

Expériences professionnelles

- Depuis Sept. 2019 **Maître de conférences**, Institut de Recherche Mathématique Avancée (IRMA)
- Université de Strasbourg,
 - Membre de l'équipe MACARON (anciennement TONUS, jusqu'en 2024), INRIA Nancy Grand-Est
- 2018 - 2019 **Post-doctorat**, Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT), INSA de Toulouse avec Pascal Noble.
Collaboration avec le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM).
SUJETS : • Modèles dispersifs type Green-Naghdi, transition hyperbolique/hyperbolique-dispersif.
• Modèle Saint-Venant multi-couches : stabilité de schémas de type bas Froude.
- 2017 - 2018 **Post-doctorat**, Institut de Recherche Mathématique Avancée (IRMA), Univ. de Strasbourg avec Emmanuel Franck.
SUJETS : • Étude de la précession des parois pour l'équation de Landau-Lifshitz-Gilbert.
• Étude des schémas de relaxation implicites pour les équations d'Euler bas Mach.
- 2014 - 2017 **Doctorat**, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay (LMO), Université Paris-Sud encadrée par Frédéric Lagoutière et Frédéric Rousset.
SUJET : Analyse numérique de systèmes hyperboliques-dispersifs.

Prix et distinctions

- 2021 - 2025 Titulaire de la **Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR)**

Formation universitaire

- 2014 - 2017 **Thèse de mathématiques**, Université Paris-Sud, (Orsay) (soutenue le 23 novembre 2017) encadrée par Frédéric Lagoutière et Frédéric Rousset
TITRE : Analyse numérique de systèmes hyperboliques-dispersifs.
MOTS CLÉS : équations aux dérivées partielles, équation de Korteweg-de Vries, différences finies, estimations d'erreur, convergence numérique, ondes progressives
- 2013 - 2014 **Master 2 Recherche**, Université Paris-Sud, (Orsay)
Spécialité Équations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique. *Mention Bien.*
- 2013 **Agrégation externe de mathématiques**
Option Calcul scientifique. *Rang : 32/323.*
- 2012 - 2013 **Master 2 Enseignement**, École Normale Supérieure de Cachan
Préparation au concours de l'agrégation. *Mention Très Bien.*
- 2012 **Concours d'entrée en troisième année de l'ENS Cachan**
Accession au statut de normalienne (élève fonctionnaire-stagiaire). *Rang : 8/29.*
- 2011 - 2012 **Master 1**, École Normale Supérieure de Cachan
Département de mathématiques. *Mention Très Bien.*
- 2010 - 2011 **Licence 3**, École Normale Supérieure de Cachan
Département de mathématiques. *Mention Très Bien.*
- 2008 - 2010 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**, Lycée Pierre Corneille, (Rouen)
Filières MPSI puis MP étoile.
- 2008 **Baccalauréat Scientifique**, Institution Rey, (Rouen)
Option mathématiques. *Mention Très Bien.*

Articles

- [A6] **Minimal time of magnetization switching in small ferromagnetic ellipsoidal samples**
R.Côte, [C.Courtès](#), G.Ferriere et Y.Privat, soumis, 2023. (HAL)
- [A5] **Micromagnetic simulations of the size dependence of the Curie temperature in ferromagnetic nanowires and nanolayers**, [C.Courtès](#), M.Boileau, R.Côte, P.-A.Hervieux et G.Manfredi, *J. Magn. Magn. Mater.*, Vol.598, 2024, 172040. (HAL)
- [A4] **Reduced modelling and optimal control of epidemiological individual-based models with contact heterogeneity**, [C.Courtès](#), E.Franck, K.Lutz, L.Navoret et Y.Privat, *Optim. Control Appl. Meth.*, Vol.45, no.2, 2024, p.459-493. (HAL)
- [A3] **Vectorial kinetic relaxation model with central velocity. Application to implicit relaxation schemes**, D.Coulette, [C.Courtès](#), E.Franck et L.Navoret, *Commun. Comput. Phys.*, Vol.27, no.4, 2020, p.976-1013. (HAL)
- [A2] **Error estimates of finite difference schemes for the Korteweg-de Vries equation**, [C.Courtès](#), F.Lagoutière et F.Rousset, *IMA Journal of Numerical Analysis*, Vol.40, no.1, 2020, p.628-685. (HAL)
- [A1] **Energy estimates for some numerical schemes on the *abcd* system**, C.Burtea et [C.Courtès](#), *Commun. in Mathematical Sciences*, Vol.17, no.1, 2019, p.243-298. (HAL)

