

Caroline Bauzet

Maître de Conférences HDR classe normale



I État civil

Date de naissance : 23.03.1987 (38ans)

Lieu de naissance : Bruges (France)

Nationalité : française

Situation familiale : pacsée, deux enfants nés en 2021 et 2025

II Situation actuelle

Depuis le 1er septembre 2014, je suis maître de conférences en section 26 du CNU au sein d'Aix-Marseille Université (AMU) et du Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA) dans l'équipe « Matériaux et Structures », et habilitée à diriger des recherches depuis le 18 décembre 2023.

III Adresses professionnelles

✉ Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
UMR 7031 AMU - CNRS - Centrale Marseille
4 impasse Nikola Tesla
CS 40006
13453 Marseille Cedex 13
✉ caroline.bauzet@univ-amu.fr
<http://www.lma.cnrs-mrs.fr/spip/spip.php?auteur249&lang=fr>

IV Formations

2023 **Habilitation à diriger des recherches**, Aix-Marseille Université, présentée le 18 décembre 2023 après avis des rapporteurs : J. Droniou, C. Rohde et J. Vovelle, devant le jury composé de : A. de Bouard, C. Chainais-Hillairet, F. Lebon, C. Rohde, G. Vallet et J. Vovelle. Membre invité : T. Gallouët.

- 2013 **Post-doctorat** au sein de l’Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), équipe Analyse Appliquée. Durée : 1an.
- 2013 **Doctorat de Mathématiques** préparé sous la direction de Guy Vallet à l’Université de Pau, obtenu avec la *mention très honorable* le 26 juin 2013 après avis des rapporteurs : A. Debussche et Gallouët, et devant le jury composé de : B. Alziary-Chassat, G. Carbou, A. Debussche, G. Galliero, T. Gallouët, L. Lévi, G. Vallet et J. Vovelle.
- 2010 **Master 2 de Mathématiques**, mention Mathématiques, Modélisation et Simulation (MMS), parcours Recherche, spécialité Analyse des EDP, Université de Pau.
- 2009 **Master 1 de Mathématiques**, Université de Pau.
- 2008 **Licence de Mathématiques**, Université de Pau.
- 2005 **Baccalauréat S**, spécialité Mathématiques.

V Distinctions

- 2026 CRCT au sein du LMA accordé par Aix-Marseille Université au titre de mon retour de congé maternité. Équipe *Matériaux et Structures*. Durée : 6mois.
- 2025 Titulaire de la RIPEC C3. Durée : 3ans.
- 2021 Titulaire de la PEDR. Durée : 4ans.
- 2021 CRCT au sein du LMA accordé par Aix-Marseille Université au titre de mon retour de congé maternité. Équipe *Matériaux et Structures*. Durée : 6mois.
- 2020 Délégation CNRS au sein de l’Institut de Mathématiques de Marseille (I2M). Équipe *Analyse Appliquée*. Durée : 6mois.
- 2017 Titulaire de la PEDR. Durée : 4ans.
- 2014 Décharge d’enseignements de 64h au titre de mon recrutement. Durée : 2ans.

VI Interruptions de carrière

- 2025 Arrêt maladie du 04/05/25 au 31/05/25.
- 2025 Congé maternité du 11/01/25 au 03/05/25.
- 2024 Congé pathologique prénatal du 28/12/24 au 10/01/25.
- 2021 Congé maternité du 21/01/21 au 12/05/21.

VII Activités de recherche

VII.1 Productions scientifiques

Les travaux qui suivent sont téléchargeables ici .

