

Curriculum Vitae

Name: Denisse Sciamarella

Date and place of birth: December 31th 1971 at Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina

Nationality: Argentinean/Italian

Family situation: Two children, born in 2006 and 2009

Office Address:

Institut Franco-Argentin d'études sur le climat et ses impacts (IFAECI)

UMI 3351 (CNRS-CONICET-UBA)

Intendente Guiraldes 2160 - Ciudad Universitaria Pabellón II - 2do. Piso
(C1428EGA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: +54 11 52858458

Mail: denisse.sciamarella@cima.fcen.uba.ar

Current function:

CNRS¹ Researcher at IFAECI UMI 3351 (CNRS-CONICET-UBA)

Degrees:

2001 PhD Thesis in Physical Sciences from Universidad de Buenos Aires (UBA)

1997 Licenciatura en Física de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

Scholarships:

2001 Bourse du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la recherche. Field: Computational Fluid Dynamics. Supervised by Jean-Luc Guermond.
Workplace: LIMSI, France

2000 European Union Contract: "Intermittency" (collaborative contract with 9 groups in Europe; main coordinator: Patrick Tabeling, Paris, France). Field: Real turbulence physics. Supervised by Yves Pomeau. Workplace: Laboratoire de Physique Statistique, Ecole Normale Supérieure (ENS), Paris, France

1999 Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD). Supervised by M. Folkerts.
Workplace: Ludwig Maximilians Universität München, Germany

1997 Fondo para el mejoramiento de la Calidad Universitaria (FOMECA). Field: Dinámica no lineal. Supervised by G. B. Mindlin. Workplace: Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

Teaching:

-Departamento de Matemática del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires, Sede Ciudad Universitaria (1993-1997)

-Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (1995). Materia: Física Teórica 3

Professional activity:

PhD fellow at Laboratoire de Physique Statistique de l'Ecole Normale Supérieure (1999-2000)

Post-doc researcher at LIMSI-CNRS UPR 3251 (2001)

¹ Centre National de la Recherche Scientifique, France

Recruited as CNRS researcher in 2001: agent number 10671.
CNRS researcher at LIMSI-CNRS UPR 3251 (CR2 2002-2006, CR1 since 2007)
CNRS researcher with "Mise à disposition" at LFD-UBA (2007-2009)
CNRS researcher at LIMSI-CNRS UPR 3251 and LIA PMF² (2010-2017)
CNRS researcher at UMI 3351 IFAECI CNRS-CONICET (since august 2017)

Editorial activity:

Ad-hoc reviewer for
Acta Mechanica
Acustica united with Acta Acustica
Canadian Review of Physics
Computers and Fluids
European Journal of Mechanics - B/Fluids
Experiments in Fluids
Journal of Biomechanics
Journal of Mathematical Analysis and Applications
Journal of the Acoustical Society of America
Speech Communication
PLoS ONE

Professional Services:

Member of board of examiners of doctoral thesis of A. Gronskis: « Modelos reducidos para la simulación de flujos turbulentos », Universidad de Buenos Aires (2009)
Member of board of examiners of the Tesis de Ingeniería Naval y Mecánica of G. Doisenbant: "Mecanismo de propulsión de cuerpos flexibles con movimiento peristáltico", Universidad de Buenos Aires (2015)
Member of the Scientific Committee of the 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics held in Valparaiso³, Chili, March 14 - 17 (2016)

Supervision of students:

Undergraduate students: Daniel Benacquista (2005), Elisa Chisari (2008), Marine Bayard (2016)
Master Thesis: Florian Krebs (2010-2011)⁴, Philipp Dörr¹⁶ (2012-2013), Angel Centeno⁵ (2012-2013)
PhD Thesis : Florian Tuerke⁶ (2013-2017), Gisela Charo⁷ (2015-2020)
Post-docs: Fabrice Silva (2009-2010)⁸, Pierre Audier (2015-2016)⁹, Dario Alviso (2017-2018)¹⁰

² Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides (www.liaflu.com)

