **2010.** Ecologie des métacommunautés de rongeurs dans les agro-écosystèmes sahéliens: effets des conditions environnementales locales et de la distribution spatiale sur la différenciation des communautés.
19. Diakhaté S., Ndour B.Y., Guéye M., Masse D & **Sembène M. 2011.** Impact on soil microbial properties amended with biosolids coming from sewage treatment processes in sénégal.
20. Kébé, K., **Sembène, M.**, Espíndola, A & Alvarez N. **2011.** Phylogéographie au niveau mondial des populations de *Callosobruchus maculatus*, un ravageur des graines de légumineuses. Doctoriales de l'Université de Lausanne : "De la responsabilité sociale"
21. Guéye A.C, Diome T., Thiaw C. & **Sembène M. 2012.** Tables de vie de deux coleopteres *tribolium castaneum* (coleoptera, tenebrionidae) et *sitophilus zeamais* (coleoptera, curculionidae) ravageurs de céréales stockées.
22. Kébé K., **Sembène M.**, Espíndola A & Alvarez N. **2012.** Ancient and recent evolutionary history of *Callosobruchus maculatus*. Doctorial School, Discussion Group "Phylogenetic and Phylogeography", University of Lausanne
23. Kébé K., Espíndol, A., **Sembène M** & Alvarez N. **2012.** Biogeographic and demographic history of the bruchid beetle, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchinae), a cosmopolitan pest of bean. Doctoriales de l'Université de Lausanne : "Vivre ensemble, recherché et société"
24. Mbaye F., Dem A., Mbaye S., Doupa Daniel, Ba D., Fall M., **Sembène M. 2013.** Recherche de biomarqueurs tissulaires

- tumoraux: pénétrance des mutations du *Cytochrome b* dans l'occurrence du cancer du sein chez la femme sénégalaise. Doctoriales de l'Ecole Doctorale Science de la vie de la santé et de l'environnement de l'UCAD, Février 2013.
25. Mbaye F., Fall M., Dem A. et **Sembène M.** 2014. Diversité et évolution génétique des tumeurs du sein chez les femmes sénégalaises. 6ème congrès Euro-Africain de cancérologie, du 29 au 31 Mai 2014. Dakar.
 26. Ka S., Mbaye F., Dem A et **Sembène M.** 2014. Analyse génétique de la D-Loop dans les tissus sains et cancéreux : résultats et corrélation avec la survie. 36^{ème} journée de la Société Française de Sénologie et de Pathologie Mammaire de 05 au 07 Novembre 2014. Toulouse.
 27. Kébé K., Alvarez N., Tuda M., Arnqvist G., Fox C.W., **Sembène M.** & Espíndola A. 2014. Origin and evolutionary history of the cosmopolitan insect pest *Callosobruchus maculatus* L. Workshop genomics of the speciation continuum, Fribourg Switzerland 4-5 September 2014.
 28. Guèye A.C. & **Sembène M.** 2014. Gestion des insectes ravageurs des stocks de céréales au Sénégal pour la réussite des programmes de conservation et de transformation. Fond d'Impulsion pour la Recherche Scientifique et Technique (FIRST)
 29. Dem A., Mbaye F. & **Sembène M.** 2015. Les pathologies cancéreuses : diagnostics et prévention. Journée d'intégration des étudiants de la L3SVT et des étudiants de L2BCGS. 18 Avril à l'UCAD.
 30. Ka S., Mbaye F., Dem A et **Sembène M.** 2015. Structuration génétique des tumeurs malignes du sein en fonction de l'atteinte ganglionnaire. 37^{ème} journée de la Société Française de Sénologie et de Pathologie Mammaire du 11 au 13 novembre 2015. Bordeaux.
 31. Ka S., Mbaye F., Dem A. & **Sembène M.** 2015. Durée de survie post-opératoire versus polymorphisme des loci BAT-25 et BAT-26 dans le cancer du sein chez les femmes sénégalaises. Congrès AORTIC, du 18 au 22 Novembre 2015. Maroc.
 32. Ndiaye N.P. **Sembène M.** & Sawadogo G.J. 2015. Impact de la diversité génétique sur l'amélioration de la productivité et la conservation des races bovines locales du Sénégal. Edition doctorale, du 8 au 9 décembre. Dakar.
 33. Ndiaye M.R. & **Sembène M.** 2015. Phylogénie et structure génétique des Populations de *Sitophilus zeamais* (Coléoptera Curculionidae), ravageurs de céréales stockées en Afrique de l'Ouest. Edition doctorale, du 8 au 9 décembre. Dakar.
