

# Quentin Chauleur

## Curriculum Vitae

✉ [quentin.chauleur@math.cnrs.fr](mailto:quentin.chauleur@math.cnrs.fr)

### Formation Académique

- 2022–... **Postdoc CEMPI**, *Université de Lille*, Lille, sous la supervision de *Guillaume Dujardin*.
- 2019–2022 **Thèse à l'IRMAR**, *Université de Rennes 1*, Rennes, sous la direction de *Rémi Carles et Erwan Faou*.  
Soutenance : 5 juillet 2022
- 2018–2019 **Master 2 Recherche de Mathématiques**, *Université de Rennes 1*, Rennes.
- 2017–2018 **Master 2 Enseignement Préparation à l'Agrégation de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes, Reçu à l'Agrégation Externe de Mathématiques.
- 2016–2017 **Master 1 de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
- 2015–2017 **Licence 3 d'Informatique**, *Université de Rennes 1*, Rennes.
- 2015–2016 **Licence 3 de Mathématiques**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Rennes.
- 2014–2015 **MP\***, *Lycée Camille Guérin*, Poitiers, Reçu à l'ENS Rennes par concours national.
- 2013–2014 **MPSI**, *Lycée Camille Guérin*, Poitiers.
- 2013 **Baccalauréat S option européenne**, *Lycée Camille Guérin*, Poitiers.

### Exposés donnés

- Mars 2024 **Journées Jeunes EDPistes en France 2024**, *IMT*, Toulouse.
- Janvier 2024 **Séminaire EDP et Physique mathématique**, *LAGA*, Université Sorbonne Paris Nord.
- Janvier 2024 **Séminaire EDP, Analyse et Applications | site de Metz**, *IECL*, Metz.
- Décembre 2023 **Séminaire d'équipe EDPAN**, *Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand.
- Décembre 2023 **Séminaire A3 d'équipe Analyse Appliquée**, *Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée*, Amiens.
- Octobre 2023 **Séminaire d'équipe AEDP**, *Laboratoire de Mathématiques Jean Leray*, Nantes.
- Septembre 2023 **Congrès des Jeunes Chercheurs en Mathématiques et Applications 2023**, *Centrale Supélec*, Université Paris-Saclay.
- Juillet 2023 **Bridging Classical and Quantum Turbulence**, *Institut d'Études Scientifiques de Cargèse*.
- Juin 2023 **Asymptotic Behaviors of systems of PDEs arising in Physics and Biology 5**, *Polytech Lille*.

- Mars 2023 **Séminaire d'équipe EDP et Calcul Scientifique**, *Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem*, Rouen.
- Juin 2022 **Sessions parallèles au CANUM**, *Evian-les-Bains*.
- Avril 2022 **Séminaire d'équipe ANEDP**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Lille.
- Avril 2022 **Rencontres Doctorales Lebesgue 2022**, *IRMAR*, Rennes.
- Février 2022 **Séminaire d'équipe EDP**, *IECL*, Nancy.
- Juillet 2021 **Séminaire d'équipe EDP**, *IRMAR*, Rennes.
- Juin 2021 **Sessions parallèles au Congrès SMAI**, *La Grande Motte*.
- Septembre 2020 **Workshop Algorithmes en Dynamique Quantique Moléculaire**, *CIRM*, Marseille.
- 2019–2022 **Séminaires doctorants**, *Rennes, Nantes, Jussieu, Bordeaux, Lille*.

## Enseignements

- 2023 **Enseignements à Polytech Lille**.  
TD *Intégration et Séries de Fourier* en 2ème année.
- 2019–2021 **Enseignements à l'Université de Rennes 1 et Rennes 2**.  
TD de mathématiques pour L2 SPM et L1 MIASHS, cours de Matlab pour M2 IEF.
- 2020 **Encadrement de lecture dirigée à l'ENS Rennes**, *Aspects mathématiques et physiques de la mécanique quantique*.  
Encadrement de Matthieu Cornillault et Antoine Médoc (L3).

## Organisation de séminaires

- 2020–2022 **Organisation du séminaire doctorant d'analyse de l'IRMAR**.

## Vulgarisation

- Octobre 2023 **Inaugural Meeting Graduate Programme 'Information & Knowledge Society'**, *Amphi A, LILIAD*, Lille.  
Vortex nucleation in cold atoms.

## Conférences suivies

- Octobre 2023 **Journée Analyse Appliquée Hauts-de-France**, *Amiens*.
- Septembre 2023 **Congrès des Jeunes Chercheurs en Mathématiques et Applications 2023**, *Centrale Supélec*, Université Paris-Saclay.
- Juillet 2023 **Bridging Classical and Quantum Turbulence**, *Institut d'Études Scientifiques de Cargèse*.
- Juin 2023 **Asymptotic Behaviors of systems of PDEs arising in Physics and Biology 5**, *Polytech Lille*.
- Mai 2023 **Nonlinear waves and turbulence**, Institut Henri Poincaré.
- Mars 2023 **Journées Jeunes EDPistes 2023**, Université de Tours.
- Février 2023 **Nonlinear Analysis & PDE in Lille**, INRIA Lille.
- Janvier 2023 **Conférence itinérante du GDR analyse des EDPs**, Université de Nantes.

- Novembre 2022 **Journées Louis Antoine Analyse de la théorie quantique des champs**, IRMAR, Rennes
- Juin 2022 **CANUM**, Evian-les-Bains.  
45ème Congrès National d'Analyse Numérique
- Novembre 2021 **Ecole d'automne de l'IMPT (Institut des Mathématiques pour la Planète Terre)**, *Impact morphologique du changement climatique*, ENS Lyon.
- Juin 2021 **Congrès SMAI**, La Grande Motte.  
10 ième Biennale Française des Mathématiques Appliquées et Industrielles.
- Mai 2021 **Conférence Equations de Schrödinger**, *Centre Henri Lebesgue*, Le Croisic, organisé par Zied Ammari, Rémi Carles et Benoît Grébert.
- Septembre 2020 **Workshop Algorithmes en Dynamique Quantique Moléculaire**, *CIRM*, Marseille, organisé par Clotilde Fermanian Kammerer.
- Décembre 2019 **Workshop Geometry, compatibility and structure preservation in computational differential equations**, *Isaac Newton Institute*, Cambridge, organisé par Elena Celledoni.
- Novembre 2019 **XXIe Journées Louis Antoine Analyse numérique**, *IRMAR*, Rennes.
- Septembre 2019 **Workshop Algorithmes en Dynamique Quantique Moléculaire**, *Institut Henri Poincaré*, Paris, organisé par Clotilde Fermanian Kammerer.

## Stages de recherche

- 2019 **Master 2**, *Université de Rennes 1*, Rennes, encadré par Rémi Carles & Erwan Faou.  
Etude d'une équation de Schrödinger non-linéaire logarithmique.
- 2017 **Master 1**, *Boston University*, Boston, encadré par Konstantinos Spiliopoulos.  
Simulation d'événements rares d'équations aux dérivées partielles stochastiques linéaires.
- 2016 **Licence 3**, *Université de Poitiers*, Poitiers, encadré par Morgan Pierre.  
Etude d'une équation aux dérivées partielles fractionnaire en temps.

## Langues

Anglais (Toeic 815/990).

## Compétences informatiques

Octave/Matlab, Python, C.