³ <http://www.icvpb2016.com/committee.html>

⁴ University of Stuttgart, Germany

⁵ Universidad de Buenos Aires, Argentina

⁶ Thèse en co-tutelle Université Paris-Saclay et Université de Buenos Aires. Dissertation programmed in Buenos Aires, on April 7th, 2017, with a franco-argentine jury

⁷ Beca CONICET 2015-2020

⁸ Bourse Bernardo Houssay suivi de Programme ANR retour post-doctorants (RPDOC 2012)
<http://www.agence-nationale-recherche.fr/?Projet=ANR-12-PDOC-0018>

Research contracts:

- CAFCI: Centro Argentino Francés en Ciencias de la Ingeniería (2015-2017) Function: Co-leader of Project MoSiME¹¹. Amount: 30 kEur
- SticAmSud 13-STIC-08 (2013-2014) Function: Project leader. Amount: 24 kEur. Involved countries: Argentina (CONICET, Mincyt), Brazil (CAPES), Chili (CONICYT), France (CNRS and INRIA)
- Agence Nationale de la Recherche, Programme Retour du Post-doc Fabrice Silva (2012-2014). VOFOCAM. Function: Leader of axis 2. Amount: 493 kEur
- Programa Red Raíces Mincyt (2010-2014). Function: Project leader. Amount: 50 kARS
- Laboratoire International Associé en Physique et Mécanique des Fluides - LIA PMF. Function: founding member, Leader of Action 3, Responsible of website contents. Amount: 180 kEur (2010-2017)
- SticAmSud 07-STIC-05 (2008-2009). Function: Project Leader. Amount: 18 kEur. Involved Countries: Argentina (CONICET, Mincyt), Brazil (CAPES), France (CNRS-INRIA)
- Projet de Coopération Scientifique TIC between SECYT (Argentina) and INRIA-CNRS (France) « Estimation de modèles dynamiques réduits d'écoulements turbulents à partir de séquence d'images » (2008-2009) Function: Participant. Project leader: Etienne Mémin
- Projet « Facteurs Physiques et de contrôle moteur dans les Propriétés Acoustiques et ARTICULATOIRES de la parole. Données physiologiques, expérimentations physiques, simulations et interprétation phonétique (POPAART)” (2004-2007). Involved Countries: France, Germany. Duration: 4 years. Function: Participant. Project leader: Pascal Perrier.

Scientific animation:

- Press: co-author of scientific divulgation articles in « Futuro » within journal Página/12, Argentina (2009-2011)¹²
- Organization of the “Encuentro inaugural de la Red Raíces en Física y Mecánica de Fluidos”, held at the Facultad de Ingeniería e la UBA, November 1st (2010)
- Book chapter: “Una lectura topológica de las categorías teórico-políticas de Ernesto Laclau” ISBN: 9771852434008 (2012)
- Organization of the Workshop “Buenos Aires Voice Meeting 2013”¹³ with support from SticAmSud and “Sociedad Argentina de la Voz”, November 19th-20th (2013)
- National coordinator of the World Voice Day in Argentina (2013-2016)
- Konsud TV: Documentary video on scientific research in cooperation between France and Argentina, commissioned by the Institut Français, the French and Argentinian

⁹ Programme de séjours de recherche post-doctoraux « Bernardo Houssay »

<http://www.campusfrance.org/fr/houssay>

¹⁰ Beca CONICET (2017-2018)

¹¹ Project with the participation of IFAECI members

¹² <https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2272-2010-01-03.html>

<https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2213-2009-09-12.html>

<https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2440-2010-11-06.html>

<https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2379-2010-07-17.html>

<https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2576-2011-08-13.html>

¹³ <http://jukevoz.blogspot.com.ar/2013/11/buenos-aires-voice-meeting-noviembre.html>

Embassies in Paris and Buenos Aires, and the Ministries of Foreign Affairs (MREC) and Science and Technology (Mincyt) from Argentina (2014)¹⁴
Organization of « Journées du Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides » – Fundación Cassará, Buenos Aires, 6-7 novembre (2017)