 34. Bambou A.E. & **Sembène M.** 2015. Caractérisation génétique en fonction des zones agroécologiques des populations de *S. Zeamais* (Motchulsky), souches de la république Centrafricaine et du Sénégal. Edition doctorale, du 8 au 9 décembre. Dakar.
 35. Kénéme B., Mbaye F., Ka S., Dem A. **Sembène M.** 2016. Implication de l'exon 2 du gène *MED12* dans des cas de fibromes utérins chez les femmes sénégalaises. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 36. Mbaye F., ka S., Dem A. **Sembène M.** 2016. Structuration génétique des tumeurs malignes du sein en fonction de l'atteinte ganglionnaire. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 37. Mbaye F., Dem A., Ka S., Fall M. **Sembène M.** 2016. Impact des mutations des gènes mitochondriaux dans le cancer du sein chez les femmes sénégalaises. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 38. Faye J.L., Mbaye F., Doupa D., Ka S., Dem A., Fall M., Ndiaye R. **Sembène M.** 2016. Implication des mutations du *Cytochrome b* dans l'évolution des tumeurs bénignes du sein chez les femmes sénégalaises. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 39. Badji M.N., Mbaye F., Doupa D., Ka S., Fall M., Ndiaye R., Dem A. **Sembène M.** 2016. Les tumeurs bénignes du sein chez les femmes sénégalaises : diversité et évolution génétique de la *D-Loop*. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 40. Niane K., Mbaye F., Dem A., Ka S. **Sembène M.** 2016. Pénétrance des mutations de la *D-Loop* et du *Cytochrome b* dans l'occurrence des carcinomes ovariens chez les femmes sénégalaises. 9^{ème} Congrès de la Société Africaine de Génétique Humaine, du 15 au 17 mai 2016. Dakar.
 41. Mbaye F., Kénéme B., **Sembène M.** 2017. Le cancer du sein chez les femmes sénégalaises : impact des mutations nucléotidiques et de l'instabilité de loci microsatellites. Journées Scientifiques du Groupe d'Etude sur les Pathologies du Sein (GEPS), du 24 au 25 mars 2017. Dakar.
 42. Udoakang A., Mbaye F., Kénéme B., Adenola A., Arinola G., **Sembène M** & Ogundiran T. 2018. Survey of Breast cancer patients in Nigeria and Senegal. Environmental Health in Africa: Opportunities to expand research capacity in the H3Africa consortium, – Kigali (Rwanda) – 16 September 2018

Thèses soutenues		
<p>Malick NDIAYE Etude de l'activité bio-pesticide de <i>Anogeissus leiopcarpus</i> (DC) wall et <i>Mitragyna inermis</i> (Will). O Ktze contre les ravageurs lépidoptères du cotonnier (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)</p>	<p>2007 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat de 3^{ème} cycle Entomologie - Chimie et Biochimie des Produits Naturels. Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Massamba THIAM changements climatiques et l'invasion des gerbilles (Rongeur, Muride) au Sénégal: Importance et cause du phénomène, compétition avec les espèces résidentes».</p>	<p>2007 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat de 3^{ème} cycle de Biologie Animale. Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Cheikh THIAW Bioactivité des extraits de <i>Calotropis procera</i> AIT. Et de <i>Senna occidentalis</i> L. sur <i>Caryedon serratus</i> (OL.) ravageur des stocks et semences d'arachide au Sénégal.</p>	<p>2008 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat de 3^{ème} cycle Entomologie - Chimie et Biochimie des Produits Naturels. Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Sabelle GUEYE Activité insecticide des extraits et huiles essentielles de <i>Lantana camara</i> L. et d'<i>Annona senegalensis</i> Pers. contre <i>Caryedon serratus</i> OL., ravageur des stocks d'arachide.</p>	<p>2008 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat de 3^{ème} cycle Entomologie - Chimie et Biochimie des Produits Naturels. Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Pape Makhtar DRAME Relation Homme-Vecteur au cours du paludisme : développement d'un nouvel outil immuno-épidémiologique évaluant l'efficacité de la lutte anti-vectorielle.</p>	<p>2011 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Entomologie médicale-Biologie et pathologies Humaines. Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Khadim KEBE Phylogénie et phylogéographie de différentes populations de la bruche <i>Callosobruchus maculatus</i>, ravageur des stocks de niébé.</p>	<p>2013 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Arame NDIAYE Impact des variations climatiques sur la biodiversité des milieux arides d'Afrique saharienne à subsaharienne : évolution des faunes et histoire de rongeurs du genre <i>Gerbillus</i> (rongeurs, Muridés).