

Ian SCHINDLER

CeReMath

Université de Toulouse 1 Capitole

21, allées de Brienne

31000 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

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. |

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.
- 2003-2017** EXPOSÉS CONFÉRENCES MATHÉMATIQUES.
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).
- 2012-2017** EXPOSÉS D'ÉCONOMIE.
ASPO France (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).
EDITEUR.
Frontiers in Energy (depuis 2014). Biophysical Economics and Resource Quality (depuis 2016). Les proceedings de la conférence Cocompact Embeddings, Bangalore (2012).
REFEREE.
Biophysical Economics and Resource Quality. 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.*

Publications

En économie :

1. 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.
2. Schindler, I.; An improved empirical model for oil prices, *Peak Oil Barrel* (2017), <http://peakoilbarrel.com/an-improved-empirical-model-for-oil-prices/>.
3. 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>.
4. Schindler, I.; An empirical model for oil prices and some implications, *Peak Oil Barrel* (2016), <http://peakoilbarrel.com/empirical-model-oil-prices-implications/>.
5. Schindler, I.; La baisse du prix du pétrole annonce un changement de paradigme, *TSE debate forum* (2015).
6. Schindler, I.; Tendances économiques et espoir pour le climat, *TSE debate forum* (2015).
7. 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. Schindler I.; Tintarev C.; Compactness and ground states for the affine laplacian, *Calc. Var. and PDE*, à paraître.

2. Giacomoni J.; Schindler I.; Takáč P., Singular quasilinear elliptic systems and Hölder regularity, *Advances in Differential Equations* **20** (2015), pp. 259–298.
3. Schindler I.; Tintarev C., The limiting Sobolev-Dirac inequality. *Rostock Math. Kolloq.* **68** (2013), pp. 3–12.
4. Giacomoni J.; Schindler I.; Takáč P., Singular quasilinear elliptic systems and Hölder regularity, *C. R. Math. Sci. Paris.* **350** (2012), pp. 383–388.
5. 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.
6. Dràbek, P.; Schindler I.; Positive solutions for the p-laplacian with Robin boundary conditions in irregular domains, *App. Math. Letters.* **24** (2011), pp. 588–591.
7. 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.
8. Schindler, I.; Tintarev, K., Semilinear equations on fractal blowups, *J. Math. Mod. Alg.* **352** (2009), pp. 57–64.
9. 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.
10. Schindler, I.; Tintarev, K., Mountain pass solutions to semilinear problems with critical nonlinearity, *Discrete Contin. Dyn. Syst. (2007), suppl.*
11. Schindler, I.; Tintarev, K., Semilinear subelliptic problems without compactness on Lie groups, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.* **11** (2004), 299–309.
12. 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.
13. Schindler, I.; Tintarev, K., An abstract version of the concentration compactness principle, *Revista Mat. Complutense* **15** (2002), 1–20.
14. Schindler, I.; Tintarev, K., A Nonlinear Schrödinger equation with external magnetic field, *Rostocker Math. Kolloq.* **56** (2002), 49–54.
15. 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.
16. 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
17. 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.
18. 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.

19. 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
20. Schindler, I.; A critical value function and applications to semilinear elliptic equations on unbounded domains. *Nonlinear Anal*, **24** 6 947–949, 1995.
21. 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.
22. 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.