



Formation et Distinction

- 2020-2024 **Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche, ex. Prime d'Excellence Scientifique.**
- Depuis Sept. 2013 **Maître de conférences en Mathématiques appliquées à l'université d'Orléans, Rattachée à l'institut Denis Poisson (ex MAPMO).**
- Fév. 2013 **Obtention de la qualification aux fonctions de maître de conférences, Section 26, Mathématiques appliquées et applications des mathématiques.**
- Mars 2012 **Obtention du diplôme de Doctorat, spécialité Traitement du signal et des images, Mention Très Honorable, Université Paris-Sud 11.**

Expériences professionnelles

Académique (cf. ma page web personnelle pour plus de détails).

- Depuis Sept. 2013 **MAITRE DE CONFÉRENCES, Collegium Sciences et Techniques, Université d'Orléans,** Charge totale d'enseignement (192h/an).
Chargée de cours et TD: Statistique bayésienne (Bac+5), Fouille de données (Bac+4), Analyse d'images (Bac+5), Statistiques (Bac+3), Analyse de données (Bac+2), Modélisation mathématique (Bac+2), Analyse de données en Biosciences (bac+1).
Encadrement annuel: projets étudiants (Bac+3), stages étudiants (Bac+4 et Bac+5).
- 2021 **ENSEIGNANTE INVITÉE, Centre universitaire de Mayotte, Dembeni,** Charge totale d'enseignement (20h).
Chargée du cours d'Introduction au logiciel R, L2 mathématiques.
- 2019, 2020 **ENSEIGNANTE INVITÉE, Centre universitaire de Mayotte, Dembeni,** Charge totale d'enseignement (20h).
Chargée du cours de Modélisation et Simulation, L3 mathématiques.
- 2012-2017 **ENSEIGNANTE INVITÉE, Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Dakar, Sénégal,** Charge totale d'enseignement (30h).
Chargée du cours d'Analyse d'images du Master "Bio-informatique, Bio-mathématique".
- 2011-2013 **ATTACHÉE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE (A.T.E.R), UFR de Mathématiques et Informatique, Université Paris 5 Descartes,** Charge totale d'enseignement (206h+182h).
Chargée de travaux dirigés et/ou travaux pratiques: Mathématiques et Calcul (Bac+1), Analyse pour l'ingénieur (Bac+2), Méthodes Numériques (Bac+3)
- 2008-2010 **MONITRICE, École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (EN-SIIE), Evry,** Charge totale d'enseignement (123h).
Chargée de travaux dirigés et/ou travaux pratiques: Statistiques, Analyse Numérique, cours de soutien en Mathématiques (Bac+3).

Recherche (cf. [ma page web personnelle](#) pour plus de détails).

Depuis Sept. 2013 **MAITRE DE CONFÉRENCES À L'UNIVERSITÉ D'ORLÉANS**, *Institut Denis Poisson* (ex *MAPMO*),

Responsable mathématique du projet COUNIRS "Étude de l'activation corticale lors des mouvements de rotation cervicale. Apport de la FNIRS chez le sujet sain". Partenaires: laboratoires de Mathématiques d'Orléans, UFR STAPS, Service Neurologie du Centre hospitalier régional d'Orléans.

Responsable mathématique du projet PIANICA "Processus Inhibiteurs et ANatomie dans l'Infarctus Cérébral Aigu". Partenaires: laboratoires de Mathématiques et d'Informatique d'Orléans, Service Neurologie du Centre hospitalier régional d'Orléans.

Membre du projet ANR MIMOSA "Machine learnIng and Multimodal imaging for knee OSteoArthritis prediction". Partenaires: entreprise MEDIMAPS, laboratoire I3MTO et laboratoire de Mathématiques d'Orléans.

Membre du projet ANR AI.iO "Artificial Intelligence in Orléans". Partenaires: BRGM and laboratoire de Mathématiques d'Orléans.

Membre associé du projet ANR "Méthodes bayésiennes non paramétriques pour le traitement du signal et de l'image." Partenaires: universités de Lille, Bordeaux, Toulouse, Paris, Oxford.

Membre du projet région centre "Outils de Traitement d'image en TEP 4D". Partenaires: Université d'Orléans et de Tours.

Développement d'un projet "Application de méthodes bayésiennes non paramétriques au traitement de données de pauvreté." Partenaires: laboratoire de Mathématiques et d'économie d'Orléans.

Membre du projet européen eLISA "Développement de méthodes et algorithmes de traitement des données de LISA " Pays partenaires: Danemark, France, Allemagne, Italie, Pays-Bas, Espagne, Suisse, Angleterre.

Membre du projet " Nouvelles méthodes de reconstruction d'images TEP-IRM." Partenaires: IDP, Commissariat à l'énergie atomique, Service Hospitalier d'Orsay. .

2011-2013 **A.T.E.R.**, *Laboratoire de Mathématiques Appliquées à Paris 5*.

2007-2011 **DOCTORAT**, *Laboratoire de Modélisation Simulation et Systèmes (Commissariat à l'énergie atomique, CEA Saclay) & Laboratoire des Signaux et Systèmes (Supélec, Gif-sur-Yvette), en collaboration avec le Service Hospitalier Frédéric Joliot (SHFJ, Orsay)*.