</p>	<p>2013 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Lucie ABA TOUMNOU Gestion intégrée des principaux insectes ravageurs des céréales stockées par l'utilisation des métabolites secondaires de plantes indigènes du Sénégal et de la Centrafrique</p>	<p>2013 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Production et Protection des végétaux Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Amadou NDIAYE Identification des souches de <i>Toxoplasma gondii</i> isolées à Dakar et étude de l'efficacité de la Spiramycine dans le traitement de la toxoplasmose</p>	<p>2013 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Cheikh FALL Epidémiologie de <i>Staphylococcus aureus</i> en Afrique : Caractérisation moléculaire et dynamique de circulation clonale</p>	<p>2013 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Ndéye Ndiabé MBAYE Gestion des risques liés à l'utilisation des pesticides de synthèse dans la conservation des produits halieutiques transformés</p>	<p>2014 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Biochimie des produits naturels Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>
<p>Sidy DIAKHATE Influence de l'arbuste <i>Piliostigma reticulatum</i> (D.C.) Hochst (Caesalpinioideae) sur le fonctionnement biologique d'un sol cultivé en mil (Sénégal)</p>	<p>2014 Université C.A.D de Dakar</p>	<p>Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.</p>

Awa NDIAYE Caractérisation génétique, évaluation des flux de gènes et étude de la sensibilité aux insecticides pour différents écotypes de la bruche <i>Caryedon serratus</i> , ravageur de stocks d'arachide».	2014 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable
Tofféne DIOME Ecophysiologie et caractérisation génétique de deux principaux coléoptères <i>Tribolium castaneum</i> (Coleoptera: Tenebrionidae) et <i>Sitophilus oryzae</i> (Coleoptera: Curculionidae) ravageurs du mil stocké au Sénégal.	2014 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Seynabou SOUGOUFARA Dynamique de transmission du paludisme et structure génétique des vecteurs à Dielmo, Sénégal	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Assane NDONG Caractérisation génétique de <i>Sitophilus spp.</i> , ravageur des stocks de maïs et essais d'éradication du virus de la mosaïque du manioc <i>Manihot esculenta</i> par la culture de tissus in vitro.	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Fatimata MBAYE Le cancer du sein chez les femmes sénégalaises : impact des mutations nucléotidiques et de l'instabilité de loci microsatellites.	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Ablaye FAYE Activité biocide des feuilles de <i>Crataeva religiosa</i> Forst, d' <i>Azadirachta indica</i> A. Juss et de <i>Senna occidentalis</i> L. contre <i>Callosobruchus maculatus</i> Fab. Principal ravageur des stocks de niébé au Sénégal.	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Chimie et Biochimie des Produits Naturels Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Ndéye Penda NDIAYE Diversité et structuration génétique des races locales de bovins du Sénégal.	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Amy Collé GUEYE Sensibilité des différents états du mil et du maïs à l'infestation par <i>Tribolium castaneum</i> et <i>Sitophilus zeamais</i> , ravageurs de céréales stockés.	2015 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Entomologie Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Asta Eliane BAMBOU Caractérisation morphométrique et génétique des souches de la république Centrafricaines et Sénégalaises de <i>Sitophilus zeamais</i> (Menschikov) [Coléoptère Curculionidae], ravageur du maïs stocké.	2016 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury
Nasserdine Papa Mze Etude moléculaire de la résistance et de la diversité génétique de <i>Plasmodium Falciparum</i> aux Comores.	2016 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Tidiane DIEYE Diversité génétique, structure et activité des communautés microbiennes des sols sous l'influence de <i>Jatrofa curcas</i> L., évaluation de son potentiel de stockage du carbone dans les sols.	2016 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Ange Choupette KAFOM Impact des zones agro-écologiques sur la structuration morphologique et génétique des populations de <i>Callosobruchus maculatus</i> L. (Coleoptera-Bruchidae) ravageur du niébé au Sénégal	2017 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Rokhaya Fall CISSE Valorisation d'Huiles Essentielles de Deux Espèces de Myrtacées (<i>Callistemon viminalis</i> (D.R.) et <i>Melaleuca leucadendron</i> (Linn.)), dans la Conservation des Stocks de Maïs au Sénégal.	2017 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Chimie et Biochimie des Produits Naturels Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.

