

CURRICULUM VITÆ et LISTE DES PUBLICATIONS

CANNONE Marco
Professeur des Universités

Ne le : 14 Mars 1966 a La Spezia (Italie)
Nationalité : Italienne
Adresse personnelle: 1, Impasse Guéménée, 75004 PARIS
Telephone: 01402784 01

Adresse professionnelle: Université Paris-Est Marne-la-Vallée, UFR Mathématiques et Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées, CNRS UMR 8050.
Cite Descartes, 5, boulevard Descartes, Champs sur Marne,
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2
Telephone: 01 60 95 75 26 - Fax : 01 60 95 75 45
e-mail: marco.cannone@univ-mlv.fr
<http://umr-math.univ-mlv.fr>

Formation:

Tesi di Laurea in Matematica

Mémoire soutenu le 9 novembre 1989 a l'Università degli Studi di Milano
Titre du mémoire: Su un problema di inversione in meccanica statistica
Directeur de recherche : Carlo Cercignani
Mention : 110/110 cum laude.

Diplôme d'Etudes Approfondies: Analyse Non Linéaire Appliquée

Mémoire soutenu le 10 juin 1992 a l'Université de Paris 9, Dauphine
Titre du mémoire : Utilisation des ondelettes en turbulence
Directeur de recherche: Yves Meyer
Mention : 19/20.

Doctorat es Sciences: Mathématiques Appliquées

Thèse soutenue le 13 juin 1994 a l'Université de Paris 9, Dauphine
Titre du sujet de thèse: Ondelettes, Paraproducts et Navier-Stokes
Directeur de recherche : Yves Meyer
Mention : très honorable avec les félicitations du jury.

Habilitation a diriger des Recherches en Sciences

Soutenue le 20 janvier 2000 à l' Université de Paris 7 Denis-Diderot
Titre: Rôle des oscillations et des espaces de Besov
dans la résolution des équations de Navier-Stokes.

Prix :

Prix Gioacchino Lapichino 1995 (Analyse Mathématique)
de l'Accademia Nazionale dei Lincei (Rome).

Activites Didactiques et Administratives :

1995-2000 : Maître de Conférences à l' Université de Paris 7
Cours et TD : d'Analyse, Analyse numérique, Equations aux dérivées partielles
(Deug, Licence, Maitrise).

Membre élu de la Commission de Spécialistes, 26eme section
Responsable scientifique de la Bibliothèque de Mathématiques
Membre de la Commission des Publications de Paris 7.

1999-2000 Membre du Jury de l'Agregation Externe de Mathématiques

2000-2005 : Professeur 2eme classe à l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée

2005- 2015 : Professeur de 1ère classe à l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée

depuis septembre 2015 : Professeur de classe exceptionnelle à l'Université Paris-Est
Marne-la-Vallée

1er juillet 2003 au 1 mai 2010 : Directeur Scientifique du Laboratoire d'Analyse et
Mathematiques Appliquees, CNRS-UMR 8050, mixte Marne-la-Vallee et Creteil (21
Professeurs, 4 Directeurs Recherche, 33 Maitres de Conférences, 4 Charges
Recherche, 1 Ingenieur Etude, 22 Doctorants, 2 Secretaires)

depuis février 2012, Responsable du Master 2 Recherche, pour les parcours Analyse
et le suivi du Master Bézout pour les Mathématiques.

2005-2006: Un semestre de délégation CNRS

2006-2007: Un semestre de délégation CNRS

2007-2008: Un semestre sabbatique

2008-2009: Un semestre sabbatique

Cours : d'Analyse, Equations aux derivees partielles (Deug, Licence, Maitrise, DEA)

Membre élu de la Commission de Specialistes, 25eme et 26eme sections (de
2004--2007 Vice-President de la Commission)

Responsable scientifique de la Bibliotheque de Mathematiques

Responsable du DEUG de Mathematiques de Marne-la-Vallee : (coordination des
enseignements, tuteur des Moniteurs et des ATER, responsable du recrutement des
Vacataires, jusqu'en 2004)

Membre élu du conseil d'UFR

Charge de mission et accompagnateur/Validation des Acquis

Activites d'expertise:

Membre nommé par le "Ministero dell'Istruzione, dell'Universita e della Ricerca" du premier Comité d'Evaluation de la Recherche Italienne pour la période 2001-2003 (dans la section "Mathématiques et Informatiques" formée de 6 experts : S. Albeverio, M.C., M. Nivat, B. Piccoli, C. Procesi, A. Quarteroni), 2005
http://vtr2006.cineca.it/pubblicazioni/Area_01.pdf

Evaluation scientifique des projets de l'Université Franco-Italienne (pour les années 2001 et 2002)

Evaluation scientifique des projets de l'Ateneo Italo-Tedesco (pour l'année 2006-2007 et 2007-2008)

Rapporteur de projets d'articles soumis aux revues suivantes: C. R. Acad. Paris; Adv. in Diff. Equations; Boletim da Sociedade Paranaense de Mathematica; SIAM Journal of Math. Analysis; Math. Annalen; Revista Matematica Iberoamericana; Mathematische Zeitschrift; Journal of Fourier Analysis and Applications; Banach Center Publications, Nonlinear Analysis TMA, Journal of Math. Anal. and Appl., Journal Diff. Eqs., J. of Stat. Phys., Comm. Pure Appl Math., NoDEA

Rapporteur de deux projets de livre soumis aux éditeurs suivants: Birkhauser et Springer-Verlag

Rapporteur pour Mathematical Reviews

Responsable de Projets:

Responsable de trois projets du Programme d'Actions Intégrées, PAI (Ministère des Affaires Étrangères, <http://www.egide.asso.fr/pai>) :

- janvier 2002 -- décembre 2003
Franco-Polonais, Polonium. Co-responsable: G. Karch (Wrocław)
- janvier 2002 -- décembre 2002
Franco-Italien, Galilee. Co-responsable: M. Sammartino (Palermo)
- janvier 2010 -- décembre 2011
Franco-Polonais, Polonium. Co-responsable: G. Karch (Wrocław)

Responsable d'une Action Concertée Incitative, ACI " Les mathématiques et la constitution de l'épistémologie (1870-1970)" (Ministère de la Recherche, <http://www.recherche.gouv.fr/recherche/aci/ttt.htm>)

- septembre 2002 -- septembre 2005
Co-responsable P. Wagner (Paris 1)

Responsable en France d'un Réseau Européen Research Training Networks du 6ème

programme, Marie Curie Actions: Host Fellowships Transfer of Knowledge, HANAP, ``Harmonic Analysis, Non-linear Analysis and Probability''
<http://www.math.uni.wroc.pl/tok/index.php>

•2005 -- 2009

Co-ordonne par E. Damek (Wroclaw)

Responsable pour UMLV d'un PPF (Plan Pluri Formation) du Ministere de la Recherche
"

Mathématiques Financières et EDP"

•2006 -- 2010

Co-responsable S. Piperno (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées)

Participation dans des Jury d'Habilitations et de Theses

•Habilitation: Francis RIBAUD

decembre 2002, Universite de Marne-la-Vallée

•Habilitation: Sarka NECASOVA (et Rapporteur)

juin 2010, Université Pau et des Pays de l'Adour

•Habilitation: Anne BEAULIEU

novembre 2008, Université Paris-Est

•Habilitation: Lorenzo BRANDOLESE

décembre 2010, Université Lyon 1

•Habilitation: Ramzi MAY (et Rapporteur)

avril 2011 Université 7 Novembre à Carthage (Tunisie)

•Habilitation: Lucilla CORRIAS (et Rapporteur)

octobre 2012 Université d'Evry-Val-D'Essonne

=====

•These de Doctorat de Rosa Anna PERUZZA, Stefania BUCCELLATO, Vincenzo SCIACCA,

janvier 2003, Universite de Palermo (Italie)

•These de Doctorat de Ali ZHIOUA (et Rapporteur)

décembre 2003, Université d'Evry-Val-D'Essonne

•These de Doctorat de Joaquin FONTBONA,

février 2004, Université Paris 6

•These de Doctorat de Alexandre AZZALINI (et Rapporteur),

décembre 2004, Université Paris 6

- These de Doctorat de Gilles CABART (et Rapporteur),
fevrier 2005, Université Reims Champagne-Ardenne
- These de Doctorat de Nathael ALIBAUD (et Rapporteur),
novembre 2006, Université Montpellier II
- These de Doctorat de Yves RAUDIN (et Rapporteur),
decembre 2007, Université Pau et des Pays de l'Adour
- These de Doctorat de Stephane VENTO
décembre 2008, Université Paris-Est Marne-la-Vallee
- These de Doctorat de Frédéric LELIEVRE (et Rapporteur)
decembre 2010, Université d'Evry-Val-D'Essonne
- These de Doctorat de Francesco FANELLI
mai 2012, SISSA Trieste (Italie)

Activités de Recherche et d'Encadrement :

2000-2003 Prime de recherche et d'encadrement doctoral
 2004-2007 Prime de recherche et d'encadrement doctoral
 2008-2011 Prime de recherche et d'encadrement doctoral
 2112-2115 Prime d'excellence scientifique
 2116-2119 Prime d'excellence scientifique

STAGES DE MASTER

juin 2001, encadrement du stage de DEA : Stephen WIERZCHUCKI

juin 2004, encadrement des stages de DEA : Ahmad EL HAJI, Nicolas PRIOUX,
Stephane VENTO, Isabelle CHAUCHE

juin 2006, encadrement du stage de Master 2 : Boujamaa ELESAOUI

juin 2008: encadrement du stage de Master 2 : Jaouad ALLAOUI

THESE DE DOCTORAT

co-encadrement de la These de Ahmad EL HAJI (avec R. Monneau)
 These soutenue le 7 decembre 2007. Position actuelle : Maitre de Conference a
 l'Universite de Compiègne.
<http://cermics.enpc.fr/~elhajj/>

co-encadrement de la These de Nicolas PRIOUX (avec P.-G. Lemarie). These
 soutenue le 12 decembre 2007. Position actuelle : enseignant dans le secondaire

<http://prioux.n.free.fr>

co-encadrement de la These de Omar LAZAR (avec P.-G. Lemarie). Thèse soutenue le 21 février 2013. Position actuelle : Post-Doc à Madrid (Diego Cordoba)

depuis septembre 2013 co encadrement de la These de Ntovoris ELEFTHERIOS (avec R. Monneau)

POST-DOCTORAT

septembre 2008- janvier 2009 encadrement d'un stage post-doctoral de Yutaka TERASAWA

septembre 2012-aout 2013 co-encadrement (avec R. Monneau) d'un stage post-doctoral de Liutang XUE

Bourses et Sejours a l'Etranger:

octobre 1989 -- octobre 1991
Cadre: Chercheur Boursier C.N.R.
Universite: Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano
Directeur de recherche: Carlo Cercignani.

mars 1992 -- mars 1994
Cadre : Chercheur Boursier C.N.R.
Universite: Universite de Paris 9, Dauphine
Directeur de recherche: Yves Meyer.

juillet 1994 -- aout 1995
Cadre : Visiting Research Fellow
Universite: Washington University, St. Louis (Missouri)
Invite par Guido L. Weiss.

avril 1997 -- juin 1997
Cadre: Programme d'echanges d'enseignants-chercheurs entre l'Universite Paris 7 et l'Universite de Kyoto
Universite: Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto, Japan
Invite par K. Asano.