Actes de conférence

- [P3] **Linear stability of a vectorial kinetic relaxation scheme with a central velocity**, [C.Courtès](#) et E.Franck, *Hyperbolic Problems : Theory, Numerics and Applications, AIMS on Applied Mathematics*, Vol.10, 2020, p.400-407. (HAL)
- [P2] **Convergence for PDEs with an arbitrary odd order spatial derivative term**
[C.Courtès](#), *Theory, Numerics and Applications of Hyperbolic Problems I*, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, Vol.236, 2018, p.413-425. (HAL)
- [P1] **Study of physic-based preconditioning with high order Galerkin method discretization for hyperbolic wave problems**, [C.Courtès](#), E.Franck, P.Helluy et H.Oberlin, *Esaim Proceedings and Surveys*, Vol.55, 2016, p.61-82. (HAL)

Rapport de recherche

- [R1] **Compressed sensing pour l'imagerie radar : Semaine d'Etude Maths Entreprises, Paris, 12-16 janvier 2015**, [C.Courtès](#), G.Dusson, R.Hatchi, R.Molina et A.Thomas, 2015. (HAL)

Conférences, séminaires et posters

Communications orales

- En 2024 :
 Juin **Exposé au workshop de l'ANR MOSICOF**, Sorbonne Université
 Mai **Séminaire "Rencontres INRIA-LJLL en calcul scientifique"**, Paris
 Avr. **Séminaire interne au laboratoire**, Université de Strasbourg
 Avr. **Séminaire d'analyse non linéaire et optimisation**, LMA, Université d'Avignon
 Fev **Séminaire analyse numérique et EDP**, Université de Lille
 Fev **Séminaire de l'équipe POEMS**, INRIA, ENSTA
 Fev **Exposé aux journées d'équipe TONUS/MACARON**, INRIA, Belmont (Bas-Rhin)
- En 2023 :
 Avr **Exposé aux Rencontres Doctorales Lebesgue (marraine de l'édition)**, Université de Nantes
 Mars **Exposé au Groupe de travail "Machine Learning"**, Université de Strasbourg
 Jan **Mini-Cours à la MasterClasse sur les EDP**, Université de Lorraine, Nancy
- En 2022 :
 Oct **Exposé scientifique lors de la visite HCERES**, Université de Strasbourg
 Juil. **Exposé au workshop de l'ANR MOSICOF**, Sorbonne Université
 Juin **Séminaire du laboratoire de mathématiques**, Université de Reims
 Mars **Journées EDP de l'Institut Élie Cartan de Lorraine**, Université de Lorraine
 Mars **Séminaire Analyse**, Université de Strasbourg
 Mars **Séminaire EDP, Modélisation et Calcul Scientifique**, Institut Camille Jordan, Lyon
- En 2021 :
 Déc **Exposé au Groupe de travail "Machine Learning" (visio)**, Université de Strasbourg
 Nov **Exposé au Groupe de travail "Machine Learning" (visio)**, Université de Strasbourg
 Mai **Exposé au Groupe de travail "Machine Learning" (visio)**, Université de Strasbourg
 Mars **Exposé au Groupe de travail "Machine Learning" (visio)**, Université de Strasbourg

