

Ian SCHINDLER

Université de Toulouse 1 Capitole

CeReMath

1, Esplanade de l'Université

31080 Toulouse

email : ian.schindler@ut-capitole.fr

[https://www.math.univ-toulouse.fr/](https://www.math.univ-toulouse.fr/~schindle/)

~schindle/

Né le 1^{er} Novembre 1955 à Los Angeles

Maître de Conférence HDR classe exceptionnelle

Expérience

depuis 1995	UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 1 CAPITOLE. MAÎTRE DE CONFÉRENCE EN MATHÉMATIQUE.
1994-95	UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 1. ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE.
1993-94	ÉCOLE NORMALE DE LYON. ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE.
1992-93	UNIVERSITÉ PARIS IX, DAUPHINE. BOURSE CHATEAUBRIAND.
1986-92	UNIVERSITÉ DE CALIFORNIE, IRVINE. TEACHING ASSISTANT.
1978-86	TENNIS, JOUEUR ET ENTRAÎNEUR PROFESSIONNEL.

Formation

2007	UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 1. HDR. ▷ <i>Titre : Quelques Contributions à l'étude de Quelques Problèmes à Défaut de Compacité.</i> ▷ <i>Jury : J. Fleckinger, J. Giacomoni, J.-M. Roquejoffre, C. Stuart, P. Takáč, K. Tintarev.</i>
1992	UNIVERSITÉ DE CALIFORNIE, IRVINE. PHD.
1988	UNIVERSITÉ DE CALIFORNIE, IRVINE. MASTERS MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES. ▷ <i>Niveau Masters en statistiques.</i>
1977	UNIVERSITÉ DE CALIFORNIE, LOS ANGELES. B.A. MATHÉMATIQUES PURES.

Affiliations

depuis 2017	ASPO FRANCE.
depuis 2007	INSTITUT DE MATHÉMATIQUE DE TOULOUSE.
depuis 2007	ÉCOLE D'ÉCONOMIE DE TOULOUSE.
depuis 1976	FRIENDS OF THE SCHINDLER HOUSE.

Enseignement

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 1 CAPITOLE. De nombreux cours allant de la première année au DEA (en commun avec l'Université Paul Sabatier) Participation au projet franco-indien FICUS.
ÉCOLE NORMALE DE LYON. TD d'EDP première année, cours d'EDP deuxième année
UNIVERSITÉ DE CALIFORNIE, IRVINE. Responsable de TD.

Activités Administratives

1996-2002	&	UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 1. COMMISSION DE SPÉCIALISTE.
2007-2010		
2003-2006		L'INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE TOULOUSE. CONSEIL SCIENTIFIQUE.
1996-1999		INSA TOULOUSE. COMMISSION DE SPÉCIALISTES.

Activités de Recherche

- 2003-17** SÉMINAIRES INVITÉS.
Indian Institute of Science, Bangalore. Université d'Uppsala. Indian Institute of Technology, Delhi. Université de Tunis. Université de Pau. TIFR, Bangalore. University of Rostock, Allemagne. Université de West Bohemia, Pilsin, République Tchèque.
- 2003-2018** EXPOSÉS CONFÉRENCES MATHÉMATIQUES.
Flagstaff 2018, Orlando (AIMS 2016). Jaca (2014). Madrid (AIMS 2014). Jaca (2012). Flagstaff (2012). Jaca (2010). Boretice (2010), Dresden (AIMS 2010). WCNA (Orlando 2008), AIMS Conference Poitiers (2006). The Baltic Sea Conference on Analysis and Applications (2003).
- 2012-2020** EXPOSÉS D'ÉCONOMIE.
Escuela Superior de Economía of Instituto Politécnico Nacional Mexico (keynote, 2020), ASPO France (2019, 2017). écopôle de Vélines (2016). Festival des possibles Fronsac (2015). Université d'été du revenu de base (Coulounieix-Chamiers (2014). The Shift Project (2012). EEM12 Florence, (2012).
- 2006-2019** CO-ORGANISATEUR DE CONFÉRENCE.
Conférence en honore du 60ième anniversaire de Peter Takáč Toulouse (2019). Cocompact embeddings and profile decompositions, TIFR-CAM Bangalore (2012). Conférence en honore of Jacqueline Fleckinger, Toulouse (2006).
- depuis 2014** COMITÉ ÉDITORIAL.
Frontiers in Energy (depuis 2014). Biophysical Economics and Resource Quality (depuis 2016). Les proceedings de la conférence Cocompact Embeddings, Bangalore (2012).
REFEREER.
Biophysical Economics and Resource Quality. Frontiers in Energy. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. Rostocker Math. Kolloquium. Mathematical Programming (Series A), AIMS proceedings. Nonlinear Analysis. International Journal of Differential Equations. Journal of Math. Physics.
REVIEWER.
Mathematical Reviews (AMS)
- 2000-03** CO-DIRECTEUR DE THÈSE POUR NASREDDINE MEGREZ.
▷ *Étude de Certains Problèmes Elliptiques et Sous Elliptiques Nonlinéaires Sur Des Domaines Non Bornés.*
JURY DE THÈSE.
▷ Karim Chaïb, Université Paul Sabatier. Abdelhak Bechah, Université Paul Sabatier. Kaucik Bal, Université de Pau..