► Articles publiés dans des revues internationales à comités de lecture :

20. Theoretical analysis of a finite-volume scheme for a stochastic Allen-Cahn problem with constraint, with C. SULTAN, G. VALLET and A. ZIMMERMANN, Volume 259, *Nonlinear Analysis*, October 2025.
19. On a finite-volume approximation of a diffusion-convection equation with a multiplicative stochastic force, with K. SCHMITZ and A. ZIMMERMANN, Volume 13, 2039-2084, *Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations*, July 2025.
18. Toward stochastic imperfect interfaces, with S. DUMONT, F. LEBON, F. NABET, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, April 2025.
17. Convergence of a finite-volume scheme for a heat equation with a multiplicative Lipschitz noise, with F. NABET, K. SCHMITZ and A. ZIMMERMANN, *Mathematical Modelling and Numerical Analysis*, Volume 57, No.2, 745-783, March-April, 2023.
16. Well-posedness result for a system of random heat equation coupled with a multiplicative stochastic Barenblatt equation, with F. LEBON, A. MAITLO and A. ZIMMERMANN, *Stochastic Analysis and Applications*, Volume 39, Issue 6, January 2021.
15. Existence and uniqueness result for an hyperbolic scalar conservation law with a stochastic force using a finite volume approximation, with V. CASTEL and J. CHARRIER, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, Volume 17, No.2, August 2020.
14. The Neumann problem for a Barenblatt equation with a multiplicative stochastic force and a nonlinear source term, with F. LEBON and A. MAITLO, *Nonlinear Differential Equations and Applications*, 26 : 21, May 2019.
13. A multi-scale model of soft imperfect interface with non-local damage, with F. LEBON and A. MAITLO, *Journal of Multiscale Modelling*, Volume 10, No.9, 2018.
12. A global existence and uniqueness result for a stochastic Allen-Cahn equation with constraint, with E. BONETTI, G. BONFANTI, F. LEBON and G. VALLET, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, Volume 40, Issue 14, 2017.
11. Numerical approximation of stochastic conservation laws on bounded domains, with J. CHARRIER and T. GALLOUËT, *Mathematical Modelling and Numerical Analysis*, Volume 51, Number 1, 225-278, January-February 2017.
10. Convergence of monotone finite volume schemes for hyperbolic scalar conservation laws with a multiplicative noise, with J. CHARRIER and T. GALLOUËT, *Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations*, Volume 04, Issue 1, 150-223, March 2016.
9. Convergence of flux-splitting finite volume schemes for hyperbolic scalar conservation laws with a multiplicative stochastic perturbation, with J. CHARRIER and T. GALLOUËT, *Mathematics of Computation*, Volume 85, 2777-2813, February 2016.

8. Time-splitting approximation of the Cauchy problem for stochastic conservation, *Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 118, 73-86, 2015.
7. A degenerate parabolic-hyperbolic Cauchy problem with a stochastic force, with G. VALLET and P. WITTBOLD, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, Volume 12, 3, 501-533, September 2015.
6. The Dirichlet problem for a conservation law with a multiplicative stochastic perturbation, with G. VALLET and P. WITTBOLD, *Journal of Functional Analysis*, Volume 4, 266, 2503-2545, February 2014.
5. On a time-splitting method for a stochastic conservation law with Dirichlet boundary condition and numerical experiments, *Journal of Evolution Equations*, Volume 14, 333-356, January 2014.
4. On the stochastic $p(t, x)$ Laplace equation, with G. VALLET, P. WITTBOLD and A. ZIMMERMANN, *Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations*, Volume 1, Issue 3, 552-570, September 2013.
3. The Cauchy problem for a conservation law with a multiplicative stochastic perturbation, with G. VALLET and P. WITTBOLD, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, Volume 9, Issue 4, 661-709, December 2012.
2. On a class of quasilinear Barenblatt equations, with J. GIACOMONI and G. VALLET, *Real Academia des Ciencias de Zaragoza*, **38**, 35-51, 2012.
1. On abstract Barenblatt equations, with G. VALLET, Special Issue in Honor of Professor Jesus Ildefonso Diaz's 60th birthday, *Differential Equations & Applications*, Volume 3, N4, 487-502, 2011.

