

CURRICULUM VITAE

Nom: VITERBO

Prénoms: Claude, Michel

Né le: 20 Avril 1961 à Genève (Suisse)

Nationalité : Française

Situation de famille: Divorcé, trois enfants

Grade et Fonction: Professeur 2ème éch. Cl. Exc. à l'Université de Paris-Sud, en poste au DMA, Ecole Normale Supérieure.

Discipline: Mathématiques Section C.N.U. 25 ème

Etablissement d'appartenance: Université de Paris-Sud

Equipe d'appartenance: U.M.R. 8553 du C.N.R.S.

Adresse: DMA Ecole Normale Supérieure, 45 Rue d'Ulm, 75230 Paris cedex 05

Tél: 01 69 33 49 66 Télécopie: 01 69 33 30 91

Adresse électronique: viterbo@dma.ens.fr

Langues:

Lu, parlé, écrit: Français, Italien (maternelle), Anglais

Carrière:

2013-2018 Directeur du Département de Mathématiques de l'ENS Ulm

2011- 2013 Professeur Cl. Exc. 2ème échelon détaché à l'ENS Ulm

2000- 2011 Professeur à temps complet à l'Ecole Polytechnique.

2006- Professeur de classe exceptionnelle, 1er échelon

1993- 2000 Professeur 1ère classe à l'Université de Paris-Sud, Orsay

1991-93 Professeur 2ème classe à l'Université de Paris-Sud, Orsay

1989-91 Chargé de Recherches 1ère classe au C.N.R.S.

1986-87 Postdoc à l'Institut Courant (Université de New-York)

1985-90 Chargé de Recherches 2ème classe au C.N.R.S.

1980-85 Elève de l'Ecole Normale Supérieure

Titres Universitaires:

Agrégé de Mathématiques (1983)

Thèse de 3ème cycle (1985) (directeur de recherche I. Ekeland)

Habilitation à diriger des Recherches (1989) "Topologie symplectique et systèmes Hamiltoniens". Jury: M. Gromov (président), A. Bahri, D. Bennequin, I. Ekeland, H. Hofer, J.M. Lasry, F. Laudenbach, P.L. Lions, E. Zehnder)

Prix et distinctions:

Cours de la Fondation Peccot 1990-1991
Prix Carrière de l'Académie des Sciences 1991
Prix Scientifique IBM de Mathématiques 1993
Conférencier invité au 1er congrès Européen de Mathématiques (Paris 1992)
Conférencier Invité à l'ICM 1994 (Zürich)
Membre Junior de l'Institut Universitaire de France 1995-2000
Chaire Eilenberg, Columbia University, 2011

Comités de rédaction:

1994- Membre du comité de rédaction des Annales de l'IHP
Analyse Non Linéaire.
1998- 2006 Membre du comité de rédaction de Séminaires et Congrès
(revue de la SMF)
2003- Membre du Comité de rédaction des Annales de La Faculté des Sciences
de Toulouse
2004-2011 Membre du Comité de rédaction des Annales de l'École Normale
Supérieure
2011- Membre du Comité de Rédaction des Rendiconti del Seminario di
Matematica di Padova

Comités et Commissions de spécialistes:

1994-1998 Vice-Président du Comité de Programmation Scientifique de
l'Institut Henri Poincaré.
1998-2000 Président du Comité de Programmation Scientifique de
l'Institut Henri Poincaré.
2001-2002 Membre du conseil Scientifique du CIMPA.
2002-2004 Vice-président du Conseil Scientifique du CIMPA
2001-2004 Membre de la Commission de spécialistes de l'Université de
Paris 6
2004-2006 Membre de la Commission de spécialistes de l'Université de
Paris 7
2011- Membre du conseil Scientifique de la Fondation J. Hadamard

J'ai été membre de commissions pour le recrutement de de Professeur de l'ETH Zurich, Université d'Uppsala, et consulté pour divers postes à l'Institute for Advanced Study, Stanford, Chicago, UCLA, etc...

Divers:

- 1995- 98 Délégué aux thèses du département de
Mathématiques du département de Mathématiques
d'Orsay
1995-2000 Membre de la Commission de Spécialistes de Paris 13
1997- Membre de la Commission de Spécialistes de Paris 6
1999-2000 Direction de l'Equipe "Topologie et Dynamique" du
département de Mathématique de l'Université d'Orsay
2000- 2006 Direction du Centre de Mathématiques de l'Ecole
Polytechnique (UMR 7640).
2009-2010 Président du Département de Mathématiques de l'Ecole polytechnique
2014-2019 Directeur du Département de Mathématiques et Applications, Ecole
Normale Supérieure, 45 rue d'Ulm, 75005 Paris.