Scientific training:

Teleobservación de Aguas Marinas, Costeras e Interiores I @ Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 3-8 July (2017) -
Site: <http://ig.conae.unc.edu.ar/2017/07/12/resena-teleobservacion-de-aguas-marina-costeras-e-interiores-i/>

Modelos Climáticos: pasado, presente y futuro. Dictated by Prof. Dr. Mario Núñez et Prof. Dr. Hervé Le Treut, UPMC/ IPSL (Paris) 1-12 August (2017) @ Departamento de las Ciencias del Mar y de la Atmósfera, FCEN, UBA. : <http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/materiasposgrado1er.php>

Scientific production:

Peer-reviewed articles

F. Tuerke, L. Pastur, D. Sciamarella, F. Lusseyran, G. Artana. Experimental study of double-cavity flow. *Experiments in Fluids* 58:76 (2017)

F. Tuerke, L. Pastur, Y. Fraigneau, D. Sciamarella, F. Lusseyran, G. Artana. Nonlinear dynamics and hydrodynamic feedback in two-dimensional double cavity flow. *Journal of Fluid Mechanics* 813, pp. 1-22 (2017)

P. Audier, D. Sciamarella and G. Artana. Pre-switching bifurcation of a slender jet, *Physics of Fluids* 28(1) (2016)

F. Tuerke, D. Sciamarella, F. Lusseyran, L. Pastur and G. Artana. Frequency-selection mechanism in incompressible open-cavity flows via reflected instability waves. *Physical Review E* 91(1-1):013005 (2015)

D. Sciamarella and G. Artana. Relaxation to one-dimensional postglottal flow in a vocal fold model. *Speech Communication* 66 (2015)

D. Sciamarella, F. Silva and G. Artana. Similarity Analysis of a Glottal-like Jet. *Experiments in Fluids*, Volume 53, Issue 3, pp. 765-776 (2012)

F. Krebs, F. Silva, D. Sciamarella, G. Artana. A three-dimensional study of the glottal jet. *Experiments in Fluids*, Volume 52, Number 5, pp. 1133-1147 (2012)

N. E. Chisari, G. Artana, D. Sciamarella. Vortex Dipolar Structures in a Rigid Model of the Larynx at Flow Onset. *Experiments in Fluids*. Vol. 50 (2) 397-406 (2010)

N. E. Chisari, G. Artana, D. Sciamarella. Experimental and numerical study of patterns in laryngeal flow. *Journal of Physics: Conference Series* 166, 012013 (2009)

¹⁴À l'occasion du 50ème anniversaire de la signature de l'Accord de Coopération culturelle, scientifique et technique entre l'Argentine et la France lors de la visite du Général de Gaulle en 1964, l'Ambassade d'Argentine en France, les Ministères argentins des Affaires étrangères, de la Science, de la Technologie et de l'Innovation productive, ainsi que des scientifiques argentins, franco-argentins et français organisent les « Journées franco-argentines de coopération scientifique pour l'innovation » : <https://youtu.be/qAxh4W3KnxQ>