19 -- 24 mai 1997
Cadre: Sejour a l'Universite de Tokyo, TITEC, Japon
Invite par S. Ukai.

24 -- 29 novembre 1997

Cadre: Sejour a l'Universite de Kobe et Fukuoka, Japon
Invite par T. Miyakawa.

juillet 1997 -- janvier 1998

Cadre : Boursier de la Fondation Daikou (grant 10041, 1997)

Universite: Graduate School of Polymathematics, Nagoya, Japon

Invite par T. Ogawa.

26 juin -- 8 juillet 2001

Cadre: Sejour a l'Universite de Sapporo, Japon

Invite par Y. Giga.

octobre 2001 -- decembre 2001

Cadre: Boursier STA -- JSPS

Lieu: National Aerospace Laboratory, Chofu, Japon

Invite par H. Aiso

et Department of Aeronautics and Astronautics,

Kyoto University, invite par K. Aoki

<http://www.users.kudpc.kyoto-u.ac.jp/~a51424/jsass11-13.htm>

24 -- 30 novembre 2001

Cadre: Sejour a l'Universite de Kobe et Fukuoka, Japon

Invite par T. Miyakawa.

15 -- 22 decembre 2001

Cadre: Sejour a l'Universite de Yokohama, Japon

Invite par S. Ukai

17 -- 24 fevrier 2002

Cadre: Sejour a l'Universite Nationale de Seoul, Coree

Invite par D. Chae

12 -- 19 juillet 2002

Cadre: Sejour a l'Universite de Wroclaw, Pologne

Invite par G. Karch

28 aout-- 6 septembre 2002

Cadre: Sejour a l'Universite de Palermo, Italie

Invite par M. Sammartino

23 -- 30 octobre 2002

Cadre: Sejour a l'Universite de Wroclaw, Pologne

Invite par G. Karch

23 -- 30 novembre 2002

Cadre: Sejour a l'Universite de Palermo, Italie

Invite par M. Sammartino

24 -- 30 octobre 2003

Cadre: Sejour a l'Universite de Wroclaw, Pologne

Invite par G. Karch

22 -- 29 octobre 2005

Cadre: Sejour a l'Universite de Seville, Espagne

Invite par E. Fernandez-Cara

3 -- 16 novembre 2005

Cadre: Sejour a l'Universite de Kyoto, Japon

Invite par K. Aoki

<http://www.users.kudpc.kyoto-u.ac.jp/~a51424/seminar.htm>

17 -- 25 novembre 2005

Cadre: Sejour a l'Universite de Kanazawa, Japon

Invite par T. Miyakawa

26 -- 30 novembre 2005

Cadre: Sejour a l'Universite Meiji, Tokyo, Japon

Invite par H. Morimoto

1 -- 11 decembre 2005

Cadre: Sejour a l'Institute of Applied and Computational Mathematics, Beijing

Invite par C. Miao

12 -- 22 decembre 2005

Cadre: Sejour a l'Universite de Hong Kong, Chine

Invite par T. Yang

<http://www.ims.cuhk.edu.hk/cgi-bin/SeminarAdmin/bin/Web?past>

2 -- 20 novembre 2006

Cadre: Sejour a l'IMPA, Rio de Janeiro

Invite par J. Zubelli

<http://seminariosimpa.br>

20 -- 27 novembre 2006

Cadre: Sejour a l'Universite de Campinas

Invite par H. J. Nussenzeig Lopes

10 -- 17 decembre 2006

Cadre: Sejour au Cefimas, Buenos Aires

Invite par G. Corach

http://www.union-matematica.org.ar/cefimas2006/invited_speakers.html

17 -- 24 decembre 2006

Cadre: Sejour au CMM, Universidad de Chile

Invite par J. Fontbona
[http://nucleomilenio.dim.uchile.cl/index.php?
module=miembros&task=show_persona&id=227](http://nucleomilenio.dim.uchile.cl/index.php?module=miembros&task=show_persona&id=227)

1 -- 7 avril 2009
Cadre : Sejour Universite de Wuhan
Invite par Huijiang Zhao

7 -- 12 avril 2009
Cadre : Sejour Universite de Shanghai
Invite par Yaguang Wang
<http://math.sjtu.edu.cn/Information/baogaolist.html?pageno=3>

7 -- 20 juillet 2009
Cadre : Sejour Academia Sinica, Beijing
Invite par Ping Zhang

1 -- 6 decembre 2009
Cadre: Sejour a l'Universite de Kyoto, Japon
Invite par K. Aoki
<http://www.users.kudpc.kyoto-u.ac.jp/~a51424/seminar.htm>

3 -- 6 novembre 2010
Cadre: sejour Universite de Warwick
invite par J. Rodrigo
[http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/math/research/events/seminars/areas/
analysis/2010-11/analysis_seminar_term_1_2010-11.pdf](http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/math/research/events/seminars/areas/analysis/2010-11/analysis_seminar_term_1_2010-11.pdf)

12 -- 20 janvier 2013
Cadre: Sejour a l'Universite de Palermo, Italie
Invite par M. Sammartino

Liste des Publications :

Livre (auteur)

Titre: Ondelettes, Paraproducts et Navier-Stokes
Editeur: Editions Diderot, (1995)
pages: 191.
téléchargeable à la page

<http://perso-math.univ-mlv.fr/users/cannone.marco/>

Livre (editeur)

en collaboration avec T. Miyakawa

Titre: Mathematical Foundation of Turbulent Viscous Flows

Articles de: P.Constantin, G. Gallavotti, A. Kazhikhov, Y. Meyer, S. Ukai.