► **Articles publiés dans des actes de congrès à comités de lecture :**

- Well-posedness of a time discretization scheme for a stochastic p-Laplace equation with Neumann boundary conditions, with C. SULTAN, K. SCHMITZ and A. ZIMMERMANN, *Proceedings of the Seventeenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics*, Jaca, February 2025.
- Finite Volume Approximations for Non-Linear Parabolic Problems with Stochastic Forcing, with F. NABET, K. SCHMITZ and A. ZIMMERMANN, *Proceedings of the 10th International Symposium of Finite Volumes for Complex Applications (FVCA X)*, 2023.
- Convergence of a finite-volume scheme for a heat equation with a multiplicative stochastic force, with F. NABET, *Proceedings of the 9th International Symposium of Finite Volumes for Complex Applications (FVCA IX)*, 2020.
- Method for solving a stochastic conservation law, *Proceedings of the Twelfth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics*, Jaca, 2013.

► **Mémoires :**

- Habilitation à diriger des recherches, *EDP stochastiques, schémas volumes finis et applications à la mécanique*, 2023.
- Thèse de doctorat, *Étude d'équations aux dérivées partielles stochastiques*, 2013.

VII.2 Encadrements scientifiques

2023 **Co-direction (50%) de la thèse** de C. Sultan.

Titre : *Atténuation des ondes sismiques dans une couche de sol aléatoire stratifiée horizontalement.*

Co-encadrant (LMA) : R. Cottereau (50%).

Financement : Bourse de l'École doctorale 353 (Sciences pour l'Ingénieur : Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectronique).

Publications : 2.

2023 **Co-encadrement (50%) du stage de M2** de C. Sultan.

Titre : *Propagation of P-SV seismic waves through horizontally layered random medium.*

Co-encadrant (LMA) : R. Cottereau (50%).

Durée : 5mois.

2022 **Accueil au LMA** de K. Schmitz, doctorante en 3ème année à l'Université de Duisburg-Essen, Allemagne.

Titre du projet : *Stochastic models in solid mechanics : theory and numerical approximation.*

Financement : Procope Mobility Program (Campus France).

Durée : 1mois.

2017 **Co-encadrement (50%) de la thèse** de A.A. Maitlo (soutenue en 09/20).

Titre : *Modélisation d'interfaces imparfaites linéaires et non linéaires et prise en compte d'effets stochastiques.*

Co-encadrant : F. Lebon (LMA).

Financement : Higher Education Commission from Pakistan Ministry et Ministère Français des Affaires Étrangères et Européennes.

Publications : 3.

Devenir : Assistant Professor at QUAID-E-AWAM UNIVERSITY, Pakistan.

2016 **Co-encadrement (33%) de la thèse** de V. Castel.

Titre : *Approximation volumes finis d'EDP stochastiques.*

Co-encadrants (I2M) : J. Charrier (33%) et T. Gallouët (34%).

Financement : Bourse présidentielle (Aix-Marseille Université).

Publication : 1.

Thèse abandonnée par le candidat en septembre 2018 au profit de son poste d'agrégé dans le secondaire.

2016 **Co-encadrement (33%) du stage de M2** de V. Castel.

Titre : *On monotone finite volume schemes for stochastic scalar conservation laws.*

Co-encadrants (I2M) : J. Charrier (33%) et T. Gallouët (34%).

Durée : 5mois.

VII.3 Partenariats

➤ Accueils de chercheurs (12) :

08/24 **A. Zimmermann**, T.U. Clausthal (Allemagne), 1semaine.

Financement : Projet Procope FIASCOL.