- D. Sciamarella, G. Artana. "A water hammer analysis of pressure and flow in the voice production system", *Speech Communication* 51 (4), 344 (2008)
- R. Laje, D. Sciamarella, J. Zanella, G. B. Mindlin. Bilateral source acoustic interaction in a syrinx model of an oscine bird *Phys. Rev. E* 77, 011912 (2008)
- D. Sciamarella, P. Le Quéré. Solving for unsteady airflow in a glottal model with immersed moving boundaries - *European Journal of Mechanics B/Fluids* Vol 27/1 pp 42-53 (2008)
- D. Sciamarella. Singularidades a tiempo finito para los fluidos en tres dimensiones: Historia de una conjetura - *Anales de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires ANCBA*, Vol 41 (1) p. 393 ISBN 978.987.537.082-1 (2007)
- Y. Pomeau, D. Sciamarella. An unfinished tale of nonlinear PDE's: do solutions of 3D incompressible Euler equations blow up in finite time?- *Physica D* Vol 205/1-4 pp 215-221 (2005)
- D. Sciamarella, C. d'Alessandro. On the acoustic sensitivity of a symmetrical two-mass model of the vocal folds to the variation of control parameters - *Acta Acustica* Vol 90 pp 746-761 (2004)
- D. Sciamarella, Y. Pomeau. Coherent Bragg Scattering of light by a vortex lattice in rotating superfluid He. *Journal of Low Temperature Physics, (JLTP)* 123, 1/2 (2001)
- D. Sciamarella, G. B. Mindlin. Unveiling the topological structure of chaotic flows from data. *Phys. Rev. E* 036209, 64, 3 (2001)
- D. Sciamarella, G. B. Mindlin. Topological Structure of Flows from Human Speech Data. *Physical Review Letters* 82, 7 (1999)

Invited conferences

- D. Sciamarella. Conferencia de Apertura del Día Mundial de la Voz 2013. Biblioteca Nacional, Buenos Aires, 14 avril (2013)
- D. Sciamarella. Biomimetic Flows - Innovation inspired on fluid-structure interaction systems in nature. CAFCI Informative Meeting. Buenos Aires, November 5-7 (2013)
- D. Sciamarella. Physique de l'écoulement laryngé. 2do Congreso Internacional de Acústica. Universidad Nacional de Tres de Febrero, Buenos Aires, Septiembre (2010)
- D. Sciamarella, X. Pelorson. Fluidodinámica y producción de la voz. Comunicación en Plenario a la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, ANCBA (2008)
- D. Sciamarella, Chaos et communication : des cris des nouveaux nés au chant des oiseaux. Semaine Thématique "Sciences et Musique" au CNSM de Lyon, dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique en Avril (2005)
- D. Sciamarella et Y. Pomeau. Chaos et communication : des cris des nouveaux nés au chant des oiseaux. Conférence du Cycle Science, complexité, image à l'EHESS (2004)
- D. Sciamarella. Modèle à deux masses symétrique de cordes vocales : sensibilité acoustique aux variations de paramètres de contrôle. SFA Vocal Folds and vibrating lips day, ENST Paris (2004)

Conference proceedings

- F. Silva, D. Sciamarella, G. Artana. Un système dynamique à travers la gorge: prise en compte de la cavité laryngé dans la production de sons voisés. CFA 2016/VISHNO, Le Mans, 11-15 avril (2016)
- Fabrice Silva, Guillermo Artana, D Sciamarella. Modeling voice production with time-delay systems: the larynx tube. 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics , March 2016,

Viña del Mar/Valparaiso, Chile. 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics (2016)

F. Tuerke, D. Sciamarella, L. Pastur, F. Lusseyran, G. Artana. Frequency selection mechanism in incompressible open cavity flows via reflected instability waves. Bifurcations and instabilities in Fluid Dynamics BIFD 2015, ESPCI, Paris, 15-17 juillet (2015)

F. Krebs, G. Artana, D. Sciamarella. Glottal aperture modes and acoustic output in an in-vitro self-oscillating vocal-fold model. 10ème Congrès Français d'Acoustique, 000421, pp.1-4 (2010)

D. Sciamarella, F. Krebs, G. Artana. Tracking vortex dipolar structures in a laryngeal-like jet *Mecánica Computacional Vol XXIX*, Eduardo Dvorkin, Marcela Goldschmit, Mario Storti (Eds.) pp. 3883-3889 (2010)

D. Sciamarella, N. E. Chisari, G. Artana, L. Bailly, X. Pelorson. Separated flow behavior in an in-vitro rigid model of the laryngeal channel. *J. Acoust. Soc. Am.* 123, 3577 (2008)

D. Sciamarella, G. Artana. Análisis de la producción de la voz por Golpe de Ariete. VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008-A095, pp. 1-8 (2008)