Editeur: Springer, Lectures Notes in Mathematics, vol 1871, (2006).

<http://springer.lib.tsinghua.edu.cn/media/public/issuefrontmatter/W/P/WP52762783K5.pdf>

Articles et Actes de Congres

1. Titre: The inverse conjecture for the Revised Enskog Equation
en collaboration avec: Carlo Cercignani
Revue: Journal of Statistical Physics, 63 : 363--387 (1991).
2. Titre: A trace theorem in Kinetic theory
en collaboration avec: Carlo Cercignani
Revue: Applied Mathematics Letters; 4 : 63--67 (1991).
3. Titre: Solutions auto-similaires des equations de Navier-Stokes
en collaboration avec: Yves Meyer et Fabrice Planchon
Revue: Seminaire Equations aux Derivees Partielles de l'Ecole Polytechnique:
Expose n. VIII: 1--10 (janvier 1994).
4. Titre: Littlewood-Paley decomposition and Navier-Stokes equations
en collaboration avec: Yves Meyer
Revue: Methods and Applications of Analysis, 2: 307--319 (1995).
5. Titre: Self-similar solutions of the Navier-Stokes equations in \mathbb{R}^3
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Comm. Part. Diff. Equations, 21 : 179--193 (1996).
6. Titre: A generalization of a theorem by Kato on Navier-Stokes equations
Revue: Rev. Mat. Iberoamericana, 13 (3) : 515--541 (1997).
téléchargeable à la page
<http://www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas/ibero/13.3/Cannone.pdf>
7. Titre: On the uniqueness of strong solutions to the Navier-Stokes equations
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Proceedings of the 22nd Symposium on Partial Differential Equations,
Hokkaido University Series in Mathematics 49: 30--39 (1997), edited by T.
Ozawa.
8. Titre: Maximal function inequalities and Navier-Stokes equations
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Investigations on the structure of solutions to partial differential
equations (Japanese) (Kyoto, 1997).

Surikaiseikikenkyusho Kokyuroku 1036 : 139--159 (1998).

9. Titre: On the non stationary Navier-Stokes equations with an external force
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Adv. in Diff. Equations, 4 (5) : 697--730 (1999).
10. Titre: On the regularity of the bilinear term for solutions to the incompressible Navier-Stokes equations
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Rev. Mat. Iberoamericana, 1:1--16 (2000).
<http://www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas/ibero/16.1/CanPlan.pdf>
11. Titre: Nombres de Reynolds, stabilite et equations de Navier-Stokes
Revue: Banach Center Publications, 52: 29--59, (2000).
12. Titre: Navier-Stokes equations in the half space
en collaboration avec: Fabrice Planchon et Maria Schonbek
Revue: Comm. Part. Diff. Equations, 25 (5-6): 903--924 (2000).
13. Titre: Fonctions de Lyapunof et equations de Navier-Stokes
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue: Seminaire Equations aux Derivees Partielles de l'Ecole Polytechnique: Expose n. XII: 1--7 (18 janvier 2000).
14. Titre: Viscous flows in Besov spaces
Revue: Advanced in Mathematical Fluid Mechanics
(eds. J. Malek, J. Necas, M. Rokyta), Springer
Sixth Paseki School : 1--28, (2000).
15. Titre: More Lyapunof functions for the Navier-Stokes equations
en collaboration avec: Fabrice Planchon
Revue : The Navier-Stokes Equations : Theory and Numerical Methods,
Lectures Notes in Pure and Applied Mathematics, Edited by R. Salvi,
Marcel-Dekker, 223: 19--26 (2001).
16. Titre: Existence and uniqueness for the Prandtl equations
en collaboration avec: M. C. Lombardo et M. Sammartino
Revue: C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math., 332: 277--282, (2001).
17. Titre: Incompressible Navier-Stokes equations in abstract Banach spaces
en collaboration avec: G. Karch
Livre: ``Tosio Kato's method and principle for evolution equations in mathematical physics'',
H. Fujita, S.T. Kuroda, H. Okamoto, Eds., Yurinsha, Tokyo, 27--41 (2002)
(paru aussi dans Surikaiseikikenkyusho Kokyuroku, Kyoto, 1234, 2001) .
<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~okamoto/tkato/1234e.html>