- 08/23 **G. Bonfanti**, Université de Brescia (Italie), 1semaine.
Financement : Projet Procope Plus.
- 08/23 **A. Zimmermann**, T.U. Clausthal (Allemagne), 1semaine.
Financement : Projet Procope Plus.
- 10/22 **F. Nabet**, CMAP, École Polytechnique, 2jours.
- 10/22 **A. Zimmermann**, Université de Duisburg-Essen (Allemagne), 2semaines.
Titre : *Modèles stochastiques en mécanique du solide*.
Financement : AAP IMI* Collaborations internationales.
- 04/22 **F. Nabet**, CMAP, École Polytechnique, 3jours.
- 03/22 **K. Schmitz et A. Zimmermann**, Université de Duisburg-Essen (Allemagne), 1semaine.
- 12/21 **G. Bonfanti**, Université de Brescia (Italie), 1semaine.
- 11/21 **K. Schmitz et A. Zimmermann**, Université de Duisburg-Essen (Allemagne), 4jours.
Financement : PHC Procope ESMEA.
- 11/20 **G. Bonfanti**, Université de Brescia (Italie), 1mois.
Titre : *Problèmes d'endommagement couplé de volume et de surface d'un matériau : modélisation, analyse mathématique et applications*.
Financement : Campagne FIR Aix-Marseille Université : accueil de scientifiques étrangers.
- 03/20 **A. Zimmermann**, Université de Duisburg-Essen (Allemagne), 5jours.
Financement : PHC Procope ESMEA.
- 11/19 **F. Nabet**, CMAP, École Polytechnique, 3jours.

► Groupes de recherche (8) :

- 2025 **Membre d'un projet ANR**.
Titre : *FInite-Volume Approximations for Stochastic PDEs : application to fluid mechanics (FiVAST)*.
Porteuse : F. Nabet.
Début : 01/25. Durée : 4ans.
- 2023 **Porteuse d'un projet PHC Procope Plus** (Campus France).
Titre : *Modèles stochastiques appliqués à la mécanique du solide et des fluides*.
Porteuse allemande : A. Zimmermann.
Début : 01/23. Durée : 1an. Montant : 6500€.
- 2023 **Membre d'un projet PHC Procope** (Campus France).
Titre : *FInite volume Approximation of Stochastic Scalar COnservation Laws (FIASSCOL)*.
Porteuses : F. Nabet et A. Zimmermann.
Début : 01/23. Durée : 2ans.

*. Appel à projet de l'Institut Mécanique et Ingénierie, Aix-Marseille Université.

2020 **Porteuse d'un projet PHC Procope** (Campus France).

Titre : *EDP Stochastiques : Modélisation Et Approximation (ESMEA)*.

Porteuse allemande : A. Zimmermann.

Début : 01/20. Durée : 2ans. Montant : 4200€/an.

2019 **Membre d'un projet ANR**.

Titre : *SIMulation ALéatoire en dimension INfinie (SIMALIN)*.

Porteur : L. Goudenège.

Début : 03/19. Durée : 4ans.

2018 **Membre d'un GDR ECO-Math.**

Titre : *Modèles mathématiques et méthodes numériques en mécanique des solides*.

Début : 01/18. Durée : 2ans.

2015 **Membre d'un projet Institut Carnot ISIFoR**

Titre : *Stochastic Models And Scale CHanging (SMASCH)*.

Porteur du projet : G. Vallet.

Début : 01/15. Durée : 2ans.

2014 **Membre d'un projet PHC Galilée (Campus France)**

Titre : *Modélisation de la détérioration des pierres monumentales dans un but de conservation et de promotion du patrimoine historique*.

Porteurs du projet : E. Bonetti et F. Lebon.

Début : 01/14. Durée : 2ans.

► Séjours invités (9) :

2024 Fédération de Mathématiques Centrale Supélec, Gif-sur-Yvette, invitée par L.

Goudenège. Durée : 2jours.

Financement : ANR SIMALIN.

2022 LMAP, Université de Pau, invitée par G. Vallet. Durée : 3jours.

2020 Fédération de Mathématiques Centrale Supélec, Gif-sur-Yvette, invitée par L. Goudenège. Durée : 3jours.

Financement : ANR SIMALIN.