2007 (6 mois) **STAGE M2R**, *Laboratoire d'Océanographie et du Climat: Expérimentations et Approches Numériques (Université Paris 6) & Maison de Recherche en Environnement Naturel (Wimereux)*.

2006 (4 mois) **MÉMOIRE**, *Laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentales et Appliquées (Amiens)*.
Sujet: Étude de la méthode de Galerkin et ses applications aux EDPs linéaires et non linéaires.

Encadrement doctoral

2021-2024 Co-supervision avec B. Galerne (IDP), S. Grangeon and F. Claret (BRGM), R. Harba (Prisme) de la thèse de T. Simonnet "Apprentissage et réseaux de neurones en tomographie par diffraction de rayons X pour l'identification minéralogique"

Activités administratives, collectives et associatives

2022 Membre du Comité de Sélection du poste "Statistique", CNAM Paris.

2022 Membre du Comité de Sélection du poste "Statistique appliquée", Oniris Nantes.

2021 Rapporteure et membre du jury de thèse de M.S. Badiane, Université de Ziguinchor, Sénégal.

2020 Membre du Comité de Sélection du poste "Intelligence Artificielle", CNAM Paris.

2020 Membre du Comité de Sélection du poste "Apprentissage Statistique et Statistique Mathématique", Université Technologique de Compiègne.

2020 Rapporteure du Conseil d'Administration du CUFR de Mayotte sur les dossiers de dispense de qualification et de mutation pour le poste MCF section 26, 2020.

2019 Rapporteure et membre du jury de thèse d'A. Diouf, Université de Ziguinchor, Sénégal.

- 2019 Membre du Comité de Sélection du poste "Data Science ", Université Bretagne Sud.
- 2019 Membre du comité de sélection du poste MCF, profil "Probabilités et applications", Université d'Orléans.
- 2022 Membre du comité scientifique et chargée de cours, "École CIMPA, Modèles statistiques et probabilistiques et Applications ", Fianarantsoa, Madagascar, Fév 2022.
- 2022 Membre du comité scientifique et chargée de cours, "École CIMPA, Mathématiques en analyse et traitement du signal, des images et des données", Thiès, Sénégal, Mai-Juin 2022.
- 2021 Membre du comité d'organisation, "Journées MAS 2021", Orléans, Aout 2021.
- 2019 Membre des comités d'organisation et scientifique de "Première école d'été en Statistique et Science des données pour les jeunes chercheurs d'Afrique francophone", M'bour, Sénégal, Juillet 2019.
- Depuis 2022 Chargée de mission parité de la Société Mathématique de France
- Depuis 2019 Membre du Conseil National des Universités (CNU), Section 26 "Mathématiques appliquées et applications des mathématiques"
- Depuis 2019 Présidente du comité d'organisation des APSA awards.
- Depuis 2019 Responsable et co-fondatrice du Groupe de travail sur "le cerveau bayésien".
- Depuis 2018 Membre du jury de l'agrégation de Mathématiques.
- Depuis 2018 Membre du conseil de l'Association pour la Promotion Scientifique de l'Afrique (APSA).
- 2017 Présidente du jury de baccalauréat, Lycée Monod, Saint Jean de Braye, Juillet 2017.
- 2016, 2018, 2020 Membre du comité scientifique, "Rencontres des jeunes chercheurs africains en France", Déc. 2016, Déc 2018 et Déc 2020 à l'Institut Henri Poincaré, Paris.
- Depuis 2016 Membre élu du comité d'experts disciplinaires, sections 25-26 "Mathématiques", université d'Orléans.
- 2016 Membre du comité de sélection du poste MCF, profil "Probabilités et applications", université d'Orléans.
- 2016 Invitée de l'émission RFI "Autour de la question", sur le thème "Quelles mathématiciennes pour l'Afrique?", Nov. 2016.
- 2015 Reviewer d'articles pour "International Journal of Biostatistics" et "Statistica Sinica"
- Mai 2014 Organisation du workshop international "Bayesian Nonparametric Statistics" à l'université d'Orléans.
- Depuis 2013 Membre de l'équipe du centre Galois, Orléans. Animation d'activités sur l'utilisation des statistiques.
- 2010 Co-rganisation du workshop international "MAxEnt" Chamonix.
- Depuis 2010 Membre de l'Association "Femmes & Mathématiques".
Quelques actions: en 2018: co-organisation du forum pour les jeunes mathématicien.ne.s à Orléans; en 2012: participation à la réalisation d'une brochure Femmes et Maths dans l'académie d'Amiens sur le travail réalisé par les femmes scientifiques dans leur travail quotidien et illustrant des métiers des mathématiques; en 2010: brochure sur le devenir des anciens étudiants en Mathématiques d'Amiens.
- Depuis 2015 Membre de "African Women in Mathematics Association".
Quelques actions: en 2015: participation à la réalisation d'une brochure sur les femmes scientifiques modèles; en 2016: rédaction d'un article paru dans la Gazette des mathématiciens de Jan. 2016; membre du comité d'organisation de la journée "Filles et Sciences" en Mars 2016 à l'université de Dakar; membre du comité d'organisation du "AWMA West Africa Regional Forum en juillet 2016 à AIMS-Sénégal.
- Animations Fête de la Science, journées de vulgarisation mathématique dans des collèges et lycées, accueil de stagiaires de troisième et seconde dans notre laboratoire, sensibilisation des étudiants à la recherche etc.