18. Titre: Well-posedness of the boundary layer equations with a non-analyticity hypothesis
en collaboration avec: M. C. Lombardo et M. Sammartino
Revue: SIAM J. Math. Anal. 35(4): 987-1004 (2003).
19. Titre: Navier: blow-up and collapse
en collaboration avec: S. Friedlander
Revue: AMS Notices, 7--13, (January 2003).
téléchargeable à la page
<http://www.ams.org/notices/200301/fea-friedlander.pdf>
20. Titre: Harmonic analysis tools for solving the incompressible Navier-Stokes equations
Revue : Handbook of Mathematical Fluid Dynamics, vol 3 : 161--244
(eds. S. Friedlander, D. Serre), Elsevier (2004).
21. Titre: About Popper-Carnap controversy
en collaboration avec S. Boukhris
Revue : Signos Filosoficos 11, VI : 101--114, (2004).
téléchargeable à la page
<http://148.206.53.230/revistasuam/signosfilosoficos/include/getdoc.php?id=390&article=297&mode=pdf>
22. Titre: Global regular and singular solutions for a model of gravitating particles
en collaboration avec: P. Biler, I. Guerra et G. Karch
Revue: Math. Annalen, vol 330/4: 693-708 (2004).
23. Titre: Smooth or singular solutions to the Navier-Stokes system ?
en collaboration avec : G. Karch
Revue: J. Diff. Eq. 197/2: 247-274, (2004).
24. Titre: Asymptotic stability of the Navier--Stokes flow past an obstacle
en collaboration avec: P. Biler et G. Karch
Revue: Banach Center Publications, 66 : 47-59 (2004).
25. Titre: About the regularized Navier-Stokes equations
en collaboration avec: G. Karch
Revue: J. of Math. Fluid Mech. 7 (1) 1--28 (2005).
26. Titre: On the validity of Picard algorithm for nonlinear parabolic equations
en collaboration avec : G. Karch
Revue: Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. 135 A, 1--12 (2005)
27. Titre : The Cauchy problem of the Magneto-Hydrodynamic System
En collaboration avec: C. Miao, N. Prioux, B. Yuan
Revue: Banach Center Publications, 74 : 59-93 (2006)

28. Titre: A losing estimate for the ideal MHD equations with application to the blow-up criterion

En collaboration avec: Q. Chen et C. Miao

Revue: SIAM Jour. Math. Analysis, 38 (6) 1847--1859 (2007)

29. Titre: On the inviscid limit of the two dimensional Navier-Stokes equations with fractional diffusion

en collaboration avec: C. Miao et G. Wu

Revue: Adv. Math. Sci. Appl. 18 (2) : 607--624 (2008)

30. Titre: Global existence for a system of non-linear and non-local transport equations describing the dynamics of dislocation densities

en collaboration avec: A. El Haji, R. Monneau, F. Ribaud

Revue: Arch. Ration. Mech. Anal. 196 (1) : 71--96 (2010)

31. Titre : Infinite energy solutions to the homogeneous Boltzmann equation

En collaboration avec G. Karch

Revue : Comm on Pure Appl. Math. 63, 747--778 (2010)

32 Titre : Harmonic Analysis and Navier-Stokes

Equations with Application to the

Boltzmann Equation

Chapitre du livre: Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations Vol. 2 (Higher Education Press and International Press Beijing-Boston)

pages : 1-17 (2011)

33. Titre: Slowing Decaying Solutions to the Incompressible Navier-Stokes System in \mathbb{R}^n

en collaboration avec: C. He et G. Karch

Revue: Gakuto International Series, Mathematical Sciences and Applications Vol.35 : 17-30 (2011)

<http://infoscience.epfl.ch/record/126256/files/>

34. Titre : Global well-posedness for the Navier-Stokes equations in critical Fourier-Herz spaces

en collaboration avec G. Wu

Revue : Nonlinear Anal. Vol. 75 (9) : 3754--3760 (2012)

35. Titre: Global regularity for the supercritical dissipative quasi-geostrophic equation with large dispersive forcing

en collaboration avec: C. Miao et L. Xue

Revue : Proceedings of the London Mathematical Society, Oxford University Press, 106 (3) : 650-674. (2013).

36. Titre : Well-posedness of Prandtl equations with non compatible data

en collaboration avec : M.C. Lombardo et M. Sammartino
Revue : Nonlinearity 26 (2013) 3077–3100.

37. Titre : On self-similar solutions to the homogenous Boltzmann equation
en collaboration avec : G. Karch
Revue : Kinetic and Related Models, 6 (4) : 801-808, (2013).

38. Titre : On the Prandtl boundary layer equations in presence
of corner singularities
en collaboration avec: M.C. Lombardo et M. Sammartino
Revue : Acta Applicandae Mathematicae 132 (2014) : 139-149

39. Titre : Remarks on self-similar solutions for the surface quasi-geostrophic
equation and its generalization
en collaboration avec L. Xue
Revue : Proceedings of the AMS 143 (6) 2613 - 2622 (2015)

40. Titre : Log-Lipschitz Regularity of Mild Solutions to the 3D Navier-Stokes
Equations
en collaboration avec : H. Bae (soumis)

Organisation de Conférences :

Organisateur du cycle de conférences en histoire et philosophie des sciences, pour
les étudiants de DEUG, Licence, IUP, Maîtrise et DEA de Mathématiques

[http://cms-math.univ-mlv.fr/archive.umr8050/historique/seminaires/types/
Conference%20histoire%20et%20philosophie%20des%20mathematiques/
index.html](http://cms-math.univ-mlv.fr/archive.umr8050/historique/seminaires/types/Conference%20histoire%20et%20philosophie%20des%20mathematiques/index.html)

Organisateur du Colloquium de Mathématiques-Informatique du Polytechnicum de
Marne-la-Vallée (ENPC, ESIEE, Institut Gaspard-Monge, LCPC, UFR de Mathématiques)
Co-organisateur: J. Desarmenien (IGM, Marne-la-Vallée)

[http://umr-math.univ-mlv.fr/historique/seminaires/types/Colloquium%20math-info
%20du%20polytechnicum%20de%20Marne-la-Vall%EA9e/](http://umr-math.univ-mlv.fr/historique/seminaires/types/Colloquium%20math-info%20du%20polytechnicum%20de%20Marne-la-Vall%EA9e/)