Mama Racky NDIAYE Evolution phylogéographique et structure génétique des populations de <i>Sitophilus zeamais</i> (Coleoptera, curculionidae), ravageur du maïs stocké en Afrique de l'ouest	2018 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Cheikh THIAW Stratégies de protection durable des céréales sèches contre les principaux insectes ravageurs : régulation naturelle, bio-écologie et caractérisation génétique	2018 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Cheikh Abdoukhadre Mbackè DIA Caractérisation morphogénétique des populations tropiques et géographiques de <i>Tribolium castaneum</i>	2019 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Aniefiok John UDOAKANG Caractérisation et évolution génétiques du cancer du sein chez les femmes Nigérianes et Sénégalaises.	2019 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Ahmadou SOW Approche moléculaire et écologique pour évaluer les processus de régulation naturelle de l'épi de mil, <i>Heliocheilus albipunctella</i> De Joannis, dans le bassin arachidier au Sénégal.	2019 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Adiouma Georges Robert Jacques SARR Caractérisation morphométrique et génétique des populations de <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky (Coleoptera : Curculionidae) infestant des variétés de maïs cultivées en Afrique de l'Ouest et en Afrique Centrale	2019 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique Génétique des Populations Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Amet DIAGNE Revêtement nanocomposite antifongique pour la prévention de l'infestation des produits agricoles par les souches de champignons aflatoxigènes.	2020 Université C.A.D de Dakar	Doctorat Unique en Biotechnologie végétale et microbienne Mention Très Honorable avec les félicitations du jury.
Ngagne Demba SARR Structuration et variabilité génétique de <i>Sitophilus zeamais</i> : étude des impacts de variétés hôtes de maïs, de la conservation de leurs grains et des zones agro-climatiques sur le génome de l'espèce.	2020 Université C.A.D de Dakar	
Bakary NDIAYE Caractérisation du mouton Peul-peul du Sénégal		
Bineta KENEME		
Ahmed Mohamed MZE		
Thèses en cours		
Marie Parsine SALL Rhumatisme articulaire aigu : caractéristiques épidémiologiques et gènes impliqués dans les cardiopathies valvulaires.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Maggie Angèle AIZAN Etat de résistance de la bruche de l'arachide <i>Caryedon serratus</i> à certaines formulations d'insecticides de synthèse : caractérisation physiologique et génétique		Doctorat Unique Génétique des Populations
Marc Noel BADJI Etude de la variabilité génétique du taurin Ndama au Sénégal.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Babacar Souleymane SAMBE Amélioration génétique du zébu <i>gabra</i> au CRZ de Dahra : diversité génétique et perspectives de sélection		Doctorat Unique Génétique des Populations

Oumar MANE Cancer de l'ovaire au Sénégal : caractéristiques épidémiologiques et instabilité des loci microsatellites.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Ahamada Kirihila BOINAHADJI Contribution à la connaissance des plantes hôtes de la mouche orientale des fruits <i>Bactrocera dorsalis</i> (Diptera, Tephritidae) dans la zone des niayes au Sénégal et réponses des femelles aux effluves des fruits hôtes potentiels.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Warsama Youssouf Instabilité des loci microsatellites dans le cancer du sein chez la femme sénégalaise.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Fatou Mbacké NIANG Evaluation de l'impact de la protection intégrée de quelques ravageurs du niébé (<i>vigna unguiculata</i>) dans la zone des Niayes et du bassin arachidier.		Doctorat Unique en Entomologie
Ousmane SANE Protection des semences d'arachides contre les insectes déprédateurs : utilisation de substances biocides végétales et du rayonnement solaire contre la bruche <i>Caryedon serratus</i> ravageur des stocks d'arachide		Doctorat Unique en Entomologie
Moussa FAYE Les contraintes pré-récoles du riz : caractérisation génétique des foreurs de tiges <i>Scirpophaga incertulas</i> , <i>Scirpophaga innotata</i> et <i>sesamia inferens</i> ravageurs du riz.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Modou LO Identification et caractérisation moléculaire de deux lépidoptères : <i>Pyroderces simplex</i> et <i>Sitotroga cerealella</i> Ol. dans le système post-récolte.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Daouda BARRY Population de <i>Callosobruchus maculatus</i> ravageur du niébé au Sénégal : Diversité génétique, formes voilière et non voilière en fonction des zones agroécologiques.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Aminata GNINGUE Protection des semences d'arachides contre <i>Caryedon serratus</i> : identification génétique des souches infestantes.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Jessica Déterminisme génétique de la malnutrition infantile au Sénégal		Doctorat Unique Génétique des Populations