- En 2020 : Jan Séminaire analyse numérique et EDP (visio), Université de Nice
 Déc Séminaire EDP et Applications (visio), Université de Poitiers
 Nov Mini cours, séminaire EDP (visio), Université de Strasbourg
 Juin ~~Séminaire analyse numérique et EDP, Université de Nice¹~~
 Mai ~~Séminaire EDP, Modélisation et Calcul Scientifique, Institut Camille Jordan, Lyon¹~~
 Mars ~~Journées EDP de l'Institut Élie Cartan de Lorraine, Université de Lorraine¹~~
 Fev 32^e Séminaire de mécanique des fluides numériques, CEA-GAMNI, Paris
- En 2019 : Janv Conférence itinérante du GDR EDP, Hausdorff Center for Mathematics, Bonn (Allemagne)
 Oct Exposé à la journée de rentrée de l'IRMA, Université de Strasbourg
 Mai Shark-FV 2019, Povoá de Varzim, Portugal
 Sharing Higher-order Advanced Know-how on Finite Volume
 Fev Séminaire d'Analyse Numérique et Calcul Scientifique, Université de Besançon
- En 2018 : Déc Exposé à la demi-journée de l'équipe MIP, Université de Toulouse
 Déc Séminaire de Calcul scientifique et modélisation, Université de Bordeaux
 Oct Journée des nouveaux arrivants, INSA de Toulouse
 Juin Conférence HYP2018, University Park, Pennsylvania (USA)
 XVII^e Conférence Internationale sur les problèmes hyperboliques.
 Mai CANUM, minisymposium, Cap d'Agde, Hérault
 Mars Journées jeunes EDPistes Français, Université de Lorraine, Nancy
 Mars Séminaire de l'équipe ANGE (INRIA), Paris
 Mars Séminaire analyse numérique et EDP, Université de Nice
 Fev Séminaire de mathématiques appliquées, Université de Nantes
- En 2017 : Oct Rencontres doctorales Lebesgue, Université de Rennes
 Oct Journée de rentrée de l'équipe ANEDP, Université Paris-Sud, Orsay
 Août Exposé à l'école d'été, Les Houches
 Dispersives hydrodynamics and oceanography : from experiments to theory
 Juin Congrès SMAI, La Tremblade, Charente-Maritime
 Huitième biennale des mathématiques appliquées et industrielles.
 Mars Séminaire analyse numérique et EDP, Université de Lille
 Mars Séminaire des doctorants, Université de Nantes
 Fev Groupe de travail des jeunes chercheurs, Université de Lorraine, Metz
- En 2016 : Oct Groupe de travail des thésards et jeunes docteurs, Université Paris-Descartes
 Oct Séminaire des doctorants, Université Paris-Est
 Juin Conférence ECMI, Universidade de Santiago de Compostela, (Espagne)
 19^e Conférence Européenne des Mathématiques pour l'Industrie
 Mai Congrès CANUM, Obernai, Alsace
 43^e Congrès National d'Analyse Numérique.
 Mars Séminaire de l'équipe AN-EDP, Université Paris-Sud, Orsay
- En 2015 : Nov Séminaire « Landau » des jeunes chercheurs en analyse, Université de Rennes
 Nov Séminaire jeunes chercheurs, Université de Reims Champagne-Ardenne
 Nov Séminaire Équations aux dérivées partielles, Université de Strasbourg
 Nov Réunion annuelle ANR BoND, Université de Besançon
 Juin Séminaire des doctorants, Université Paris-Sud, Orsay

Sessions poster

- En 2019 : Juin Session poster, Conférence « Numerical Methods for Multiscale Models », Nantes
 Conférence en lien avec le projet ANR MoHyCon
 Mars Session poster, Conférence Jeunes EDPistes, Rennes
- En 2018 : Juin Session poster, Conférence HYP2018, University Park, Pennsylvania (USA)
 XVII^e Conférence Internationale sur les problèmes hyperboliques.
- En 2017 : Mars Session poster, Conférence Jeunes EDPistes, Autrans, (Isère)
- En 2016 : Août Session poster, Conférence HYP2016, RWTH Aachen University, (Allemagne)
 XVI Conférence Internationale sur les problèmes hyperboliques.

1. séminaires annulés à cause de la COVID-19

En 2015 : Juin **Session poster, congrès SMAI, Les Karellis, Savoie**
Septième biennale des mathématiques appliquées et industrielles.