Organisateur des conférences et écoles d'été suivantes :

1. Titre : Journée Franco-Italienne sur les systèmes multiparticules
Conférenciers: C.Cercignani, F.Golse, P.-L.Lions, M. Pulvirenti
Localité: Université de Marne-la-Vallée et ENPC
Période: 1 février 2001
Co-organisateur: Claude Le Bris (ENPC)
<http://cermics.enpc.fr/seminaires/cs/Seminaire00-01/journee-multiparticules.html>

2. Titre : Journee Navier-Stokes

Confereciers: L. Brandolese, P. Maremonti, Y. Meyer, F. Planchon

Localite: Universite de Paris 12, Creteil

Periode: 29 mars 2002

Co-organisateur: Stephane Jaffard (Paris 12)

<http://umr-math.univ-mlv.fr/historique/congres/>

3. Titre : Journee Mecanique des Fluides

Confereciers: R. Eymard, E. Feireisl, S. Friedlander, S. Matusu-Necasova

Localite: Universite de Marne-la-Vallee

Periode: 21 juin 2002

<http://umr-math.univ-mlv.fr/historique/congres/>

4. Titre: Numerical and analytical Methods in solving non linear PDE arising in fluid mechanics. Confereciers: T. Gallouet, G. Karch, P.-G. Lemarie, M. Farge, D. Hilhorst, V. Girault, J. Malek, P. Biler, R. Monneau, J. Carrillo Menendez, R. Herbin, J. Vovelle, T. Ogawa, P. Wittbold, M. Schonbek.

Localite: Universite de Marne-la-Vallee

Periode : 30 juin, 1-2 Juillet 2003.

Co-organisateur: Robert Eymard (Universite de Marne-la-Vallee)

<http://perso-math.univ-mlv.fr/users/eynard.robert/WORKSHOP/workshop.html>

5. Titre: CIME International Summer School: Mathematical foundation of turbulent viscous flows

Confereciers: P. Constantin, G. Gallavotti, A.V. Kazhikov, Y. Meyer, S. Ukai

Localite: Martina Franca, Italie

Periode: 1--6 septembre 2003

Co-organisateur: Tetsuro Miyakawa (Nagoya University)

<http://web.math.unifi.it/users/cime/Courses/2003/03.html>

6. Titre: Mathematics and Experience 1918-1938 : Application and interpretation of mathematics in the philosophy of logical empiricism during the inter-wars years.

Confereciers: Jocelyn Benoist, Alexis Bienvenu, Jacques Bouveresse, Delphine Chapuis-Schmitz, Nadine de Courtenay, Jacques Dubucs, Michael Friedman, Andreas Kamlah, Paolo Mancosu, Frederic Patras, Fabrice Pataut, Karl Sigmund, Michael Stoltzner, Pierre Wagner

Localite: College de France, Paris

Periode 26-28 Mai 2004

Co-organisateurs: Jean-Jacques Rosat (College de France), Pierre Wagner (Paris 1-Sorbonne).

http://www-ihpst.univ-paris1.fr/_sources/_ihpst_confmai04.pdf

7. Titre: Self-similar solutions in nonlinear PDE's

Localite: Bedlewo (Pologne)

Periode: 5--10 septembre 2005

Co-organisateurs: P. Biler (Wroclaw), J. Dolbeault (Paris IX), G. Karch (Wroclaw), P. Laurecot (Toulouse)

<http://www.math.uni.wroc.pl/self-similar/>

8. Titre : Thematic Year on Mathematical Frontiers in Fluid Mechanics
Localite: Tata Institute of fundamental research, TIFR Centre, Bangalore, India
Periode : 2007 - 2008
Co-organisateurs : P. S. Datti, J. L. Bona, O. Pironneau, P. N. Srikanth, S. Friedlander, M. Vanninathan, G. D. Veerappa Gowda, Z. Xin
<http://math.tifrbng.res.in/thematic0708/>

9. Titre : Mini-symposium on fluid dynamics as part of the Joint SIAM/RSME-SCM-SEMA Meeting Emerging Topics in Dynamical Systems and Partial Differential Equations DSPDEs'10
Localite : Barcelona
Periode : 31 mai-4 juin 2010
Co-organisateurs: M. Schonbek
<http://www.dspdes2010.org/frontal/ProgIntro.asp>

10. Titre : Mini-symposium on fluid dynamics as part of the Joint SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations
Localite : San Diego, USA
Periode : 14-17 novembre 2011
Co-organisateurs: M. Schonbek
<http://www.siam.org/meetings/pd11/>

Congres Nationaux et Internationaux :
Conferecier Invite aux Conferences suivantes

1. Titre : Workshop: Ondelettes et EDP, aspects adaptatifs
Localite: CIRM, Luminy, Marseille
Periode: 24 -- 26 mars 1993.

2. Titre: Summer School: Wavelet Techniques and Applications
Localite: Bordeaux
Periode: 27 septembre -- 1 octobre 1993.

3. Titre: Laurea Honoris Causa al Prof. Guido L. Weiss
Localite: Milano
Periode: 27 et 28 janvier 1993.

4. Titre: Hard Problems in Mathematical Physics: A meeting to celebrate the Sixtieth Birthday of Paul Federbush
Localite: Ann Arbor, Michigan
Periode: 2 -- 4 mai 1994.

5. Titre: International conference on Euler and Navier-Stokes equations in unbounded domains (Theoretical and numerical aspects)
Localite: Nantes

Periode: 5 -- 7 septembre 1996.