Cheikh Atab DIEDHIOU Biologie et écologie de <i>Spodoptera frugiperda</i> : étude des moyens de lutte		Doctorat Unique Génétique des Populations
Ndéye Déthié KEITA Caractérisation morphométrique et génétique de différents biotypes de la mouche des fruits <i>Bactrocera dorsalis</i> dans la zone des Niayes.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Tonleu Linda BENTEFOUET Caractérisation moléculaire des différents sérotypes de HPV dans le cancer de la prostate chez la race noire		Doctorat Unique Génétique des Populations
Mouhamadou Mansour SY Caractérisation génétique des marqueurs de résistance à la chimiothérapie dans le cancer du sein de la race noire.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Yacine SEYE Caractérisation génétique des cancers colorectaux au Sénégal		Doctorat Unique Génétique des Populations
Gorgui DIOUF Gestion intégrée de <i>Sesamia calamistis</i> Hampson, foreur de tiges de maïs dans le Centre du Sénégal, à Nioro.		Doctorat Unique Entomologie

Rouguiyatou KA Pénétrance des mutations du gène <i>BCR-ABL</i> chez des patients Sénégalais atteints de Leucémie Myéloïde Chronique résistante aux inhibiteurs de Tyrosine Kinases		Doctorat Unique Génétique des Populations
Sidi Mohamed Ould Mohamed Mahmoud Cancer du sein en mauritanie : caractéristiques des mutations du gène TP53 en fonction des classes moléculaires		Doctorat Unique Génétique des Populations
Alioune FAYE Diversité génétique par l'évaluation des flux de gènes pour différents écotypes de la bruche <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricus) ravageur de niébé dans la sous-région Ouest africaine		Doctorat Unique Génétique des Populations
Habib FALL Cancer de l'ovaire au Sénégal : caractéristiques épidémiologiques et recherche de biomarqueurs tissulaires tumoraux		Doctorat Unique Génétique des Populations
Ibrahima SOW caractérisation et déterminisme génétique des ovins laitiers du Sénégal		Doctorat Unique Génétique des Populations
Khady FALL Protection des semences d'arachides contre les insectes déprédateurs : utilisation de substances biocides végétales et du rayonnement solaire contre la bruche <i>Caryedon serratus</i> ravageur des stocks d'arachide.		Doctorat Unique Génétique des Populations
Diplôme d'études Approfondies (DEA)		
Nadji MAGRIGUE Identification des principaux ravageurs de l'arachide au Tchad et dynamique de contamination ; effet des plantes hôtes sauvages et des greniers.	2007 ; N° 249 Université C.A.D de Dakar	D.E.A. de Biologie Animale Mention Bien
Moussa THIAM Suivi immuno-virologique des patients infectés par le VIH-2 au Sénégal.	2007 Université C.A.D de Dakar	D.E.A. de Biologie Animale Mention Très Bien
Papa Makhtar DRAME Réponse anticorps spécifique aux antigènes salivaires d' <i>Anopheles gambiae</i> : un nouvel outil immunologique pour évaluer l'efficacité des moustiquaires imprégnées dans la lutte contre le paludisme ?	2007 ; N° 237 Université C.A.D de Dakar	D.E.A. de Biologie Animale Mention Très Bien
Khadim KEBE Répartition, abondance et diversité spécifique des communautés de Chalcidiens (<i>Hymenoptera, Chalcidoidea</i>) associées au Ficus du Sénégal : cas particulier du <i>Ficus sycomorus</i> L.	2007 Université C.A.D de Dakar	D.E.A. de Biologie Animale Mention Très Bien
Nafissatou LEYE Etude génotypique de la résistance du VIH-1 aux molécules antirétrovirales chez des patients non traités au Sénégal.	2008 ; N° 263 Université C.A.D de Dakar	D.E.A. de Biologie Animale Mention Très Bien
ARAME NDIAYE Le littoral atlantique saharien, centre de diversité des rongeurs du genre <i>Gerbillus</i> .	2009 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale Mention Très Bien
Masters		
Awa NDIAYE Caractérisation génétique par PCR-RFLP de deux insectes bruchidae <i>Callosobruchus maculatus</i> Fab. et <i>Bruchidius atrolineatus</i> Pic. ravageurs des stocks du Niébé <i>Vigna unguiculata</i> L.walp.	2009 ; N°2 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Tofféne DIOME Les écotypes ouest africains de la bruche <i>caryedon serratus</i> Ol., ravageur de l'arachide : identification génétique par PCR-Séquençages du gène mitochondrial cytochrome b.	2010 ; N°48 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien

Assane NDONG Caractérisation génétique par PCR-Séquençage de populations ouest africaines de la bruche <i>Caryedon serratus</i> ol. (coleoptera : chrysomelidea, bruchinae), ravageur des stocks d'arachide <i>Arachis hypogaea</i> l.	2010 ; N°49 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Sidy DIAKHATE Amélioration des sols cultivés avec de la boue des stations d'épuration de Pikine et Cambérène : impact sur la diversité bactérienne du sol.	2010 ; Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Ibrahima SOW Notion d'espèce dans le genre <i>Mastomys</i> (rongeur muridae) : critères reproductifs et génétiques.	2010 ; Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Fatimata MBAYE Pénétrance des mutations du Cytochrome B dans l'occurrence du cancer du sein au Sénégal.	2011 ; N°77 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Eugène Mbar TINE Diversité génétique des populations de la bruche du niébé <i>Callosobruchus maculatus</i> Fab. (Coleoptera, Bruchinae) dans diverses zones agroécologiques de la sous-région Ouest Africaine.	2011 ; N°80 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Amy Collé GUEYE Tables de vie de deux coléoptères <i>Tribolium castaneum</i> (coleoptera, tenebrionidae) et <i>Sitophilus zeamais</i> (coleoptera, curculionidae) ravageurs de céréales stockées.	2011 ; N°86 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
Ndéye Penda NDIAYE Caractérisation des races locales bovines du Sénégal à l'aide de marqueurs biochimiques et génétiques.	2011 ; N°98, Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Khadidiatou CISSOKHO Identification génétique des populations de la bruche de l'arachide : <i>Caryedon serratus</i> Ol. dans les zones agroécologiques et les bassins de culture en Afrique de l'Ouest.	2012 ; N°124 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Mama Racky NDIAYE Impact des zones ago-écologiques et agro-climatiques Sénégalaise et Guinéenne sur la diversité et la structuration génétiques de <i>Sitophilus spp</i> (Coléoptéra, curculionidae) ravageurs du maïs stocké.	2012 ; N°125 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Matar CISS Écotypes ouest africains de la bruche de l'arachide : structuration en fonction de l'usage des pesticides et de la durée d'infestation.	2012 ; N°126 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Bien
Amadou FALL Les écotypes de <i>Tribolium castaneum</i> (Coleopter Tenebrionidea) ravageur de céréales au Sénégal : Structuration et identification génétique).	2012 ; N°139 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Cheikh GNING Identification génétique des populations de <i>Tribolium castaneum</i> (HERBST) ravageur du mil stocké dans des zones agroécologiques et climatiques du Sénégal.	2013 ; N°147 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Samba Tew DIAGNE DIEDHIOU Caractérisation génétique des races bovines locales du Sénégal: Détermination de la pureté génique	2013 ; N°155 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Cheikh Abdou Khadre Mbacké DIA Évolution démographique des populations de <i>Tribolium castaneum</i> Herbst (Coleoptera : Tenebrionidea) et leur différenciation génétique en fonction des infrastructures de stockage du Sénégal estimées à l'aide d'un marqueur.	2013 ; N°161 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien

Dieynaba BA Caractérisation génétique des tumeurs ovariennes chez la femme sénégalaise à l'aide d'un marqueur moléculaire : le Cytochrome b.	2013 ; N°163 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Marie Parsine SALL Revue bibliographique sur le cancer de l'ovaire	2013 ; N°168 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Demba DRAME Structuration génétique des populations de <i>Sitophilus zeamais</i> et <i>Sitophilus oryzae</i> en fonction des zones agroécologiques du Sénégal et de la république de guinée.	2014 ; N°176 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Adiouma Jorge SARR Identification et structuration génétique de <i>Sitophilus zeamais</i> et <i>Sitophilus oryzae</i> en fonction des zones agroécologiques et infrastructures de stockage.	2014 ; N° 184 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Mamadou FAYE Répartition spatiale des haplotypes mitochondriaux du COI et du CYTB de <i>Tribolium castaneum</i> dans les zones de cultures du mil au Sénégal.	2014 ; N° 187 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention bien
