

Youcef Mammeri

Professeur

✉ youcef.mammeri@math.cnrs.fr

🌐 <https://ymammeri.perso.math.cnrs.fr/>

📍 Université Jean Monnet, Institut Camille Jordan CNRS UMR 5208
23 Rue du Dr Paul Michelon, 42100 Saint-Étienne, France



POSTE ACTUEL

Professeur des Universités, **Institut Camille Jordan** CNRS UMR 5208, **Université Jean Monnet**, Saint-Etienne

Directeur de la SFR **MODMAD** (MODélisation Mathématique et Aide à Décision)

Co-responsable de **ValSEM** (Valorisation Lyon Saint-Etienne en Mathématiques)

Professor Convidado, **Universidade Aberta**, Lisboa

Section CNU 26 : Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

Membre de la Société Mathématique de France, de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles, et de l'European Mathematical Society

POSTES PRECEDENTS

Maître de conférences Hors classe (par le CNU 26), Université de Picardie Jules Verne, Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée | Sept. 2021 – Août. 2022

Délégation à l'INRA, Institut de Génétique Environnement et Protection des Plantes de Rennes UMR 1345 | Sept. 2017 – Août 2018

Délégation au CNRS, Université de Picardie Jules Verne, Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée | Sept. 2014 - Fév. 2015

Maître de conférences, Université de Picardie Jules Verne, Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée | Sept. 2010 - Sept. 2021

Post-doctorant, INRIA Bordeaux Sud-Ouest | Août 2008 - Août 2010

Doctorant-Moniteur, Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé | Oct. 2005 - Juil. 2008

FORMATION

Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Picardie Jules Verne, LAMFA, Nov. 2015

Titre : Equations dispersives et dissipatives et quelques applications en écologie

Doctorat en mathématiques, sous la direction du Pr. N. Tzvetkov, Université Lille 1, LPP, Juillet 2008

Titre : Sur quelques modèles asymptotiques dans la théorie des ondes hydrodynamiques

SUBVENTIONS

2021 – 2024 Titulaire de la PEDR (note 20%)

2018 IMU-CDC Volunteer Lectures Program, Caraga State University, Philippines

2017 – 2021 Titulaire de la PEDR (note 20%)

2018 CIMPA soutien à la Formation à la Recherche, National University of Laos

2013 – 2017 Titulaire de la PEDR (note A)

THEMES DE RECHERCHE

Analyse des EDP nonlinéaires : Équations d'advection-réaction-diffusion, de type Korteweg-de Vries, KdV-Burgers, à mémoire, Problème de Cauchy, Dispersion, Prolongement unique, Limite hyperbolique

Modélisation en sciences du vivant : Dynamique de population, Identification, Analyse de sensibilité, Comportement asymptotique, Contrôle optimal

Calcul scientifique : Méthodes spectrales, Volumes finis

Interdisciplinarité : Ecologie, Médecine, Biochimie

RESPONSABILITES COLLECTIVES

Directeur de MODMAD, Membre du conseil scientifique de l'ICJ, Responsable du S5 de la licence de mathématique, Co-responsable de ValSEM (depuis 2023)

Chef de l'équipe A3 (2019-22), Membre élu du conseil du laboratoire (2019-22), Membre élu du conseil de l'école doctorale (2020-22), Responsable valorisation du laboratoire (depuis 2019). Porteur et responsable du master Modélisation pour la Biologie et la Santé (2018-22).

Examineur pour des journaux internationaux (~80), Jury d'HDR (1), Jury de thèse (12), Comité de thèse (14), Comité de sélection (7). Editeur pour EMS Magazine et invité pour Computational and Mathematical Biophysics.

Encadrement de stages de master (13 M1 et 22 M2), doctorat (9) et post-doctorat (2).

PRINCIPAUX PROJETS DIRIGES

1 ANR Résilience (2020-2022), 1 PHC avec Caraga State University Philippines (2020-22), 1 PHC avec Rotorua Nouvelle-Zélande (2017-19), 1 CNRS IEA avec l'Université d'Evora et l'IST Lisbonne (2019-22), 1 CNRS IEA avec Politecnico di Milano (2015-18), 1 IFCAM avec BITS Pilani, 1 Régional, 1 industriel.

PRINCIPAUX EVENEMENTS SCIENTIFIQUES ORGANISES

Mai 2024 école CIMPA, Nakhon Pathom, **Thaïlande**

Août 2022 école CIMPA, Butuan, **Philippines**

Août 2021 école SEAMS, Butuan, **Philippines**

Jan. 2019 conférence IFCAM, Pilani, **Inde**

Jan 2018 école SEAMS, Nakhon Pathom, **Thaïlande**

Sept. 2017 conférence SiMBioS, Funchal, **Portugal**

Jan. 2017 école CIMPA, Vientiane, **Laos**

Dec. 2017 école SEAMS, Vientiane, **Laos**

PRINCIPALES INVITATIONS

BITS Pilani, IIT Roorkee, Silpakorn University, Caraga State University, New Zealand Forest Institute, University of Strathclyde, Purdue University, Politecnico di Milano, Instituto Superior Técnico Lisboa, Universidade de Evora, National University of Laos

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

55 publications dans des revues internationales à comité de lecture; 10 actes de conférences internationales à comité de lecture; 4 logiciels; 2 ouvrages collectifs. Plus de détails sur [hal](#).

CINQ PUBLICATIONS MAJEURES

parmi 55 dans des revues internationales à comité de lecture.

1. Y. MAMMERI, **A reaction-diffusion system to better comprehend the unlockdown: Application of SEIR-type model with diffusion to the spatial spread of COVID-19 in France**, Comput. Math. Biophys. 8 (2020) 102.
2. N. Bedjaoui, J. M.C. Correia and Y. MAMMERI, **On a limit of perturbed conservation laws with saturating diffusion and non-positive dispersion**, Z. Angew. Math. Phys. 71, 59 (2020) 18 pages.
3. F. Dell'Oro, O. Goubet, Y. MAMMERI and V. Pata, **Global attractors for the Benjamin-Bona-Mahony equation with memory**, Indiana University Mathematics Journal 69, 3, (2020), 749-783.
4. Y. MAMMERI and D. Sellier, **A surfacel model of the nonlinear non-steady-state phloem transport**, Math. Bios. Eng. 14, 4, (2017), 1055-1069.
5. Y. MAMMERI, J.B. Burie, M. Langlais and A. Calonnec, **How changes in the dynamic of crop susceptibility and cultural practices can be used to better control the spread of a fungal pathogen at the plot scale?**, Ecological Modelling 290 (2014) 178-191.