Évaluations:

- 1998 : UMR 7501 IRMA de Strasbourg
2002 : UMR 5127 de l'Université de Savoie
2002 Département de Mathématiques de l'Université de Bologne
(Italie)
2003 Département de Mathématiques de l'Université de Bologne (Italie)
2003 et 2005 Comité DFG Schwerpunktprojekt im DifferentialGeometrie (RFA)
2006-2008 Membre du jury de l'Institut Universitaire de France.

Travaux, ouvrages, articles: voir liste ci-jointe

Séjours à l'étranger depuis 2010:

- March 2010 1 mois au MSRI, Berkeley
Sept.-Janv. 2010 3 mois à l'Institute for Advanced Study, Princeton
Fév.-Juin 2011 6 mois à Columbia University (Eilenberg Chair)
Avril 2012 Séjour d'1 mois à l'IAS, Princeton
Novembre 2016 Séjour d'1 mois à l'IAS, Princeton

Conférencier invité aux colloques et congrès suivants depuis 2005:

- Janvier 2005 Conférence à l'Université de Strasbourg "Estimation des nombres caractéristiques d'une variété algébrique réelle".
- Avril 2005 Université de Pise, Séminaire d'Analyse.
- Juin 2005 Colloque d'Analyse Complexe, Luminy
- Juillet 2005 Conférences au PIMS, Vancouver, BC, Canada.
- Septembre 2005 Conférence à la mémoire de Anatolyi Vitushkin, Institut Steklov, Moscou
- Octobre 2005 Colloquium à l'Université de Rennes.
- Octobre 2005 Exposé au semestre de Géométrie algébrique réelle du Centre Emile Borel
- Octobre 2005 Colloquium à l'Université de Munich(LMU).
- Mai 2006 Conférence Postech-Ecole polytechnique Pohang, Corée.
- Juin 2006 Conférence d'analyse complexe, Luminy
- Janvier 2007 Conférence de Géométrie, Université de Montpellier.
- Mars 2007 Conférence en l'honneur de J.-M. Bismut, Chern Institute, Nankai
- Avril 2007 Conférence de Géométrie symplectique, Clay Institute, Cambridge, USA
- Mai 2007 Conférence Calcul des variations, Chern Institute, Nankai,
- Juin 2007 Conférence en l'honneur de Yasha Eliashberg, Stanford
- Juillet 2007 Conférence de Géométrie symplectique, Kyoto, Juillet 2007
- Septembre 2007 Conférence ANR Symplexe, Lyon. Conférences sur l'homologie de Floer
- Septembre 2007 Cours sur "Homologie de Floer et géométrie complexe", Rencontres de Géométrie et analyse complexe, Luminy.

Décembre 2007 Colloquium du département de Mathématiques, Institut Fourier, Grenoble

Décembre 2007 Colloquium du département de Mathématiques, Université de Bordeaux

Mai 2008 Atelier sur la théorie de Floer et dynamique symplectique, CRM, Montréal

Mai 2008 Glimpses of Geometry, ENS Lyon

June 2008 Conference on Real Algebraic Geometry, Lausanne, Switzerland

Aout 2008 Conference en l'honneur de Sandro Graffi, Bologna, Italie

October 2004 'École Normale de Lyon "Equations de Hamilton-Jacobi multi-temps et commutation de Hamiltoniens C^0 "

November 2004 Dynamics day of the Institut Fédératif de Jussieu.

November 2004 Mathematical Seminar at ENS Lyon

December 2004 Colloquium à l'occasion de la médaille de Bronze de V. Colin, Université de Nantes.

January 2005 Conférence à l'Université de Strasbourg "Estimation des nombres caractéristiques d'une variété algébrique réelle".

April 2005 Université de Pise, Séminaire d'Analyse.

June 2005 Colloque d'Analyse Complexe, Luminy

July 2005 Conférences au PIMS, Vancouver, BC, Canada.

September 2005 Conference in the memory of Anatolyi Vitushkin, Steklov Institute, Moscou

October 2005 Colloquium at Université de Rennes.

October 2005 Talk at the semestre on real Algebraic Geometry, Institut Henri Poincaré, Paris

October 2005 Colloquium at Munich University (LMU).

May 2006 Conference Postech-Ecole polytechnique Pohang, Corée.