6. Titre: Numerical analysis of fluid dynamics

Localite: Kyoto, Japon

Periode: 15 -- 17 mai 1997.

<http://www.math.h.kyoto-u.ac.jp/events/danwakai-doc.html>

7. Titre: 22nd Symposium on Partial Differential Equations in Sapporo

Localite: Sapporo, Japon

Periode: 30 -- 31 juillet, 1er aout 1997.

8. Titre: 1997 RIMS Symposium : Structure of Solutions

for Partial Differential Equations Localite: RIMS, Kyoto, Japon

Periode: 6 -- 8 novembre 1997.

<http://www.math.h.kyoto-u.ac.jp/events/danwakai-doc.html>

9. Titre: 2nd Symposium of the Mathematical Analysis for the Fluid Mechanics

Localite: Nagoya, Japon

Periode: 8 -- 10 decembre 1997.

10. Titre: Evolution equations : existence, regularity and singularities

Localite: Stefan Banach Inter. Math. Center, Varsovie, Pologne

Periode: 21 -- 28 septembre 1998.

11. Titre : Colloque: Equations de Navier-Stokes et Analyse Microlocale

Localite: CIRM, Luminy, Marseille

Periode: 9 -- 13 novembre 1998.

12. Titre : ``First Czech-French Conference on Mathematical Fluid Mechanics
recent results and open questions for the next millenium''

Localite: CIRM, Luminy, Marseille

Periode: 20 -- 24 mars 2000.

<http://www.cirm.univ-mrs.fr/Rencontres2000/adPenel2000.html>

13. Titre : Second International Conference on ``Navier-Stokes equations: theory
and numerical methods''

Localite: Varenna, Italie

Periode: 12 -- 16 juin 2000.

14. Titre : ``International conference on Tosio Kato's Method and
Principle for Evolution Equations in Mathematical Physics''

Localite: Sapporo, Japon

Periode: 27 -- 29 juin 2001.

<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~okamoto/tkato/1234e.html>

15. Titre : ``Sapporo Guest House Symposium on Mathematics''

Mini Symposium on the Navier-Stokes equations.

Localite: Sapporo, Japon

Periode: 2 juillet 2001.

16. Titre : ``First American-French Conference on Mathematical Fluid Mechanics, AMS-SMF Meeting''

Localite: ENS, Lyon

Periode: 20 -- 24 juillet 2001.

<http://www.umpa.ens-lyon.fr/~smf-ams/>

17. Titre : ``Advance in Evolution Equations and Approach to Nonlinear Problems''

Localite: RIMS, Kyoto

Periode : 22 -- 24 octobre 2001.

<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/workshop-e.html>

18. Titre : ``Fluid and Applied Mathematics''

Periode: 22 novembre 2001

Localite: National Aerospace Laboratory, Tokyo.

<http://www.nal.go.jp/cfd/jpn/FAPMS2001/program.html>

19. Titre : ``Division of Functional Equations, the Mathematical Society of Japan''

Periode: 25--26 decembre 2001

Localite: Universite de Tokyo

20. Titre : ``Second Czech-French Conference on Mathematical Fluid Mechanics recent results and open questions''

Periode: 6--11 juillet 2002

Localite: Castle Trest in South Bohemia, Republique Tcheque

<http://www.math.cas.cz/~mfm2>

21. Titre: ``AMAM, First EMS -SMAI -SMF Joint Conference on Applied Mathematics and

Applications of Mathematics''

Periode: 10--13 fevrier, 2003.

Place: Nice, France

<http://acm.emath.fr/amam/symposia.php?s=11#ms>

22. Titre : ``Applicable Harmonic Analysis''

Periode: 7--12 june 2003.

Localite: Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), Vancouver, B.C. Canada

<http://www.pims.math.ca/birs/workshops/2003/03w5019/>

23. Titre: ``Summer workshop on Probability and Partial Differential Equations in Modern Applied Mathematics''

Periode: 21 juillet--1er aout 2003

Localite: The Institute for Mathematics and its Applications on the University of Minnesota

<http://www.ima.umn.edu/prob-pde/>

24. Titre: ``AMS-India Meeting''

Periode: 16--19 decembre 2003

Localite: Tifr Center, IISc campus, Bangalore (India)

<http://amsindia.isibang.ac.in>

25. Titre: ``Advances in Mathematical Physics. A meeting honouring Carlo Cercignani''

Periode: 7--11 septembre 2004.

Localite : Montecatini Terme (Italy)

<http://www.dm.unibo.it/umi/italiano/AnnunciConvegni/2004/annunci07.html>

26. Titre: "Stochastics in Fluid Models"

Periode: 10--12 janvier 2005

Localite: Forschungsinstitut für Mathematik of the ETH Zurich (Suisse)

<http://www.math.ethz.ch/research/groups/fim/activities/special/2005/sznitman2005.pdf>

27. Titre: "New aspects and development of Mathematical Analysis in Nonlinear Phenomena"

Periode : 29-31 mai 2008

Localite: Kyushu University, Fukuoka

<http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~kagei/Project-M.htm>

28. Titre: "International conference on Kinetic and Related Models", devoted to Professor Seiji Ukai on the occasion of his 70th birthday

Periode : 1-4 april 2009

Localite: Wuhan University

http://maths.whu.edu.cn/kxyj/xshy/200903/t20090309_888.htm

29. Titre: Opening lecture at the open ceremony of the International Research German-Japanese Training Group in Darmstadt

Periode: October 21, 2010

Localite: Technical University Darmstadt

[http://www3.mathematik.tu-darmstadt.de/fileadmin/home/users/98/](http://www3.mathematik.tu-darmstadt.de/fileadmin/home/users/98/Opening_ceremony.pdf)

[Opening_ceremony.pdf](http://www3.mathematik.tu-darmstadt.de/fileadmin/home/users/98/Opening_ceremony.pdf)

30. Titre: Mathematical Analysis on the Navier-Stokes and related topics, past and future.

International conference in memory of Prof. Tetsuro Miyakawa.