Participation à des conférences sans exposés

En 2024 : Juin **Workshop « Sixth Workshop on Compressible Multiphase Flows »**, Strasbourg
En 2023 : Nov **Workshop « NumKin2023 »**, Garching bei München, (Allemagne)
Oct. **Conférence "Finite Volumes for Complex Applications" (FVCA 10)**, Strasbourg
Juin **Workshop « Fifth Workshop on Compressible Multiphase Flows »**, Strasbourg
Janv **Réunion de l'ANR MOSICOF**, Strasbourg
En 2022 : Nov **Workshop « NumKin2022 »**, Garching bei München, (Allemagne)
Juin **Conférence HYP2022**, Malaga, (Espagne)
Juin **Congrès ECCOMAS 2022**, Oslo, (Norvège)
Juin **Workshop « Fourth Workshop on Compressible Multiphase Flows »**, Strasbourg
Janv **Master class EDP, optimisation et données**, Strasbourg
En 2021 : Juin **Conférence « Analyse et EDP »**, en visio
Juin **Workshop « Third Workshop on Compressible Multiphase Flows »**, Strasbourg
Juin **Workshop « NumKin21 »**, en visio
Juin **Conférence « Journées EDP »**, Obernai
Janv **Séminaire CEA-GAMNI**, en visio
En 2020 : Déc **Congrès d'Analyse Numérique pour les Jeunes**, en visio
En 2019 : Oct **Conférence « Control and Dynamics of PDE »**, Strasbourg
Oct **Workshop « NumKin2019 »**, Garching bei München, (Allemagne)
En 2018 : Oct **Workshop « Nonlinear Waveguides and Related Topics »**, Toulouse
Juin **Conférence « Journées EDP »**, Obernai
Fev **« Numerical Boundaries and Coupling » first meeting of the ANR NABUCO**, Toulouse
Janv **Master class autour de l'analyse**, Strasbourg
En 2017 : Janv **Séminaire CEA-GAMNI**, Paris
En 2016 : Nov **Workshop « Waves, boundaries and oscillations in numerical schemes »**, Rennes
Mars **Conférence Jeunes EDPistes Français**, Bordeaux
Janv **Séminaire CEA-GAMNI**, Paris
En 2015 : Nov **Workshop « Phénomènes non linéaires en optique »**, Besançon
Fev **Séminaire CEA-GAMNI**, Paris
En 2014 : Nov **Colloque « REvISitiNg DEcadES of conseRvation laws »**, Lyon

Écoles et projets de recherche

- 2024-2026 **Membre de l'équipe INRIA associée PANDA**
- Projet de recherche : Etude des systèmes d'EDP dispersives pour la propagation des vagues
 - Porteur du projet : A. de Laire (Université de Lille)
- 2021-2025 **Membre de l'ANR MOSICOF**
- Projet de recherche : Modélisation et simulation des systèmes ferromagnétiques complexes
 - Porteur du projet : S. Labbé (Sorbonne Université)
- 2021-2024 **Membre de l'ANR MILK**
- Projet de recherche : Machine learning pour des modèles cinétiques réduits
 - Porteur du projet : E. Franck (INRIA Nancy-Grand Est, Université de Strasbourg)
- 2019 **Porteur du Projet PEPS Jeunes Chercheur-e-s 2019** (à hauteur de 3500€)
- Projet de recherche : Étude du retournement de l'aimantation d'un nanofil : influence de la température et du champ magnétique extérieur
 - Collaborateurs associés : R.Côte, P.-A.Hervieux, R.Ignat, G.Manfredi
- 2018 **Membre du Projet PEPS Jeunes Chercheur-e-s 2018** (à hauteur de 4500€)
- Projet de recherche : Schémas de relaxation implicites pour les systèmes hyperboliques et paraboliques
 - Autres membres : E.Franck (porteur du projet), F.Drui
- Août 2017 **École d'été, Les Houches**
Dispersive hydrodynamics and oceanography : from experiments to theory

