

## Stéphane MISCHLER

Né le 6 décembre 1970, Nationalité Française

Septembre 2023

**Poste actuel:** Professeur, Université Paris-Dauphine et IUF

**Affiliation:** CEREMADE, Université Paris-Dauphine & CNRS (umr 7534)

Place du Maréchal De Lattre de Tassigny 75775 Paris Cedex 16, France

tel: +33 1 44 05 43 60, fax : +33 1 44 05 45 99

E-mail: mischler at ceremade dot dauphine dot fr

### Postes:

2005-2008 : Enseignant à l'ENS Paris à mi-temps

septembre 2003-... : Professeur des Universités à l'Université Paris-Dauphine

1996-2003: Maître de conférences à l'Université de Versailles Saint-Quentin

1994-1996: Moniteur à l'Université Pierre et Marie Curie

### Délégations et congés:

2023-2028 : Membre senior de l'institut universitaire de France (IUF)

2017-2018 : Délégation à l'INRIA à mi-temps sur le projet MAMBA à l'UPMC

2015-2016 : Délégation au CNRS à mi-temps

2010-2015 : Membre Junior de l'institut universitaire de France (IUF)

2009-2010 : Demi CRCT de l'UPD

2002-2003 : Délégation à l'INRIA sur le projet BANG

2000-2001 : Délégation au CNRS au DMA de l'ENS Paris

### Distinctions:

2023: Membre senior de l'Institut Universitaire de France (IUF), promotion Oct. 2023

2016 : Membre d'honneur de *la sociedad cubana de matemática y computación*.

2013 : Séminaire Bourbaki (exposé de L. Desvillettes) sur l'article *Kac's program in kinetic theory*, *Inventiones Mathematicae* (2013), écrit en collaboration avec C. Mouhot.

2010: Membre Junior de l'institut universitaire de France (IUF), promotion Oct. 2010

2009: Prix annuel de l'Académie des Sciences de Cuba pour l'article *Turing instabilities at Hopf bifurcation* écrit en collaboration avec M. Rodriguez Ricard

2005: Prix Institut Henri Poincaré / Gauthier-Villars pour l'article *On self-similarity and stationary problem for fragmentation and coagulation models* écrit en collaboration avec M. Escobedo et M. Rodriguez Ricard

2002: Médaille de Bronze du CNRS section 01

1999: Prix Institut Henri Poincaré / Gauthier-Villars pour l'article *On the Spatially Homogeneous Boltzmann equation* écrit en collaboration avec B. Wennberg

### Diplômes Universitaires:

December 2001: Habilitation à diriger des recherches, titre: *Contributions à l'étude mathématique de quelques modèles issus de la physique statistique hors équilibre*

1993-1995: Thèse de l'Université Pierre et Marie Curie, sous la direction de Benoît Perthame, titre: *Analyse numérique des équations cinétiques et de leurs limites hydrodynamiques*

**Ma liste de publications comprend plus de 80 articles publiés ou soumis. J'ai été conférencier invité dans une petite 60taine de congrès et écoles.**

## **Animations et Responsabilités Administratives, Pédagogiques et Scientifiques**

- Membre du conseil du Laboratoire CEREMADE depuis Novembre 2018.
- Porteur puis directeur académique du “programme gradué de Mathématiques” (école de recherche au niveau M & D) au sein de l’université PSL, Novembre 2018-Octobre 2021.
- Responsable du Master 2 Mathématiques Appliquées et THéoriques (MATH) de l’université PSL, Septembre 2018-Août 2022.
- Membre du comité de pilotage de la fondation des sciences mathématiques de Paris (FSMP), Juin 2017-Octobre 2020.
- Membre du comité de pilotage du projet PSL-Maths, 2017-2019.
- Responsable du Master 2 Analyse et Probabilités de l’UPD, 2017-2018.
- Responsable du programme doctoral de Mathématiques de l’UPD, 2015-2017.
- Porteur du projet PREFALC de ”Coopération de formation à la recherche et par la recherche en Mathématiques Appliquées entre le Chili, Cuba et la France” 2016-2018
- Co-Responsable du projet ANR *Kinetic models in biology or related domains* (KIBORD), 2014-2018
- Coordinateur français du projet “Master-Maestria” qui a organisé une petite vingtaine de cours de Master à l’université de La Havane depuis 2013, avec le soutien de la FSMP, de la FMJH, de l’ambassade de France à Cuba et de la fondation “maison des sciences de l’homme”
- Coordinateur avec M. Rodriguez Ricard de l’école de recherche CIMPA “Equations aux Dérivées Partielles en Biologie et Médecine”, La Habana, Cuba, 24 Juin-5 Juillet 2013
- Membre du Conseil d’Administration de l’Université Paris Dauphine 2012-2016.
- Membre de la Commission Consultative Représentative pour les mathématiques (chargée de l’organisation des recrutements) de l’Université Paris-Dauphine Mai 2011-Décembre 2015.
- Organisateur d’un groupe de travail “Limite de champ moyen”, à l’Institut Henri Poincaré à Paris, Mars 2011 - Mars 2012
- Membre du Conseil d’Administration de la SMAI Mai 2011-Mai 2014, représentant de la SMAI au Conseil d’Administration de la SMF Janvier 2013-Mai 2014
- Organisateur de l’Ecole d’hiver “PDE and Mathematical Biology”, La Habana, Cuba, 15-19 Février 2010 et de la session “PDE and Mathematical Biology” du congrès “9th International Conference on Operations Research”, La Habana, Cuba, 22-26 Février 2010
- Co-Responsable du projet ANR *Modélisation aléatoire et déterministe pour les modèles de collision, coagulation et fragmentation* (MADCOF), 2009-2012
- Organisateur de la session “Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones” du congrès “8th International Conference on Operations Research”, La Habana, Cuba, 25-29 February 2008
- Directeur du département de Mathématiques de la Décision (composante de 850 étudiants), puis du département de Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations (composante de 1250 étudiants) à l’Université Paris-Dauphine, Mars 2005-Juillet 2009
- Responsable du projet ANR *Systèmes de particules avec interactions non réversibles - approches déterministes et aléatoires* (SPINADA), 2005-2008
- Responsable de la réforme “LMD” pour le cursus de Mathématiques de l’Université Paris-Dauphine durant l’année 2004-2005
- Co-organisateur avec R. Ferrière d’un groupe de travail “Mathématiques et Biologie” à l’ENS Paris, durant l’année 2000-2001
- Responsable des “journées à Versailles” durant l’année 1999-2000 et organisateur de plusieurs journées durant la période 1997-2002

