

**Ecole d'été franco-asiatique**  
**Singularités dans les Équations aux Dérivées Partielles**  
**IHÉS, 19-31 juillet 2010**

**Lundi 19 juillet**

---

*Cours du matin*

**9h00-10h30** Yvan MARTEL, Université de Versailles-Saint-Quentin  
*Inelastic interaction of solitons for the quartic gKdV equation*

**10h45-12h15** Nicolas BURQ, Université Paris-Sud, Orsay  
*Large time dynamics for the one dimensional Schrödinger equation*

*Session de l'après-midi (organisation : Jean-Marc Delort)*  
*on Nonlinear Evolution Equations and Birkhoff Normal Forms*

**14h00-15h30** Jean-Marc DELORT, Université Paris 13, Villetaneuse

**16h00-17h30** Massimiliano BERTI, Université de Naples, Italie

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 15h30 à 16h00*  
*Déjeuner : 12h15-14h00*

**Mardi 20 juillet**

---

*Cours du matin*

**9h00-10h30** Nicolas BURQ, Université Paris-Sud, Orsay  
*Large time dynamics for the one dimensional Schrödinger equation*

**10h45-12h15** Yvan MARTEL, Université de Versailles-Saint-Quentin  
*Inelastic interaction of solitons for the quartic gKdV equation*

*Session de l'après-midi (organisation : Olivier Druet)*  
*on Asymptotic Analysis for some Elliptic PDE's*

**14h00-15h00** Olivier DRUET, UMPA-ENS Lyon

**15h00-16h00** Paul LAURAIN, UMPA-ENS Lyon

**16h30-17h30** Frédéric ROBERT, Institut Élie Cartan, Nancy

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 16h00 à 16h30*  
*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Mercredi 21 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** Yvan MARTEL, Université de Versailles-Saint-Quentin  
*Inelastic interaction of solitons for the quartic gKdV equation*

**10h45-12h15** László SZÉKELYHIDI Jr., Université de Bonn, Allemagne  
*Convex Integration for the Euler equations*

*Session de l'après-midi (organisation : Mihalis Dafermos)*  
*on The Equations of General Relativity*

**14h00-15h30** Mihalis DAFERMOS, DPMMS Cambridge, Royaume-Uni

**16h00-17h30** Mihalis DAFERMOS, DPMMS Cambridge, Royaume-Uni

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 15h30 à 16h00*  
*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Jeudi 22 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** László SZÉKELYHIDI Jr., Université de Bonn, Allemagne  
*Convex Integration for the Euler equations*

**10h45-12h15** Nicolas BURQ, Université Paris-Sud, Orsay  
*Large time dynamics for the one dimensional Schrödinger equation*

*Session de l'après-midi (organisation : Fabrice Planchon)*  
*on Waves on Domains: Geometry and Dispersion*

**14h00-15h30** Fabrice PLANCHON, Université Paris 13, Villetaneuse

**16h00-17h30** Oana IVANOVICI, Johns Hopkins University, Baltimore, USA

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 15h30 à 16h00*  
*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Vendredi 23 juillet

---

### *Cours du matin*

- 9h00-10h30** Nicolas BURQ, Université Paris-Sud, Orsay  
*Large time dynamics for the one dimensional Schrödinger equation*
- 10h45-12h15** Yvan MARTEL, Université de Versailles-Saint-Quentin  
*Inelastic interaction of solitons for the quartic gKdV equation*

### *Session de l'après-midi*

**14h00** Session libre

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 15h30 à 16h00*  
*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Lundi 26 juillet

---

### *Cours du matin*

- 9h00-10h30** David GÉRARD-VARET, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris  
*Boundary layer theory for the Navier-Stokes equation*
- 10h45-12h15** László SZÉKELYHIDI Jr., Université de Bonn, Allemagne  
*Convex Integration for the Euler equations*

*Session de l'après-midi (organisation : Alessio Figalli)*  
*on Geometric Measure Theory and Calculus of Variations*

- 13h30-14h30** Alessio FIGALLI, Université du Texas, Austin, USA
- 14h30-15h30** Luigi AMBROSIO, École Normale Supérieure, Pise, Italie
- 16h00-17h00** Jean-Michel ROQUEJOFFRE, Université Paul Sabatier, Toulouse
- 17h00-18h00** Marianna CSÖRNYEI, University College, Londres, Royaume-Uni

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 15h30 à 16h00*  
*Déjeuner : 12h15-13h30*

## Mardi 27 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** László SZÉKELYHIDI Jr., Université de Bonn, Allemagne  
*Convex Integration for the Euler equations*

**10h45-12h15** Yann BRENIER, CNRS-Université de Nice  
*Examples of hidden convexity in fluid mechanics*

*Session de l'après-midi (organisation : Nikolay Tzvetkov)*

*on Limit Properties of Randomly Forced PDE's*

**14h00-15h00** Nikolay TZVETKOV, Université de Cergy-Pontoise

**15h00-16h00** Anne De BOUARD, École Polytechnique, Palaiseau

**16h30-17h30** Armen SHIRIKYAN, Université de Cergy-Pontoise

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 16h00 à 16h30*

*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Mercredi 28 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** Yann BRENIER, CNRS-Université de Nice  
*Examples of hidden convexity in fluid mechanics*

**10h45-12h15** David GÉRARD-VARET, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris  
*Boundary layer theory for the Navier-Stokes equation*

*Session de l'après-midi (organisation : Laure Saint-Raymond)*

*on Hydrodynamic Limits*

**14h00-15h00** Laure SAINT-RAYMOND, ENS Paris

**15h00-16h00** Thierry BODINEAU, ENS-Paris

**16h30-17h30** Stefano OLLA, CEREMADE, Université Paris-Dauphine

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 16h00 à 16h30*

*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Jeudi 29 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** David GÉRARD-VARET, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris  
*Boundary layer theory for the Navier-Stokes equation*

**10h45-12h15** Yann BRENIER, CNRS-Université de Nice  
*Examples of hidden convexity in fluid mechanics*

*Session de l'après-midi (organisation : Clément Mouhot)  
on Mean-field Limits and PDE's*

**14h00-15h00** Clément MOUHOT, ENS-Paris

**15h00-16h00** Maxime HAURAY, CMI, Université de Provence, Marseille

**16h30-17h30** Jani LUKKARINEN, Université d'Helsinki, Finlande

*Pauses : de 10h30 à 10h45 et de 16h00 à 16h30*

*Déjeuner : 12h15-14h00*

## Vendredi 30 juillet

---

### *Cours du matin*

**9h00-10h30** Yann BRENIER, CNRS-Université de Nice  
*Examples of hidden convexity in fluid mechanics s*

**10h45-12h15** David GÉRARD-VARET, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris  
*Boundary layer theory for the Navier-Stokes equation*

*Pause : de 10h30 à 10h45*

*Déjeuner : 12h15-14h00*