Publications

En économie :

1. Garcia, L ; Illig, A ; Schindler, I ; Understanding the oil cycle to design the future economy, *Biophysical Economics and Sustainability* (2020), <https://doi.org/10.1007/s41247-020-00081-4>.
2. Schindler, J. ; Schindler I. ; Strategies for an economy facing energy constraints. In : *Physical Limits to Economic Growth : Perspectives of Economic, Social, and Complexity Science* (2018). Routledge, London.
3. Schindler, I. ; An improved empirical model for oil prices, *Peak Oil Barrel* (2017), <http://peakoilbarrel.com/an-improved-empirical-model-for-oil-prices/>.
4. Illig, A. ; Schindler, I. ; Oil extraction, economic growth and oil price dynamics, *BioPhysical Economics and Resource Quality* **2** (2017) 1, <http://dx.doi.org/10.1007/s41247-016-0016-6>.
5. Schindler, I. ; An empirical model for oil prices and some implications, *Peak Oil Barrel* (2016), <http://peakoilbarrel.com/empirical-model-oil-prices-implications/>.
6. Schindler, I. ; La baisse du prix du pétrole annonce un changement de paradigme, *TSE debate forum* (2015).

7. Schindler, I.; Tendances économiques et espoir pour le climat, *TSE debate forum* (2015).
8. Schindler, I., Implications of the Ayres Warr model of economic production : an introduction, *The Oil Drum*, (2008) <http://www.theoil Drum.com/node/5378>.

En mathématique :

1. Bégout P.; Schindler I.; On a Stationary Schrödinger Equation with Periodic Magnetic Potential, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, to appear.
2. Schindler I.; Tintarev C.; Compactness and ground states for the affine p-laplacian, *PAFA* **5** (2020), pp. 1237–1247, <http://www.yokohamapublishers.jp/online2/oppafa/vol15/p1237.html>.
3. Schindler I.; Tintarev C.; Compactness and ground states for the affine laplacian, *Calc. Var. and PDE* **48** (2018), <https://doi.org/10.1007/s00526-018-1338-6>.
4. Giacomoni J.; Schindler I.; Takáč P., Singular quasilinear elliptic systems and Hölder regularity, *Advances in Differential Equations* **20** (2015), pp. 259–298.
5. Schindler I.; Tintarev C., The limiting Sobolev-Dirac inequality. *Rostock Math. Kolloq.* **68** (2013), pp. 3–12.
6. Giacomoni J.; Schindler I.; Takáč P., Singular quasilinear elliptic systems and Hölder regularity, *C. R. Math. Sci. Paris.* **350** (2012), pp. 383–388.
7. Kaur, Batia Summit; Schindler, I.; Sreenadh, K., On uniform estimates and global multiplicity of solutions for a quasilinear elliptic equation, *Advances in Math. Sci. and App.* **21** (2011), pp. 133–154.
8. Drábek, P.; Schindler I.; Positive solutions for the p-laplacian with Robin boundary conditions in irregular domains, *App. Math. Letters.* **24** (2011), pp. 588–591.
9. Schindler, I. Quelques contributions à l'étude de quelques problèmes à défaut de compacité. Thèse d'Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Toulouse 1.
10. Schindler, I.; Tintarev, K., Semilinear equations on fractal blowups, *J. Math. Mod. Alg.* **352** (2009), pp. 57–64.
11. Giacomoni J.; Schindler I.; Takáč P., Sobolev versus Hölder local minimizers and existence of multiple solutions for a singular quasilinear equation, *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci.* **VI** (2007), 117–158.
12. Schindler, I.; Tintarev, K., Mountain pass solutions to semilinear problems with critical nonlinearity, *Discrete Contin. Dyn. Syst. (2007), suppl.*
13. Schindler, I.; Tintarev, K., Semilinear subelliptic problems without compactness on Lie groups, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.* **11** (2004), 299–309.
14. Biroli, M.; Schindler, I.; Tintarev, K., Semilinear equations on Hausdorff spaces with symmetries, *Rend. Accad. Naz. Sci. XL Mem. Mat. Appl. (5)* **27** (2003), 175–189.
15. Schindler, I.; Tintarev, K., An abstract version of the concentration compactness principle, *Revista Mat. Complutense* **15** (2002), 1–20.
16. Schindler, I.; Tintarev, K., A Nonlinear Schrödinger equation with external magnetic field, *Rostocker Math. Kolloq.* **56** (2002), 49–54.
17. Schindler, I.; Tintarev, K., An abstract version of the concentration compactness principle. Proceedings of the Third World Congress of Nonlinear Analysts, Part 5 (Catania, 2000), *Nonlinear Anal.* **47** (2001), 3531–3536.

18. Schindler, I.; Tintarev, K. Abstract concentration compactness and elliptic equations on unbounded domains. *Nonlinear analysis and its applications to differential equations* (Lisbon, 1998), 369–380, *Progr. Nonlinear Differential Equations Appl.*, **43** Birkhäuser Boston, Boston, MA, 2001
19. Schindler, I.; Tintarev, K. Semilinear elliptic problems on unbounded domains. A. Ioffe, S. Reich, I. Shaffrir (eds), *Calculus of variations and differential equations* (Haifa, 1998), 210–217, *Chapman & Hall/CRC Res. Notes Math.*, **410**, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2000.
20. Bokanowski, O.; Schindler, I.; Zidani, H. On the minimization of the energy of a free-electron gas with constrained density function. *Nonlinear Anal.* **35** (1999), **8**, Ser. B : Real World Applications, 1073–1090.
21. Schindler, I.; A nonlinear Schrödinger equation defined on the whole space. Reaction diffusion systems (Trieste, 1995), 319–333, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, **194**, Dekker, New York, 1998
22. Schindler, I.; A critical value function and applications to semilinear elliptic equations on unbounded domains. *Nonlinear Anal.*, **24** 6 947–949, 1995.
23. Schindler, I.; A critical value function and applications to translation invariant semilinear elliptic equations on unbounded domains. *Differential and Integral Eqns.*, **8** 813–828, 1995.
24. Schindler, I.; Qasilinear elliptic boundary value problems on unbounded cylinders and a related mountain pass theorem. *Arch. Rat. Mech. and Anal.*, **120** 363–374, 1992.