## **Jury de thèses et HDR**

C. Bernardin (Juin 2004), M. Chane-Yook (Décembre 2004, rapporteur), J.A. Cañizo (Juin 2006), F. Charles (Décembre 2009, rapporteur), B. Haas (HDR, Novembre 2010), A. Frouvelle (Juin 2011, président), P. Gabriel (Juin 2011), E. Hingant (Septembre 2012, rapporteur), T. Rey (Septembre 2012,

rapporteur), F. Bolley (HDR, Novembre 2012, président), M. Doumic Jauffret (HDR, Avril 2013, rapporteur), D. Broizat (Juillet 2013, rapporteur), D. Godinho (Novembre 2013), T. Bourgeron (Juin 2015, rapporteur), Y. Mohamed (Juillet 2015, rapporteur), A. Olivier (Novembre 2015), A. Mateos Gonzalez (Septembre 2017, rapporteur), A. Iacobucci (Octobre 2017), S. Salem (Octobre 2017, président), M. Duerinckx (Décembre 2017), J. Roussel (Novembre 2018, rapporteur), E. Cortes Gimenez-Coral (Novembre 2018, rapporteur), P. Jeunesse (Janvier 2019), S. Figueroa (Septembre 2019), X. Li (Décembre 2019), P. Gabriel (HDR, Décembre 2020, rapporteur), Q. Cormier (Décembre 2020, rapporteur), N. Torres (Décembre 2021), Y. Zhu (Juillet 2022), A. Frouvelle (HDR, Mars 2023, président), A. Blaustein (Juin 2023, président), T. Normand (Septembre 2023), D. Dechicha (Octobre 2023, rapporteur)

### **Encadrement doctoral et post-doctoral**

- Philippe Michel (thèse 2003-2005, co-direction avec B. Perthame). MCF à l'Ecole Centrale de Lyon.
- José Alfredo Cañizo (postdoc 2006-2008). *Associate professor* à l'université de Granada (Espagne).
- Kleber Carrapatoso (thèse 2010-2013, co-direction avec C. Mouhot). Professeur Monge à l'Ecole Polytechnique.
- Isabelle Tristani (thèse 2012-2015). CR CNRS à l'ENS Paris.
- Cristobal Quinao (thèse 2012-2015, co-direction avec B. Perthame et J. Touboul). *Assistant professor* à l'université de O'Higgins (Chili).
- Qilong Weng (thèse 2014-2017).
- Giani Egaña Fernández (thèse 2014-2018, co-direction avec M. Rodriguez Ricard). *Assistant professor* à l'université de La Havane (Cuba).
- Mamadou Ndao (thèse 2014-2018, co-direction avec O. Kavian).
- Chuqi Cao (thèse 2016-2019). Post-doctorant à la Hong Kong University (Chine).
- Laurent Lafleche (thèse 2016-2019, co-direction avec F. Golse). MCF à l'ENS de Lyon.
- Samir Salem (postdoc 2017-2019).
- Armand Bernou (thèse 2017-2020, co-direction avec N. Fournier). MCF à l'université de Lyon.
- Frank Alvarez (thèse 2018-2023, co-direction avec M. Rodriguez Ricard).
- Claudia Fonte (thèse 2019-2023). Post-doctorante à l'Université de Grenoble.
- Richard Medina Rodriguez (thèse en cours depuis 2022, co-direction avec K. Carrapatoso).