Periode : 7-9 decembre, 2010

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/~adachi/NSE.html>

Localite: Kobe, Japon

31. Titre: 3rd. Workshop on Fluids and PDE

Periode June 27th to July 1st, 2011.

Localite : Campinas, SP, BRASIL
<http://www.ime.unicamp.br/~fluid/WFEDP3>

32. Titre : Giornata di Studio in ricordo di Carlo Cercignani
Periode : 22 novembre 2012
Localite : Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, Milano
<http://www.istitutolombardo.it/pdf/Cercignani.pdf>

33. Titre : International Conference on Mathematical Fluid Dynamics, on the occasion of
of
Professor Yoshihiro Shibata's 60th birthday
Periode March 5-9, 2013
Localite : Nara, Japon
<http://www.fluid.sci.waseda.ac.jp/shibata/2013mfd/>

34. Titre : Kinetic Modeling and Related Equations: Conference in
Memory of Seiji Ukai
Periode October 28-30, 2013
Localite : Kyoto, Japon
<http://gas.kuaero.kyoto-u.ac.jp/seminars/ukai2013/>

Minicours Internationaux :

Conferecier Plenier Invite aux Minicours Internationaux suivants

1. Titre: Series of 4 invited lectures : Navier-Stokes Workshop
Localite: ETH, Zurich, Suisse
Periode: 5 -- 7 Novembre 1996
<http://www.fim.math.ethz.ch/activities/1996/navierstoeq.ps>
2. Titre : Series of 5 invited lectures : Sixth Paseky School in
"Mathematical Theory in Fluid Mechanics"
Localite: Paseky, Republique Tcheque
Periode: 19 -- 26 septembre 1999
<http://www.karlin.mff.cuni.cz/paseky-fluid/99/>
3. Titre: Series of 3 invited lectures : "International Workshop on Harmonic
Analysis and Fluid Mechanics"
Localite: Seoul National University, Coree du Sud
Periode: 18 -- 20 fevrier 2002
<http://mathlab.snu.ac.kr/~npde/workshop.html>
4. Titre: Cours de Master de 12 heures "Formulazione variazionale di problemi di
evoluzione"
Localite: Universite de Florence
Periode: 22 avril-- 4 mai 2005

5. Titre: Cours de Master de 12 heures "Introducción a las ecuaciones de Navier-Stokes"

Localite: Facultad de Matematicas de Sevilla

Periode: 24 -- 29 octobre 2005

<http://alojamientos.us.es:80/imacb/cursos.htm>

6. Titre: Cours de Master de 12 heures : "Harmonic analysis tools for solving the Navier-Stokes equations"

Localite: Institute of Applied and Computational Mathematics, Beijing

Periode: 1 -- 10 decembre 2005

<http://www.amt.ac.cn/>

7. Titre : Cours de Master de 30 heures ``Wykłady Transfer of Knowledge na temat: równania Naviera-Stokesa i analiza harmoniczna``

Localite: Universite de Wroclaw

Periode: 15 fevrier -- 30 mars 2006

Dans le cadre du programme europeen HANAP (voir a la page

http://www.math.uni.wroc.pl/tok/lectures.php?action=4#pok_4)

8. Titre : Cours de Master de 6 heures ``Los metodos del analisis armonico aplicados a las ecuaciones de Navier-Stokes''

Localite: Universite de Buenos Aires

Periode: 10 -- 16 decembre 2006

Dans le cadre de l'ecole d'ete organisee par L. Caffarelli et G. Corach

http://www.union-matematica.org.ar/cefimas2006/invited_speakers.html

9. Titre : Cours de Master de 6 heures ``Los metodos del analisis armonico aplicados a las ecuaciones de Navier-Stokes''

Localite: Universite de Santiago

Periode: 17 -- 24 decembre 2006

Dans le cadre du programme Nucleus Millennium Information and Randomness

[http://nucleomilenio.dim.uchile.cl/index.php?](http://nucleomilenio.dim.uchile.cl/index.php?module=miembros&task=show_persona&id=227)

[module=miembros&task=show_persona&id=227](http://nucleomilenio.dim.uchile.cl/index.php?module=miembros&task=show_persona&id=227)

10. Titre: Cours de Master de 12 heures : "Harmonic analysis tools for solving the Navier-Stokes equations with application to the Boltzmann equation"

Localite: Academy of Sciences, Beijing

Periode: 7 -- 13 juillet 2009

<http://www.mcm.ac.cn/activities/reports.aspx?&id=204>

11. Titre: Cours de Master de 6 heures : "Besov spaces and Navier-Stokes equations"

Localite: Beijing Normal University

Periode: 14 -- 22 december 2009

http://180.78.219.34/view_news.asp?id=296

12. Titre: Cours de Master de 12 heures "Metodi di analisi

armonica per le equazioni di Navier-Stokes con applicazioni
all'equazione di Boltzmann"

Periode : 7-17 mai 2010

Localité: Università di Palermo

http://www.dmi.unict.it/~russo/INDAM2010/course_pa.html