

Frédéric Valet

Université de
Bergen

5022 Bergen
Norvège

frederic.valet
@ uib.no

Actuellement en post-doctorat à l'Université de Bergen, Norvège.

Thèmes de recherche

Équations dispersives : dynamique explosive, multisolitons, collisions, turbulence.

Un de mes projets actuels en collaboration avec Didier Pilod porte sur les collisions de deux solitons de l'équation de Zakharov-Kuznetsov.

Cursus

- 2020–2023 : Post-doc à l'Université de Bergen, Norvège
- 2019–2020 : ATER à l'université de Strasbourg
- 2016–2019 : Doctorant à l'université de Strasbourg
- 2016 : Master de Mathématiques Fondamentales à l'Université de Strasbourg portant sur l'étude des EDPs.
- 2014 : Licence d'informatique à l'université de Rennes 1.
- 2013 : Licence de mathématiques à l'université de Rennes 1.

Concours et Examens

- 2020 (juillet) : Soutenance de thèse intitulée : "Étude de comportements en temps long de solutions d'équations de type Zakharov-Kuznetsov".

Composition du jury :

- ★ Raphaël Côte, Professeur, Université de Strasbourg,
 - ★ Justin Holmer, Associate Professor, Brown University,
 - ★ Luc Molinet, Professeur, Université de Tours,
 - ★ Vianney Combet, Maître de conférence, Université de Lille,
 - ★ Yannick Privat, Professeur, Université de Strasbourg,
 - ★ Jean-Claude Saut, Professeur émérite, Université Paris-Saclay,
 - ★ Birgit Schörkhuber, Junior Research Group Leader, Karlsruhe Institute of Technology.
- 2015 : Agrégé de mathématiques
 - 2014 : Admission au second concours de l'ENS Rennes
 - 2010 : Baccalauréat scientifique

Interventions

- Juin 2022 : **Talk dans une conférence** à Bergen au 2nd Norwegian meeting on PDEs : "Strong interaction of solitary waves for the fmKdV equation"
- Mars 2022 : **Présentation de Poster** aux Journées Jeunes EDPistes à Lyon : "On the lack of complete integrability of the Zakharov-Kuznetsov equation"
- Mars 2022 : **Séminaires Equations aux Dérivées Partielles** à Besançon, Université de Franche-Comté : "Multi-solitons des équations de Zakharov-Kuznetsov"
- Février 2022 : **Séminaire d'équipe** à Dijon, Institut de Mathématiques de Bourgogne : "Multi-solitons des équations de Zakharov-Kuznetsov"
- Mai 2021 : **Séminaire organisé par MSII**, Ecole doctorale de Strasbourg : "Some asymptotic behaviors of solutions of dispersive equations"
- Avril 2021 : **Séminaire d'équipe** à Bergen, Norvège : "Growth of Sobolev norms for solutions of the Zakharov-Kuznetsov equation in 2D"
- Février 2020 : **Séminaire d'équipe** à Bergen, Norvège : "On the multi-solitons of the Zakharov-Kuznetsov equations"
- Mars 2019 : **présentation de poster** aux Journées Jeunes EDPistes à Rennes : "Étude de multisolitons de l'équation de Zakharov-Kuznetsov"
- Février 2019 : **conférence pour la SLIME**, association d'étudiants de licence en Maths-info à Strasbourg, intitulée : "Les EDPs, c'est dans nos cordes (vibrantes)!"
- Octobre 2018 : **participation à la Semaine d'Études Maths-Entreprise (SEME)** de Strasbourg.
- Octobre 2018 : **séminaire d'équipe d'Analyse** de Strasbourg : "Construction de solutions de l'équation des Wave Maps explosant en temps fini"
- Octobre 2017 : **présentation de poster** au VIème colloque EDP Normandie : "Construction of solutions of the Wave Maps equation blowing up in finite time"

Publications et Pré-publications

Arnaud Eychenne et Frédéric Valet (Octobre 2022), "Asymptotic behaviour of solutions to semi-linear fractional Schrödinger equations", Preprint. Arxiv, Hal

Arnaud Eychenne et Frédéric Valet (Septembre 2022), "Strongly interacting solitary waves for the fractional modified Korteweg-de-Vries", Preprint. Arxiv, Hal

Raphaël Côte et Frédéric Valet (Mars 2021), "Polynomial growth of high Sobolev Norms of solutions of The Zakharov-Kuznetsov Equation", Communications on Pure and Applied Analysis, Vol 20, Issue 3. Arxiv, Hal

Frédéric Valet (Mars 2021), "Asymptotic K-soliton-like Solutions of the Zakharov-Kuznetsov type equations" Transactions of the American Mathematical Society, n°374. Arxiv, Hal.

Marie Houillon, Salih Ouchtout et Frédéric Valet, *Semaine d'Études Mathématiques et Entreprise : Étude statique et dynamique d'un problème d'empilement*, Hal.

Responsabilités

Réviseur pour différents journaux, notamment :
Nonlinear Analysis, Nonlinearity, Nonlinear Phenomena, PDEA, ZAMP.

Comité local d'organisation du 2nd Norwegian meeting on PDEs.