- Juillet-
Août 2015 **CEMRACS'15, CIRM, Marseille**
- École d'été : Coupling Multi-Physics Models involving Fluids
 - Projet de recherche : Adaptive physic based preconditioning for a linearized discontinuous Galerkin Shallow water scheme
 - Collaborateurs : E.Franck, P.Helluy et H.Oberlin
- Janv. 2015 **Semaine d'Étude Maths Entreprises, Paris**
- Sujet proposé par Airbus : Application du compress sensing hors du cadre classique du traitement d'images.
- Fev.-Août
2014 **Stage de Master 2 Recherche, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, (Univ. Paris-Sud)**
- Sujet de recherche : Étude de l'équation d'Airy sous contrainte
 - Encadrée par F.Lagoutière et F.Rousset
- Fev. 2014 **École d'hiver, Les Houches**
- Nonlinear dispersive waves : theory, numerics and applications
- Fev.-Juillet
2012 **Stage de Master 1, Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA), (Arpajon)**
- Sujet de recherche : Étude des schémas numériques centrés pour l'hydrodynamique lagrangienne dans le but de les comparer aux schémas décalés
 - Encadrée par C.Aymard et C.Fochesato
- Fev.-Juin
2011 **Stage de licence 3, Centre des Mathématiques et de Leurs Applications, (ENS Cachan)**
- Sujet de recherche : Étude de la vitesse du son en mécanique des multi-fluides
 - Encadrée par J.M.Ghidaglia

Enseignements

Université de Strasbourg

- Licence 1
- **Khôlles en analyse : oral**
2020-2021 : 2h, L1 MPA (Mathématiques, Physique approfondies-Magistère)
 - **Cours de modélisation : cours/TD**
2017-2018 : 20h, L1 MI (Mathématiques, Informatique)
- Licence 2
- **Analyse numérique appliquée : Cours avec Scilab**
2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 : 18h, L2 Informatique
 - **Fonctions de plusieurs variables : TD**
2019-2020 (10h), 2020-2021 (12h), 2021-2022 (28h) : L2 Physique
- Licence 3
- **Calcul Scientifique : Cours/TD/TP en Python/Projets**
2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 : 65h, L3 Mathématiques Magistère
 - **Techniques d'Analyse Numérique : Cours/TD/TP en Python**
2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 : 32h, L3 Mathématiques Pures, Appliquées et CAPES
 - **Optimisation non-linéaire : Cours/TD**
2021-2022 (54h), 2022-2023 (61h), 2023-2024 (39h) : L3 Mathématiques-Économie et Actuariat
- Master 1
- **Optimisation : TP en python**
2021-2022, 2022-2023 : 6h, M1 Calcul Scientifique et Mathématiques Fondamentales
- Agrégation
- **Option B : calcul scientifique : préparation de textes**
2021-2022 : 4h, M2 préparation à l'agrégation externe
- Master 2
- **EDP non-linéaires d'évolution : Cours/TD**
- Recherche
- **2022-2023 : 30h, M2 recherche EDP et apprentissage**

INSA de Toulouse

- Option "Ingénierie
de la construction"
- **Introduction aux EDP et à la théorie de Fourier : TD**
2018-2019 : 13h, Troisième année
 - **Analyse numérique des EDO : TP en Python**
2018-2019 : 15h, Seconde année

Polytech Paris-Sud

- Cycle
d'ingénieur
- **Équations différentielles et schémas numériques : TD et TP en Python**
2015-2016 (21h), 2016-2017 (27h), 2017-2018 (9h) : Première année du cycle d'ingénieur

Université Paris-Sud

- Licence 1
- **Analyse et probabilités : TD**
2014-2015 : 32h, L1 BCST (Biologie, Chimie, Sciences de la Terre)
 - **Analyse : TD**
2015-2016 (17h), 2016-2017 (8h) : L1 MPI (Mathématiques, Physique, Informatique)

- Licence 2 • **Introduction au Calcul Scientifique : TP en Python**
2015-2016, 2016-2017 : 10h, L2 (MPI et double licence Économie-Mathématiques)
- Licence 3 • **Calcul Scientifique : TP en C**
2014-2015 : 28h, L3 MINT (Mathématiques et INteractions)
- **Calcul Scientifique : TP en Python**
2015-2016, 2016-2017 : 18h, L3 (Maths et Interactions et double cursus HEC-Mathématiques)
- **Analyse et résolution numériques des EDO : cours/TD/TP en Python**
2017-2018 : 26h, L3 (double cursus HEC-Mathématiques)
- Agrégation • **Option B : Calcul scientifique : cours et préparation de textes**
2017-2018 : 10h, M2 préparation à l'agrégation externe

