

## Curriculum vitae de Benoît Pausader Juin 2011

Né le 3 octobre 1982.  
Français. Célibataire.

### **Adresse professionnelle:**

Mathematics Department, Box 1917  
Brown University  
Providence, RI 02912  
USA

### **Adresse personnelle:**

90 South Angell Street  
Providence, RI 02906  
USA

**Courrier électronique:** benoit@math.brown.edu

**Page web:** <http://www.math.brown.edu/~benoit/Benoit.html>

### **Études:**

2000: Classes préparatoires aux lycées Bellevue et Fermat (Toulouse).  
2002: Entrée à l'école normale supérieure de Lyon.  
2004: Semestre Erasmus à l'université d'Uppsala.  
2005: Agrégation de mathématique, Rang 11.  
Master 2, Lyon.  
2008: Thèse. Directeur Emmanuel Hebey. Université de Cergy-Pontoise.

### **Position:**

2006: Assistant moniteur normalien, Université de Cergy-Pontoise.  
2008: Assistant professor, Université de Brown (USA).

### **Enseignement:**

2005: colles en MPSI au lycée du Parc (Lyon).  
2006: encadrement d'un atelier "Math En Jean" à Louvres.  
TD de L1, mathématique pour les sciences.  
2007: encadrement d'un atelier "Math En Jean" à Louvres.  
mission humanitaire à Madagascar.  
TD d'analyse, prépa ensi (L1). TD de L2, Séries.  
2008: TD d'analyse, prépa ensi (L1).  
Intermediate calculus.  
2009: Linear algebra.  
Honors calculus.  
2010: Analysis  
Linear algebra  
1D Calculus  
2011: PDE

### **Langues:**

Français, Anglais, Espagnol.

**Invitations à l'étranger:**

- 2007: École normale supérieure de Pise (1 semaine).  
Brown University, R.I. (2 semaines).  
ETH Zurich (3 jours).
- 2009: MIT, Ma. (2 semaines).  
U. Wisconsin, Madison, Wi (1 semaine).
- 2010: Université de Tunis (1 semaine).  
U. Minnesota, Minneapolis, Mn (1 semaine).  
IAPCM, Beijing (1 mois).  
UCLA, Los angeles (45 jours).
- 2011: U. Princeton, NJ. (1 mois)  
Peking University, Beijing (1 mois).

**Séminaires:**

- 2007: Nonlinear hyperbolic equations and related topics, SNS Pisa.  
PDE seminar, Brown University.  
Séminaire de physique mathématique et EDP, Université de Paris 13.  
Analysis seminar, ETH Zurich.
- 2008: Séminaire de géométrie et analyse, université de Nice.  
GDR Analyse des équations aux dérivées partielles, Évian.  
PDE Seminar, Brown University.
- 2009: Analysis seminar, Princeton University.  
Session AMS "Effective Dynamics and Interactions of localized structures in Schrödinger type equations", Worcester.  
Analysis seminar, MIT.  
Analysis seminar, Brown University.  
Session AMS "Fluid Mechanics", UC Riverside.  
PDE seminar, UConn Storrs.  
Analysis seminar, UW Madison.
- 2010: Séminaire d'analyse, U. de Tunis.  
Analysis seminar, McGill U., Montreal.  
PDE seminar, UMinn, Minneapolis.  
Meeting FRG, Brown University.  
Séminaire EDP, Beijing International Center for Mathematical Research, Beijing.  
Séminaire d'analyse, IAPCM, Beijing.  
Analysis seminar, Brown University.  
Analysis seminar, Princeton University.  
Analysis seminar, UT Austin.  
Analysis seminar, Cornell University.
- 2011: Colloquium, UBC, Vancouver.  
Colloquium, Michigan State U., East Lansing.  
Analysis seminar, Courant institute, NY.  
Brown/Paris 6 videoconference seminar, Brown university.  
Session AMS "Harmonic analysis and PDE", Statesboro, GA.  
Séminaire analyse non linéaire et EDP, Paris 6 - 7 - ENS.  
Séminaire EDP, Rennes.  
Brown/Boston-University dynamical system seminar, Providence.

Analysis seminar, Princeton University.  
 Applied Analysis and Computational Math seminar, UMass, Amherst.  
 Analysis seminar, UCLA.  
 Session AMS “Harmonic analysis and dispersive PDE”, Salt Lake city, UT.

**Articles parus ou à paraître:**

- [1] Scattering and the Levandosky-Strauss conjecture for fourth order nonlinear wave equations, *J. Differential Equations*, 241 (2), (2007), 237–278.
- [2] Global well-posedness for energy critical fourth-order Schrödinger equations in the radial case, *Dynamics of PDE*, 4 (3), (2007), 197–225.
- [3] The focusing energy-critical fourth-order Schrödinger equation with radial data, *DCDS-A*, 24 (2009), 4, 1275–1292.
- [4] The cubic fourth-order Schrödinger equation, *J. Funct. Anal.*, 256 (2009), 8, 2473–2517.
- [5] Analyticity of the nonlinear scattering operator (avec W.A. Strauss), *DCDS-A*, 25 (2009), no. 2, 617–626.
- [6] Scattering in small dimensions for the Beam equation, *Indiana Univ. Math. J.*, 59 (2010), no. 3, 791–822.
- [7] The mass-critical fourth-order Schrödinger equation in high dimensions (avec S. Shao), *J. Hyp. Diff. Equ.*, 7 (2010), no. 4, 651–705.
- [8] The linear profile decomposition for the fourth order Schrödinger equation (avec J.C. Jiang et S. Shao), *J. Differential Equations* 249 (2010), 2521–2547.
- [9] Global Smooth Ion Dynamics in the Euler-Poisson System (avec Y. Guo), *Comm. Math. Phys.* 303 (2011), 89–125.
- [10] On the global well-posedness of energy-critical Schrödinger equations in curved spaces (avec A. Ionescu et G. Staffilani), *Analysis and PDE*, to appear.

**Preprints:**

- [11] Global well-posedness of the energy-critical defocusing NLS on  $\mathbb{R} \times \mathbb{T}^3$ , (avec A. Ionescu), 2011.
- [12] The energy-critical defocusing NLS on  $\mathbb{T}^3$ , (avec A. Ionescu), 2011.

**Prix et honneurs:**

Grant NSF “Scaling limits in dispersive equations” (DMS-1 069243).

**Service pour la communauté mathématique:** Co-organisateur du séminaire des thésards de Cergy (2006-2008), co-organisateur du séminaire de vidéoconférence Brown/Paris 6 (2009-2010), co-organisateur du séminaire d’EDP de Brown (2010-2011).

Référé pour JDE, SIMA, SIAP, Nonlinearity, JMAA, JAPC, Pot. Analysis, Proc. Roy. Soc. Edimbourg, Duke Math. J., Comm. Math. Sci, Dynamics of PDE, IMRN, Analysis and PDE, Comm. PDE, J. Math. Phys.