2019 Tata Institute of Fundamental Research Centre For Applicable Mathematics (TIFR CAM), Bangalore, Inde, invitée par I. Biswas. Durée : 10jours.

Financement : TIFR CAM.

2018 Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucarest, Roumanie, invitée par L. Badea. Durée : 5jours.

Financement : GDR ECO-Math.

2017 Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica, Università di Brescia, invitée par G. Bonfanti. Durée : 5jours.

Financement : INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica).

2016 Institut Élie Cartan, Université de Lorraine, invitée par M. Dozzi. Durée : 2jours.

2015 Istituzioni di Matematica, Università di Milano, invitée par E. Bonetti. Durée : 5jours. Financement : PHC Galilée.

2015 Istituzioni di Matematica, Università di Milano, invitée par E. Bonetti. Durée : 3jours. Financement : PHC Galilée.

VII.4 Diffusion des travaux (rayonnement et vulgarisation)

► Communications orales dans des conférences nationales (6) :

- 2023 35ème séminaire CEA/GAMNI de mécanique des fluides numérique, Paris.
2019 Journée Analyse Appliquée & LMA, Marseille.
2019 Journées Analyse Appliquée Nice-Toulon-Marseille, Porquerolles.
2014 CANUM, Carry-le-Rouet.
2012 École d'été : Modélisation en dynamique des populations, Hyères.
2012 CANUM, Superbesse.

► Communications orales dans des conférences internationales (10) :

- 2023 Workshop on Stochastic Models in Mechanics : Theoretical and Numerical Aspects, Marseille.
2019 ENUMATH 2019. Mini-symposium *Analysis and numerical methods for conservation laws with stochastic terms*, Egmond aan Zee, Pays-Bas, (invitée).
2019 Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equation, Mini symposium *Uncertainty Quantification and application*, Concepción, Chili, (invitée).
2016 14th International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics, Mini symposium *Stochastic PDE*, Jaca, Espagne (invitée).
2016 Workshop on Stochastic PDE, Pau (invitée).
2015 Congrès MAMERN VI, Mini symposium *Numerical methods for stochastic partial differential equations*, Pau.
2014 12ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Mini symposium *Analyse numérique*, Lyon (invitée).
2013 Congrès MAMERN V, Grenade, Espagne.
2012 12th International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics, Espagne.
2012 HYP2012 : 14th International Conference on Hyperbolic Problems, Italie.

► Séminaires et groupes de travail à l'étranger (4) :

- 2023 e-Seminar : One World Stochastic Numerics and Inverse Problems.
2021 e-Seminar on nonlinear evolution equations and approximations, Universität Duisburg Essen (Allemagne).
2019 Séminaire *Partial Differential Equations*, TIFR CAM, Bangalore (Inde).
2018 Séminaire de *Mécanique des solides déformables*, Institute of Mathematics of the Romanian Academy, University of Bucharest (Roumanie).

► Séminaires et groupes de travail en France (20) :

- 2024 Séminaire de l'équipe « Analyse Appliquée », I2M, Aix-Marseille Université.
2022 Séminaire du LMAP, Université de Pau et des Pays de l'Adour.
2022 Séminaire (à distance) de l'équipe *Analyse Numérique* du Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille.