June 2006 Complex analysis, Luminy

January 2007 Geometry Seminar, Université de Montpellier.

March 2007 Conference in the honour of J.-M. Bismut, Chern Institute, Nankai

April 2007 Conference on symplectic geometry, Clay Institute, Cambridge, USA

May 2007 Conference Calculus of Variations, Chern Institute, Nankai,

June 2007 Conference in the honour of Yasha Eliashberg, Stanford

July 2007 Conference on Symplectic geometry, Kyoto, Juillet 2007

September 2007 Conference for ANR Symplexe, Lyon on Floer Homology.

September 2007 Series of lectures on "Floer homology and complex geometry", Rencontres de Géométrie et analyse complexe, Luminy.

December 2007 Colloquium of the Mathematics department, Institut Fourier, Grenoble

December 2007 Colloquium of the Mathematics department, Université de Bordeaux

May 2008 Floer theory and Symplectic dynamics, CRM, Montréal

May 2008 "Glimpses of Geometry", ENS Lyon

June 2008 Conference on Real Algebraic Geometry, Lausanne, Switzerland

Août 2008 Conference in the honour of Sandro Graffi, Bologna, Italie

Mai 2009 Symplectic Geometry and Physics, BICMR, Beijing, China

Mai 2009 "International Conference on Variational Methods" , Nankai University, China

Juin 2009 New connections between dynamical systems and Hamiltonians PDE, Maiori, Italy

Juin 2009 Journée Solstice, Chevaleret, Paris

Juin 2009 Séminaire de Géométrie différentielle, Montpellier, France

October 2009 Séminaire de Géométrie, Avignon

January 2010 Conference pour les 60 ans de Marc Chaperon

March 2010 Symplectic Topology, Puzzles and Horizons, MSRI, Berkeley

March 2010 Colloquium lecture, Stanford University

Nov. 2010 Edi Zehnder 70th birthday, Zürich

Sept-Dec 2010 Graduate course "sheaf theory and symplectic topology", Princeton University

Fev. 2011 Colloquium lecture, Courant Institute, NYU,
Colloquium lecture Columbia University
Workshop on Symplectic Geometry and Topology, University of Kyoto, Japan

Fev-Avr 2011 Eilenberg Lectures, Columbia University

May 2011 Colloquium lecture, Rutgers University, Georgia Topology conference

Octobre 2011 Arnold Memorial Conference, Edinburgh

Mars 2012 Colloque en l'honneur de Daniel Benequin, Paris

Juillet-Août 2012 Ecole d'été de l'Université Joseph Fourier de Grenoble (3 conférences)

Avril 2013 Exposé à l'occasion du Comité éditorial des Rendiconti des Seminario Matematico di Padova

Juin 2013 Conférence en l'honneur de Dietmar Salamon, ETH Zürich

Juillet 2013 Conférence en l'honneur de Nassif Ghoussoub, UBC, Vancouver, Canada

Septembre 2013 Conférence à l'IMPA, Rio de Janeiro, Brésil

Jan 20-24, 2014, C0-symplectic topology and dynamical systems, Pohang, Corée

Avril 2014 AIM PAlo Alto : The Maslov index

Jan 30 — Feb 1, 2014 VIII Workshop on Symplectic Geometry, Contact Geometry, and Interactions., Lisboa, Portugal

Jan 5-17 2015 Conférence à l'Université de Shanghai et de Nanjing, Chine

June 1-5th, 2015 Moduli Spaces in Symplectic Topology and in Gauge Theory, CIRM Marseille

Sept 2015 Lalonde Fest, Montréal

Mars 2016, Mini-Workshop on Symplectic Geometry, Utrecht University

Octobre 2016 Quantification des Lagrangiennes, Séminaire « J.-M. Bismut », Orsay

Novembre 2016 IAS, Princeton, Sheaf Quantization of Lagrangians

Décembre 2016 Talk at Rutgers University « Witten Laplacian and Barannikov complex »

Janvier 2017 Weak KAM, Last stop to Bordeaux,

Février 2017 Homologie persistante et complexe de Barannikov (Paris-Nord)

Mars 2017 Quantization of Lagrangians, ETH Zürich

Juin 2017 Rectification du faisceau de Floer et quantification de Lagrangiennes, Séminaire Symplectix, IHP, PARIS

Juillet 2017 Dynamische Systeme, Oberwolfach

Organisation de Séminaires et Conférences:

2001-

Symplect'X séminaire mensuel de Géométrie symplectique de l'Ecole polytechnique (devenu Symplectix à l'IHP)

"Workshops on Symplectic Geometry, Contact Geometry and Interactions" (Lille 2007, Bruxelles 2008, Strasbourg 2009, Paris 2010, Uppsala 2011, Madrid 2012)

Symplectic Topology and Measure Preserving Dynamical Systems, Snowbird, Utah. (USA),

Summer School in Symplectic and Real Algebraic Geometry, Institut Henri Poincaré, Paris July 2008

18-20 Juin 2014 Conférence pour les 70 ans d'Ivar Ekeland

Juin 2016 Conférence pour les 60 ans d'Helmut Hofer, ETH Zürich (avec T. Rivière et P. Biran)

2016 Ecole d'été de l'IMJ, Théorie des faisceaux et Géométrie symplectique.

Conférences générales:

Novembre 2001: Colloque Histoire des géométries au 20ème siècle "L'indice de Maslov"

Octobre 2004: "Napoléon les mathématiques et l'École polytechnique" à l'occasion de la représentation "Napoleone Magico Imperatore", Bologne

Avril 2005: "La rappresentazione della matematica nella letteratura francese del otto e novecento" (Représentation des mathématiques dans la littérature française des 19 et 20ème siècles) Scuola Normale Superiore di Pisa.

Novembre 2015 Journée en l'honneur de Laurent Schwartz, Ecole polytechnique, Palaiseau

Novembre 2016 Levi-Civita e il problema a n corpi. A l'occasion de l'attribution du nom de Levi-Civita au département de mathématique de l'Université de Padoue.

Co-Organisation d'expositions:

Laurent Schwartz, Papillons et Documents, Ecole polytechnique, Juillet 2002

Bourbaki, une modernité mathématique, accompagnée d'une table ronde. Juin 2016
L'exposition est numérisée ici :

<http://images.math.cnrs.fr/+-Nicolas-Bourbaki-+.html>

Direction de thèse:

Nabil Sioufi: Thèse "Horizons et capacités symplectiques associés à des ouverts

non bornés ou à des classes d'homotopie ” soutenue en Mars 1994 à l'Université de Paris-Dauphine.

David Théret: “Utilisation des fonctions génératrices en géométrie symplectique globale ” le 12 janvier 96 à Paris 7. (David Théret est Maître de conférences à l'Université de Montpellier).

David Hermann: “ Homologie symplectique et épaisseur de Gromov ” symplectique soutenue le 16 janvier 1998 à Orsay. (D. Hermann est Maître de conférences à l'Université de Paris 7).

Alexandru Oancea: “ Inégalités isopérimétriques ” thèse soutenue le 18 septembre 2003
(Alexandru Oancea est Maître de Conférences à l'Université de Strasbourg).

Anne-Laure Biolley: “ Homologie de Floer et hyperbolicité complexe ” Thèse soutenue le 19 décembre 2003

Vincent Humilière: "Notions de Convergence, crochets de Poisson et capacités symplectique" thèse soutenue en juillet 2008

Benoît Tonnelier: « Feuilletages coisotropes en géométrie symplectique » , Juin 2010

Nicolas Vichery: « Généralisations et étude de l'Homogénéisation symplectique et théorie des Faisceaux » Octobre 2012

Jaime Bustillo : « EDP Hamiltoniennes et Géométrie symplectique »

Domaine scientifique

Systemes Hamiltoniens, Géométrie symplectique, Calcul des variations.

Principales thématiques:

Existence d'orbites périodiques de systemes Hamiltoniens. Calcul des variations, homologie de Floer et ses structures. Fonctions génératrices et applications aux équations aux dérivées partielles.

Applications de la topologie symplectique à la géométrie algébrique réelle et aux fonctions de plusieurs variables complexes.

Principaux enseignements depuis 2001 :

2001- Cours Equations differentielles et Systemes Dynamiques
(Ecole Polytechnique)

2002-	Cours de majeure de systèmes dynamiques (Ecole Polytechnique)
2002-2003	Cours de DEA de Geometrie symplectique, Université d'Orsay.
2005-2010	Cours de M2, Géométrie différentielle, Université d'Orsay et Ecole polytechnique
2010	Graduate Course à l'Université de Princeton
2011	Eilenberg lectures, Columbia University
2012-2015	Cours de M1 de Géométrie différentielle, ENS Ulm.
2015-2017	Cours de M1 d'Analyse Fonctionnelle, ENS Ulm.