Responsabilités diverses

Responsabilités scientifiques

- 2024 **Co-organisatrice du congrès international de Physique-Mathématique (ICMP), Strasbourg**
• (site du congrès : <https://icmp2024.org/>)
- 2024 **Co-organisatrice d'un mini-symposium "Modèles et asymptotiques en ferromagnétisme"**
• (CANUM 2024 : <https://canum2024.math.cnrs.fr/fr/>)
- 2023 **Co-organisatrice du congrès FVCA10, Strasbourg**
• (site du congrès : <https://indico.math.cnrs.fr/e/fvca10>)
- Depuis 2023 **Co-organisatrice du sem'in** (séminaire interne au laboratoire), *Université de Strasbourg*
• (site du séminaire : <https://irma.math.unistra.fr/seminaires/seminaire-sem-in.html>)
- 2022 **Co-organisatrice de l'école d'été "Deep learning and applications", Université de Strasbourg**
• (site de l'école : <https://indico.math.cnrs.fr/e/DeepLearningApplications>)
- 2022 **Co-organisatrice d'un mini-symposium "Étude des systèmes ferromagnétiques"**
• Conférence ECCOMAS 2022
- Depuis 2021 **Co-organisatrice du séminaire d'équipe, Université de Strasbourg**
• (site du séminaire : https://seminaire_edp.pages.math.unistra.fr/)
- 2019 **Porteur du Projet PEPS Jeunes Chercheur-e-s 2019** (à hauteur de 3500€)
• Projet de recherche : Étude du retournement de l'aimantation d'un nanofil : influence de la température et du champ magnétique extérieur
• Collaborateurs associés : R.Côte, P.-A.Hervieux, R.Ignat, G.Manfredi
- Depuis 2016 **Rapporteur pour les journaux suivants**
IMA Journal of Numerical Analysis, Nonlinearity, Numerical Algorithms, Applied Mathematics and Computation, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Engineering Computations, Mathematical Reviews (+ 4 résumés d'articles pour MathScinet)
- 2016-2017 **Co-organisatrice du séminaire des doctorants, Université Paris-Sud**

Responsabilités administratives

- Depuis 2024 **Responsable parité, IRMA, Université de Strasbourg**
- Depuis 2024 **Membre nommée au conseil du laboratoire, IRMA, Université de Strasbourg**
- Depuis 2021 **Membre élue à la commission des mathématiciens, Université de Strasbourg**
- Depuis 2021 **Membre nommée au comité du centre, INRIA Nancy Grand-Est**
- Depuis 2021 **Responsable d'un parcours de licence, Université de Strasbourg**
• Parcours "concours administratifs" de la licence Sciences et Technologie, (page web)
• Cohabilitation entre l'IPAG et l'UFR Mathématiques et Informatique
- 2016-2017 **Représentante des doctorants au conseil de laboratoire, LMO**

Encadrements

Encadrement de thèses

- 2023-2026 Lauriane Turelier (50%, avec R. Côte)
Ferromagnetism and domain walls in nanowires

Encadrement de post-doctorats

- 2022-2023 Ludovic Godard-Cadillac (1 an, 33%, avec R. Côte et Y. Privat)
Système de nano-particules en interaction (Ludovic est actuellement MCF à Bordeaux)
- 2021-2023 Guillaume Ferriere (2 ans, 33%, avec R. Côte et Y. Privat)
Stabilité et contrôle optimal de modèles ferromagnétiques (Guillaume est actuellement CR INRIA à Lille)

Encadrement de stages et mémoires de M2

- 2022-2023 **Mémoire (M2 Recherche)** de Lauriane Turelier (5 mois, 50%, avec R. Côte)
Stabilité des solitons et des parois de domaine
- 2022-2023 **Projet de Calcul scientifique (M2 Maths Applis)** de Lucas Palazzolo (3 mois, 100%)
Simulation numérique d'un matériau ferromagnétique
- 2021-2022 **Mémoire (M2 agrégation)** de Roxana Sublet (5 mois, 100%)
Problèmes de classification et méthode des machines à vecteurs de support