- 2022 Visite du comité HCERES pour évaluation du laboratoire, LMA, Marseille.
- 2020 Séminaire (en ligne) du LMA, Marseille.
- 2020 Groupe de travail ANR SIMALIN, Université Paris-Saclay.
- 2017 Séminaire de l'équipe *Matériaux et Structures*, LMA, Marseille.
- 2017 Visite du comité HCERES pour évaluation du laboratoire, LMA, Marseille.
- 2016 Séminaire de l'équipe *Probabilités et Statistiques*, Institut Élie Cartan, Université de Lorraine.
- 2014 Séminaire du Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, Marseille.
- 2014 Séminaire du LMAP, Université de Pau et des Pays de l'Adour.
- 2014 Séminaire de l'équipe TOSCA, Centre de recherche INRIA Sophia Antipolis.
- 2014 Séminaire de l'équipe ACSIOM, I3M, Université Montpellier II.
- 2014 Séminaire de l'équipe Analyse Numérique, Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1.
- 2013 Séminaire du CeReMath, Université Toulouse 1.
- 2013 Groupe de Travail en EDP-Probabilités, I2M, Aix-Marseille Université.
- 2013 Séminaire de l'équipe *Analyse Numérique et EDP*, Université Paris-Est.
- 2013 Séminaire de l'équipe *Probabilités et Statistiques*, Institut Élie Cartan, Université de Lorraine.
- 2012 Séminaire des doctorants du LMAP, UPPA.
- 2011 Séminaire des doctorants de l'IMT, Université Paul-Sabatier.

► Posters dans des conférences nationales et internationales (6) :

- 2014 Journées MoMaS, CIRM, Marseille.
- 2014 Journées Jeunes EDPistes Français, Fréjus.
- 2013 Workshop : Modèles hyperboliques pour les fluides et schémas numériques, Marseille.
- 2013 Journées EDP 2013, Anglet.
- 2012 Journées de l'École Doctorale de Sciences, UPPA.
- 2011 Analytical and Numerical Aspects of Evolution Equations, Essen (Allemagne).

VII.5 Organisations d'évènements scientifiques (6)

- 2023 **Co-organisatrice** du Workshop *Stochastic models in mechanics : theoretical and numerical aspects*, LMA, Marseille, avec A. Zimmermann
[\(<https://wksp-stochmod-lma.scienceconf.org>\)](https://wksp-stochmod-lma.scienceconf.org).
 Financement : Projet Procope Plus.
- 2021 **Co-organisatrice** du Workshop *Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations*, CIRM, Marseille, avec C-E Bréhier, J. Charrier, L. Goudenège et A. Richard (<https://conferences.cirm-math.fr/2408.html>).
 Financement : ANR SIMALIN.

- 2019 **Co-organisatrice** de la journée *Analyse Appliquée & LMA*, avec B. Lombard, LMA, Marseille (<https://journee-aa-lma.sciencesconf.org>).
Financement : LMA.
- 2015 **Co-organisatrice** des *Journées thématiques sur les lois de conservation stochastiques : théorie, analyse numérique et applications*, avec J. Charrier et T. Gallouët, FRUMAM, Marseille (<https://journees-lcs.sciencesconf.org>).
Financement : GDR MoMaS.
- 2015 **Co-organisatrice** du Mini-Symposium *Numerical methods for stochastic partial differential equations*, Congrès MAMERN VI, Pau, avec J. Charrier.
- 2012 **Co-organisatrice** du séminaire des doctorants du LMAP, Université de Pau.

VIII Activités d'enseignement

VIII.1 Volumes horaires des services

2025-2026 **Aix-Marseille Université**. Quotité : 98h/an.

Remarque : CRCT de 02/26 à 08/26.

2024-2025 **Aix-Marseille Université**. Quotité : 98h/an.

Remarque : Congé maternité de 01/25 à 05/25.

2022-2024 **Aix-Marseille Université**. Quotité moyenne : 196h/an.

2021-2022 **Aix-Marseille Université**. Quotité : 64h/an.

Remarque : CRCT de 09/21 à 01/22 et décharge de 48h[†].

2020-2021 **Aix-Marseille Université**. Quotité : 48h/an.

Remarque : Délégation CNRS de 09/20 à 01/21 et congé maternité de 01/21 à 06/21.

2016-2020 **Aix-Marseille Université**. Quotité moyenne : 208h/an.

2014-2016 **Aix-Marseille Université**. Quotité moyenne : 130h/an.

Remarque : Décharge de 64h pour nouveau recrutement.

