



Florian ROBERT

Agrégé de mathématiques et doctorant.

Expériences

Recherche

Depuis **Doctorant en Intelligence Artificielle**, *Equipe MONC et MIRCADE*, Bordeaux
Octobre 2022 Doctorat sous la co-direction de Baudouin Denis-de-Senneville (DR2, CNRS, MONC, INRIA) et Christophe Grosset (DR2, MIRCADE, INSERM 1312). L'objectif est de mieux connaître l'organisation 3D des tissus tumoraux en utilisant une technologie d'imagerie volumétrique (SBF-SEM), des mathématiques appliqués et de l'Intelligence Artificielle.

Juin à **Stagiaire de Master 2**, *Equipe SISTM, INSERM U1219*, Bordeaux
Septembre 2022 Stage au sein de l'équipe SISTM sous la direction de Mélanie Prague. Estimation de paramètres de modèles mécanistes via des études variationnelles sous Monolix et séquentielles par les filtres de Kalman.

Enseignements

Septembre **Professeur de mathématiques**, *Education Nationale*
2020 à Aout 2022 Année de stage au lycée général d'Andernos-Les-Bains puis poste fixe à Aulnay-Sous-Bois.
○ 1ère année : deux classes de secondes.
○ 2ème année : seconde, SNT, 1ère spécialité mathématiques, enseignement scientifique de terminale.

Mars à Mai **Chargé de cours en Traitements de données**, *Campus Diderot*, Bordeaux
2021 Enseignement aux BTS Gestion et Protection de la Nature et Bachelor Gestion et Valorisation Naturaliste 1ère année.
Principales réalisations: préparation des cours, TD, partiels et corrections.

Mai et Juin **Professeur contractuel**, *Collège François Mitterrand*, Créon
2019 Remplacement d'un professeur de mathématiques à temps plein.

2017–2019 **Tuteur de mathématiques**, *Université de Bordeaux*
Aide aux étudiants de Licence 1 à Licence 3 de différentes filières (mathématiques, physique, biologie) en petits groupes.
Principales réalisations:
○ enseignements et explications;
○ prise des rendez-vous et organisation du planning.

Divers

Saisons estivales 2018 à 2021 **Nageur sauveteur**, *Mairie de Soustons*, Plage océane de Soustons
Organisation et surveillance de la baignade, prévention, sauvetage et secourisme de victimes.

Formation

- 2021–2022 **Master 2 : "Probabilités et modèles aléatoires"**, *Sorbonne université*, Paris
Mention Bien. Contenu : processus de Markov à temps discret et continu, calcul stochastique (et application à la biologie moléculaire), statistiques, machine learning pour les données médicales.
- 2020–2021 **Master 2 : "Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation"**, *Université de Bordeaux*
Formation visant à fournir les outils et méthodes d'enseignement.
- Juin 2020 **Concours Agrégation et CAPES**
Admis à l'agrégation 256ème et au CAPES 55ème.
- 2018–2020 **Master : "Mathématiques fondamentales"**, *Université de Bordeaux*
Master mention Bien (2ème/16) et participation à la préparation à l'Agrégation (option probabilités / statistiques) au cours du M2.
- 2015–2018 **Licence : "Mathématiques fondamentales"**, *Université de Bordeaux*
Licence mention Très Bien, classé 2ème/86
- 09/2015–12/2015 **Première Année Commune aux Etudes de santé et paramédicales**, *Université de Bordeaux*
Participation au premier semestre et aux concours (classé dans les 1600) puis réorientation en mathématiques.
- 2015 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Victor Duruy*, Mont-de-Marsan
Baccalauréat mention Assez Bien

Présentations

- Juin 2023 **Assises juridiques de la santé et des biotechnologies**, *Invité par l'agence Lexposia*, Paris
- Mai 2023 **MARGAUx PhD Days**, *Université de Poitiers*

Mémoires de Master

- 2022 **Master 2 "Probabilités et Modèles Aléatoires"**, *Estimation de modèles mécanistes par une approche variationnelle et séquentielle. Application au SARS-COV-2.*, dirigé par Mélanie PRAGUE
- 2020 **Master 2 "Préparation à l'Agrégation"**, *Equations en arithmétique*, dirigé par Laurent HERR
- 2019 **Master 1 "Mathématiques fondamentales"**, *Induction et restriction des représentations, réciprocity de Forbenius et applications dans le cas des groupes symétriques*, dirigé par Christine BACHOC

Langues

Anglais B1
Espagnol Rudiments

Compétences informatiques

- Langage de programmation : Python (SimpleITK, Numpy, Pandas, ScikitLearn, PyTorch, Scipy), R, Matlab
- Systèmes d'exploitation : Windows, Mac OS, Linux
- Traitement de textes : Latex, Pages, Word, Powerpoint, Excel

Caractère

Grâce à mes différentes expériences professionnelles, j'ai su être ponctuel, ambitieux, rigoureux et me remettre en question. De plus, je suis responsable et autonome. J'apprécie le travail en équipe et je sais faire preuve d'esprit critique.