Moussa NDIAYE Diversité génétique et évolution démographique des races locales et métisses de bovins (<i>Artiodactyla</i> : Bovidae), inférées des séquences du cytochrome b de l'ADN mitochondrial.	2014 ; N°188 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Babacar DIALLO « Barcoding » et comparaison du degré de variabilité des marqueurs mitochondriaux Cytochrome Oxydase I (COI) et Cytochrome B (Cytb) chez deux espèces ravageurs primaires de maïs (<i>Sitophilus oryzae</i> et <i>Sitophilus zeamais</i>)	2014 ; N°206 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Maggie Angèla AIZAN Evaluation de l'état de résistance de la bruche de l'arachide, <i>Caryedon serratus</i> Ol. (Coleoptera Bruchidae) à différentes formulations d'insecticides de synthèse.	2015 ; N°214 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
Aliou FAYE Identification et diversité génétique de deux espèces de <i>Sitophilus spp</i> ravageurs de stock de maïs	2014 ; N°225 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Ibou Bousso NGOM Diversité agro-écologique et génétique du petit foreur des grains <i>Rhyzopertha dominica</i> (f.) (Coleoptera : Bostrichidae), en fonction des zones agro-écologiques du Sénégal.	2015 ; N°234 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Bakary NDIAYE Identification et polymorphisme génétique des variants de la kappa-caséine (CSN3) chez les races locales de bovins du Sénégal.	2015 ; N°235 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Jean Luc FAYE Implication des mutations du Cytochrome b dans l'évolution des tumeurs bénignes du sein chez les femmes sénégalaises	2015 ; N°237 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Marc Noel BADJI Les tumeurs bénignes du sein chez les femmes sénégalaises : diversité et évolution génétique de la D-Loop.	2015 ; N°241 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Khadidjatou NIANE Pénétrance des mutations de la D-Loop et du Cytochrome b dans l'occurrence des carcinomes ovariens chez les femmes sénégalaises.	2015 ; N°243 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien

Marième SARR Instabilité de loci microsatellites D310 et BAT-25 dans les carcinomes ovariens chez les femmes sénégalaises	2015 ; N°244 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Ndèye Ramata NIANG Impact du polymorphisme de loci microsatellites BAT-25 et BAT-26 dans les tumeurs malignes du sein chez les femmes sénégalaises	2015 ; N°246 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Ibrahima Victorin HOUMENOU Identification et distribution des haplotypes de <i>Tribolium Castenum</i> (HERBST) ravageur du mil en stock au	2015 ; N°253 Université C.A.D de Dakar,	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Ndèye Sokhna CISS Le cancer du sein en Afrique : méthodes de diagnostic, de traitement et de prévention	2015 ; N°258 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Aïssatou Ngoff DIEDHIYOU Impact de l'instabilité des marqueurs mononucléotidiques BAT-25 et BAT-26 dans la carcinogenèse ovarienne chez les femmes sénégalaises.	2015 ; N°270 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Mohamed MZE AHMED Implication des mutations du Cytochrome b et du Béta-fibrinogène dans l'évolution génétique des tumeurs malignes du sein chez la femme sénégalaise	2016 ; N°276 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Bineta KENEME Implication du gène <i>MED12</i> dans les fibromes utérins et les adénofibromes du sein chez les femmes sénégalaises	2016 ; N°299 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Cheikh Moustapha DIA Instabilité des tumeurs bénignes du sein chez les femmes sénégalaises : impact de la variabilité nucléotidique du cytochrome b et de la D-Loop	2016 ; N°320 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Pierre Diaga SARR Evaluation de la diversité et de la structure génétiques de différents écotypes de <i>Callosobruchus maculatus</i> F. (Coleoptera : Bruchinae), ravageurs des graines de niébé (<i>Vigna unguiculata</i> Walp) en région Ouest-africaine	2017 ; N°340 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Abou BA Etude de la diversité génétique et de l'évolution démographique de <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst), ravageur primaire du mil stocké en fonction des localités et des zones agro-écologiques du Sénégal.	2017 ; N°347 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Assane GAYE Le rhumatisme articulaire aigu : implication des gènes mitochondriaux dans des cardiopathies valvulaires	2017 ; N°387 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Nogaye DIONE Diversité et structuration génétique de la D-Loop en fonction des tumeurs bénignes et malignes du sein.	2017 ; N°388 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Aida TOURE Cancer du sein chez la femme senegalaise : structuration génétique en fonction des facteurs pronostiques.	2017 ; N°395 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Idiatou DIALLO Différenciation et structuration génétique de <i>Callosobruchus maculatus</i> F. (Coleoptera, Bruchinae) ravageur de graines de niébé (<i>Vigna unguiculata</i>) au Sénégal	2017 ; N°415 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien

Marie Cicille BA GAHN utilisation de substance biocide végétale à base de <i>crataeva religiosa</i> contre la «teigne des cruciferes» <i>plutella xylostella</i> l. (lepidoptera : plutellidae) principal ravageur du chou.	2018 ; N°424 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
Aissatou Racky BA Protection des cultures maraichères contre les lépidoptères déprédateurs : utilisation de substances biocides végétales à base de <i>Crataeva religiosa</i> contre <i>Tuta absoluta</i> (Lepidoptera: Gelichiidae) ravageur des cultures de tomates.	2018 ; N°438 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
Fatou Balla WADE Implication des mutations du gène MT-CYB dans le rhumatisme articulaire aigu et les cardiopathies rhumatismales chroniques chez des patients sénégalais	2018 ; N°439 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Salimata Dieng KANDJI Analyse des mutations de l'exon 15 du gène BRAF dans les tumeurs du sein chez les femmes sénégalaises	2018 ; N°449 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Sokhna Oumou BA Analyse des mutations du gène cytochrome b dans des cas de cataracte et de glaucome au Sénégal	2018 ; N°450 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Alioune SARR Protection intégrée des cultures maraichères contre les lepidoptères ravageurs : utilisation de substances biocides à base de <i>crataeva religiosa</i> contre les principaux ravageurs du chou	2018 ; N°453 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
Cheikh Tidiane NIASS Insectes déprédateurs du riz stocké au Sénégal: Identification, abondance et impact sur les pertes quantitatives et qualitatives	2018 ; N°455 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Entomologie. Mention Très bien
DE Khadidja Oumar Analyse des mutations du gène cytochrome b dans des cas de cataracte et de glaucome au Sénégal	2019 ; N°464 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Mame Diarra GUEYE Implication des mutations de l'ADNmt et détection des sérotypes des virus du papillome humain (VPH) dans les cancers de la cavité buccale au Sénégal	2019 ; N°467 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Parasitologie. Mention Très bien
Serigne Mor Samb GUEYE Impact des polymorphismes C1236T et C3435T du gène MDR1 (Multidrug resistance) sur l'efficacité des traitements par anthracyclines dans le cancer du sein chez la femme sénégalaise	2019 ; N°476 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Aminata NDIAYE Prévalence et implication des mutations du génome mitochondrial dans les pathologies cancéreuses au Sénégal.	2019 ; N°515 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Saliou NGOM Effet des extraits aqueux de <i>calotropis procera</i> sur les principaux ravageurs du chou en culture au senegal.	2019 ; N°517 Université C.A.D de Dakar	Master en Biologie Animale. Spécialité : Génétique des Populations. Mention Très bien
Mémoires d'ingénieurs		
Soukeyna Chimère DIAW Evaluation de la résistance variétale du niébé (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp.) A. (<i>Callosobruchus maculatus</i> F.)	1999	Mémoire de diplôme d'ingénieur agronome, ENSA
Hamadou BALDE Etude de l'activité biocide des extraits éthères et méthanoliques de <i>Azadirachta indica</i> Juss. sur <i>Caryedon serratus</i> (OL.) ravageur des stocks d'arachide»	2005	Mémoire de fin d'études Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquées IPR/IFRA de Katibougou, Option : Agronomie

AUTRES COMPETENCES ET ACQUISITIONS

- Enseignement à distance
- Bioinformatique
- Traitement de données scientifiques par analyses simples et multivariées.
- Informatique: Pratique des traitements de texte MS Word sur MacIntosh et sur PC (Windows 95). Pratique des tableurs Excel 6 et 7, des logiciels de statistique STAT.ITCF, STATISTICA, des logiciels de dessin Graworks et C. draw. Pratique des logiciels de traitement des données de génétique des populations: Biosys, Genepop, Fstat, Phylip, Freqpars, BioEdit, PAUP...
- Langues: Anglais parlé, lu et écrit ; Espagnol, lu.
- Détention d'un permis de conduire B délivré au Sénégal
- Loisirs : sports, musique, lecture.