2010-2013 **Université de Pau**. Quotité moyenne : 64h/an.

Remarque : Contrat doctoral de 64h d'enseignement par an en tant que monitrice.

VIII.2 Enseignements dispensés

► Aix-Marseille Université

- Cours et TD du module « Analyse 1 », Parcours des Écoles d'Ingénieurs Polytech.
- Cours et TD du module « Mathématiques 2 », Licence 1 Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique (MPCI).
- Cours et TD du module « Mathématiques 1 », Portail Marie Curie, Licence 1 Sciences Physiques pour l'Ingénieur (SPI).

[†]. Cette décharge m'a été accordée suite à une erreur de calcul de mon service prévisionnel de 2020-2021 où j'ai accompli 48h pour un service dû de 0h=192h-(96h pour délégation CNRS)-(96h pour congé maternité).

- Cours et TD du module « Introduction à l’Analyse », Parcours des Écoles d’Ingénieurs Polytech (PeiP).
- Cours et TD du module « Analyse 1 », Licence 1 de Mathématiques.
- Cours et TD du module « Introduction à l’Analyse », Licence 1 de Mathématiques.
- Cours et TD du module « Analyse 1 », Licence 1 de Mathématiques.
- TD du module « Mathématiques pour la biologie », Licence 2 de Biologie.

► Université de Pau

- TD du module « Analyse », Année Préparatoire d’Insertion dans les Licences Scientifiques (APILS).
- TD du module « Algèbre linéaire », Licence de Mathématiques.
- TD du module « Algèbre linéaire pour l’informatique », Licence d’Informatique.
- TD du module « Mathématiques pour le CRPE », Licence de Lettres Étrangères Appliquées. Préparation Mathématiques du concours de Professeur des Écoles.

VIII.3 Encadrements de stages (6)

- 2024 **Tutrice** d’un stage Hippocampe (initiation à la recherche) pour deux groupes de 4 élèves en classe de 3ème au CIRM‡. Durée : 3jours.
- 2023 **Tutrice** d’un stage Hippocampe (initiation à la recherche) pour deux groupes de 4 élèves en classe de 3ème au CIRM‡. Durée : 3jours.
- 2023 **Co-encadrement** (50%) du stage d’initiation à la recherche de H. Likaj.
L1 MPCI, Aix-Marseille Université.
Titre : *Instabilité paramétrique d’un ressort modulé en temps*.
Co-encadrant : B. Lombard (LMA).
Durée : 1mois.
- 2023 **Co-encadrement** (50%) d’un groupe de projet (3 élèves) en L1 MPCI au S2.
Titre : *Cristaux phononiques modulés en temps : propagation non réciproque des ondes acoustiques*.
Co-encadrant : B. Lombard (LMA).
- 2022 **Accueil** d’une élève en classe de 2nde en stage d’observation au LMA.
Durée : 1semaine.
- 2019 **Co-encadrement** (20%) du stage d’initiation à la recherche de M. Begue.
L1 MPCI, Aix-Marseille Université.
Titre : *Modélisation physique et numérique de la vibration d’une corde de piano*.
Co-encadrant : B. Lombard (LMA).
Financement : Amidex.
Durée : 1mois.

IX Activités d’intérêt collectif

IX.1 Participation à des jurys et comités

- 2026 **Membre du comité de sélection** pour un poste de Maître de Conférences
Section CNU 26, Aix-Marseille Université et I2M.

‡. Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille Luminy.

