

## TABLE DES MATIÈRES

### Séminaire Équations aux dérivées partielles 2008-2009

- N° I **Fabrice Béthuel, Raphaël Danchin, Philippe Gravejat, Jean-Claude Saut et Didier Smets**  
*Les équations d'Euler, des ondes et de Korteweg-de Vries comme limites asymptotiques de l'équation de Gross-Pitaevskii*
- N° II **Patrick Gérard et Sandrine Grellier**  
*L'équation de Szegő cubique*
- N° III **Olivier Glass**  
*Problèmes de contrôle pour des équations dispersives unidimensionnelles*
- N° V **Christophe Cheverry**  
*Sur un problème de stabilité posé en optique géométrique non linéaire surcritique*
- N° VI **Patrick Bernard**  
*Some remarks on the continuity equation*
- N° VII **David Lannes**  
*Derivation and mathematical analysis of a nonlocal model for large amplitude internal waves*
- N° VIII **Jean-Michel Coron**<sup>1</sup>  
*Contrôle de voies navigables et problèmes reliés*
- N° IX **Delphine Salort**  
*Propriétés dispersives pour des équations cinétiques et applications à l'équation de Vlasov-Poisson*
- N° X **Raphaël Danchin et Piotr Bogusław Mucha**  
*Problème de Stokes et système de Navier-Stokes incompressible à densité variable dans le demi-espace*
- N° XI **Jakob Yngvason**  
*Bosons in Rapid Rotation : From the Quantum Many-Body Problem to Effective Equations*
- N° XII **Thomas Duyckaerts et Frank Merle**  
*Dégénérescence du comportement linéaire pour l'équation des ondes semi-linéaire focalisante critique*
- N° XIII **Franck Sueur**  
*Viscous profiles of vortex patches*
- N° XIV **Dario Cordero-Erausquin**<sup>2</sup>  
*Inégalités de convolution et entropie*
- N° XV **Nikolay Tzvetkov**  
*Riemannian analogue of a Paley-Zygmund theorem*
- N° XVI **Pierre-Emmanuel Jabin**  
*Some regularizing methods for transport equations and the regularity of solutions to scalar conservation laws*
- N° XVII **Nicolas Burq**<sup>3</sup>  
*Stabilisation pour des équations d'ondes amorties à données initiales aléatoires*
- N° XVIII **Michele Correggi**  
*A Two-Particle Quantum System with Zero-Range Interaction*
- N° XIX **Frédéric Bernicot**  
*Perturbation stochastique de processus de rafle*

---

1. Texte non parvenu à la date de mise sous presse.

2. Exposé reporté.

3. Texte non parvenu à la date de mise sous presse.

- N° XXI **David Gérard-Varet et Emmanuel Dormy**  
*Sur l'équation de Prandtl*
- N° XXII **Pierre Raphaël**<sup>4</sup>  
*Sur la dynamique explosive des wave maps énergie critique sur la 2-sphère (avec I. Rodnianski et J. Sterbenz)*
- N° XXIII **Philippe G. LeFloch**  
*Einstein-Euler equations for matter spacetimes with Gowdy symmetry*
- N° XXIV **Christophe Lacave**  
*Fluide idéal incompressible en dimension deux autour d'un obstacle fin*

---

4. Texte non parvenu à la date de mise sous presse.