Encadrement de stages et mémoires de M1

- 2022-2023 **Etude de textes (M1 Maths fondamentales)** de Pierre Balzano (4 mois, 50%, avec V. Michel-Dansac)
Introduction à l'analyse des systèmes hyperboliques
- 2020-2021 **Stage (2A de Centrale Lyon)** de Killian Lutz (3 mois, 25%, avec E. Franck, L. Navoret et Y. Privat)
Contrôle et apprentissage pour l'épidémiologie

Encadrement de mémoires et projets de L3

- Depuis 2019 **Projets de Calcul Scientifique** (3 mois, 100%)
entre 10 et 15 projets par an.
- 2023-2024 **Mémoire de L3 magistère** de Elisa Cuoco, (4 mois, 100%)
Formulation variationnelle des EDP et méthode des éléments finis
- 2020-2021 **Mémoire de L3 magistère** de Lucas Palazzolo, (4 mois, 100%)
Étude du soliton des équations de Korteweg-de Vries et de Schrödinger non-linéaire
- 2019-2020 **Mémoire de L3 magistère** de Roxana Sublet¹
- 2019-2020 **Mémoire de L3 magistère** de Mathéo Marquat¹

Participation à des jurys

Comité de sélection MCF

- 2024 (CNU 26), *Université de Lorraine* (deux postes)
- 2023 (CNU 26), *Université de Strasbourg*
- 2020 (CNU 25-26), *Université de Strasbourg*

Participation à des jurys de thèse

- 2023 (examinatrice) Mouna Kassan, *Université de Pau et des Pays de l'Adour*
- 2023 (comité de suivi de thèse) Srikanth Togere Nagesh, *Observatoire de Strasbourg*
- 2023, 2022 (comité de suivi de thèse) Hung Yen-Chung, *Université Grenoble Alpes*

Participation à des jurys de concours

- Depuis 2022 **Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques**
- 2023, 2022, 2021 **Correctrice de l'épreuve écrite de mathématiques, Concours ENS section B/L**
- Depuis 2024 **Membre du jury des Olympiades de mathématiques de première**

Expertise de dossiers

- 2023, 2022, 2021 **Participation à la classification des dossiers Parcoursup et eCandidat, Univ. de Strasbourg**

Vulgarisation scientifique

Ecoles de mathématiques et informatique pour lycéennes du Grand Est

- 2024, 2023 **Les Cigognes** (page web)
École de mathématiques et informatique en plein air pour lycéennes du Grand Est
Co-organisation avec Anne de Roton, Marie Duflot-Kremer, Pierre Py, et Samuel Tapie

Ateliers scientifiques à destination des lycéennes et lycéens

- 2024 **Atelier "Modélisation d'un fondant au chocolat"** (2h), lycée de Bouxwiller
- 2023 **Atelier "Triangles de Dirichlet"** (2x3h), stage MathC2+ (co-organisation avec Pierre Py)

Exposé de vulgarisation scientifique pour lycéennes et lycéens

- 2024, 2023 Exposé (1h30), stage MathC2+ à l'université de Strasbourg
- 2023 Exposé (1h), lycée de Bouxwiller
- 2023 Exposé (1h), RJMI (Rencontres Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes) à Strasbourg

1. mémoires annulés à cause de la COVID-19

Participation à des "speed-meetings" entre des lycéennes et des femmes scientifiques

2024 Journée "Sciences, un métier de femmes" à Strasbourg

2023, 2018 Journée "Filles, Mathématiques et Informatique : une équation lumineuse", (à Mulhouse et à Toulouse)

Exposé sur les carrières scientifiques dans l'académique

2023 Exposé à destination des doctorants, (*en ligne*)

Présentation des études post-bac et journées portes ouvertes

Depuis 2020 **Journées des Universités et des formations post-bac, Strasbourg** (pas de salon en 2022)

Intervenante sur le stand de l'UFR de Mathématiques et Informatique

2019 **Journée Portes Ouvertes, INSA de Toulouse**

Intervenante sur le stand du département Génie Mathématique et Modélisation

2016 **Salon de l'orientation ONISEP, Paris**

Représentante SMAI/mathématiques appliquées.