- 2024 **Membre du comité de suivi de thèse individuel** de T. Harbreteau, Aix-Marseille Université. Un comité par an jusqu'en 2026.
Directeurs de thèse : J-C. Latché et R. Herbin.
- 2023 **Membre du jury de thèse** de A. Messaoudi, Aix-Marseille Université.
Titre : *Modèles de transfert radiatif pour les ondes acoustiques dans un milieu aléatoire avec des frontières : effets de frontière et localisation faible.*
Directeurs de thèse : R. Cottereau et C. Gomez.
Thèse soutenue en octobre 2023.
- 2023 **Membre du comité de sélection** pour un poste d'ATER (Section CNU 60).
École Centrale Marseille, affectation au LMA.
- 2023 **Membre du comité de sélection** pour un poste de Maître de Conférences
Section CNU 60, IUT Aix-Marseille Université, affectation au LMA ou à l'IUSTI.
- 2020 **Membre du jury de thèse** de Y. Tahraoui, Université de Pau.
Titre : *Problèmes paraboliques à contraintes, déterministes et stochastiques.*
Directeurs de thèse : A. Mokrane et G. Vallet.
Thèse soutenue en décembre 2020.
- 2019 **Membre du jury de thèse** de S. Martel École des Ponts ParisTech.
Titre : *Theoretical and numerical analysis of invariant measures of viscous stochastic scalar conservation laws.*
Directeurs de thèse : S. Boyaval et J. Reygnier.
Thèse soutenue en décembre 2019.
- 2016 **Membre du comité de sélection** pour un poste de Maître de Conférences
Section CNU 26, Aix-Marseille Université et I2M.
- 2016 **Membre du jury de M2** « EDP et Calcul Scientifique », Aix-Marseille Université.
- 2015 **Présidente d'un jury de baccalauréat général**, Lycée Joliot-Curie, Aubagne.
- 2015 **Reviewer** pour différents journaux internationaux à comité de lecture : NMPDE, Proceedings of the AMS, Stochastic Analysis and Applications, Mathematics of Computation, IMA Journal of Numerical Analysis, Mathematical Modelling and Numerical Analysis.

IX.2 Fonctions administratives

- 2025/20 . . **Membre du groupe de travail** « Qualité de vie au travail », LMA.
- 2024 **Experte** pour la campagne RIPEC C3 2024, Aix-Marseille Université.
- 2023/20 . . **Responsable** du module « Analyse 1 », Semestre 1, Parcours des Écoles Ingénieurs Polytech, Polytech Marseille, 198 étudiants.
 - *Présentation de l'UE lors de la journée de rentrée.*
 - *Coordinatrice de l'équipe enseignante (4 à 6 membres).*
 - *Rédaction de polycopiés avec champs à compléter[§].*
 - *Gestion des impressions des planches de TD pour toute la promotion.*
 - *Gestion de la page web Ametice de ce module.*
 - *Création de QCM interactifs sur la plateforme Ametice (plus de 120*

§. Ces polycopiés sont utilisés par la majorité des enseignants vacataires depuis 2016.

questions implémentées avec feedbacks renvoyant au cours).

- *Organisation des épreuves (équipe de surveillants, impressions, copies...).*
- *Saisie des notes de la promotion dans le logiciel Apogée.*
- *Participation aux jurys de semestre et d'année.*

2023/20 . . **Membre élue** du Conseil de Département de Mathématiques, Aix-Marseille Université, depuis 06/23.

2021/2024 **Membre** de l'équipe pédagogique de la licence MPCI.

Participation au salon L'étudiant (Arena Aix-en-Provence, 2022).

Participation aux jurys des L1 et aux réunions d'équipe (2 à 4 par an).

2020/2023 **Membre suppléante** au CNU 26. Participation à 5 conseils entre 09/20 et 06/23 : PEDR (1), Qualifications (1), Promotions (2) et RIPEC (1).

2018/2023 **Membre élue** du Conseil de Laboratoire du LMA, de 03/18 à 12/23.

2018/2020 **Représentante du personnel** pour le groupe *Hygiène et sécurité*, LMA.

2017/2020 **Responsable** du module « Introduction à l'Analyse », Semestre 1, Parcours des Écoles Ingénieurs Polytech, Polytech Marseille, 150 à 180 étudiants.
Mêmes missions que pour le module « Analyse 1 » ci-dessus en 2023/2025.