D. Sciamarella, C. D'Alessandro. Stylization of glottal-flow spectra produced by a mechanical vocal-fold model, *Proc. of the 9th European Conference on Speech Communication and Technology, Interspeech 2005*, pp. 2149 (2005)

D. Sciamarella, C. d'Alessandro. Acoustic sensitivity of a symmetrical two-mass model of the vocal folds to physiologic control parameters – *Proc. du Congrès commun CFA/DAGA'04, Strasbourg* (2004)

D. Sciamarella. Le non linéaire et la production vocale – *La 7e Rencontre du Non Linéaire - Comptes Rendus*, pp. 275-280, IHP Paris (2004)

D. Sciamarella, C. d'Alessandro. Reproducing laryngeal mechanisms with a two-mass model, *Proc. of the 8th European Conference on Speech Communication and Technology, Eurospeech 2003*, pp. 2385-2388 (2003)

D. Sciamarella, C. d'Alessandro. A study of the Two-Mass Model in terms of Acoustic parameters - *International Conference on Spoken Language Processing (ICSLP)*, pp.2313- 2316 (2002)

D. Sciamarella, G. B. Mindlin. Technique d'homologie pour la description topologique de flots chaotiques - *Comptes Rendus du Rencontre du Non Linéaire*, pp.243-248 (2002)

Communications in conferences

D. Sciamarella, G. Artana. A low-order vocal-fold model with an aerodynamic degree of freedom: theory and experiments. 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics, Valparaiso, Chili, Mars 14 - 17 (2016)

F. Silva, G. Artana, D. Sciamarella. Modeling voice production with time-delay systems: the larynx tube. 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics, Valparaiso, Chili, Mars 14 - 17 (2016)

F. Tuerke, D. Sciamarella, G. Artana. Fluid-dynamical double-cavity properties of the laryngeal ventricle. 10th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics, Valparaiso, Chili, Mars 14 - 17 (2016)

- D. Sciamarella. Fluid Mechanical Systems inspired in Voice Production for Innovation in Flow Control. Journées Franco-argentines de Coopération scientifique pour l'Innovation. Buenos Aires, 6 Novembre (2014)
- F. Tuerke, D. Sciamarella, L. Pastur, F. Lusseyran, J. D'Adamo, G. Artana. The Route to Chaos in the Double Cavity. XIII Reunión sobre recientes avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones Tandil, Buenos Aires, Argentina. 5-7 Novembre (2014)
- F. Tuerke, D. Sciamarella, G. Artana. Mode selection mechanism in open cavity flow. 98a Reunion Nacional de la Asociación de Física Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina - 24 au 27 septembre (2013)
- F. Tuerke, D. Sciamarella, G. Artana. Incompressible linear inviscid stability analysis in a finite domain. 97 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina (AFA). Villa Carlos La Paz, Córdoba, Argentina 25-28 Septiembre (2012)
- A. Centeno, D. Sciamarella, G. Artana. Fenómeno de Axis Switching en Jets estacionarios y pulsados XII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones FLUIDOS 2012, 5-7 Novembre (2012)
- F. Tuerke, D. Sciamarella, G. Artana. Compressible and incompressible linear inviscid stability analysis in a finite system. In XII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. FLUIDOS 2012, 5-7 Novembre (2012)
- D. Sciamarella. Self-similarity in elongated pulsating jets with lateral confinement. XII Reunión de la SUF y 96ª Reunión Nacional de la AFA, Montevideo, Uruguay, Septiembre (2011)
- F. Silva, G. Artana, D. Sciamarella. XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones, Colonia, Uruguay (2010)
- D. Sciamarella. Tracking vortex dipolar structures in a laryngeal-like jet. MECOM-CILAMCE, II South American Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Novembre (2010)
- D. Sciamarella, F. Krebs, G. Artana. Constriction modes and acoustic output in an in-vitro self-oscillating vocal-fold model, 10ème Congrès Français d'Acoustique, Lyon, Avril (2010)
- N. E. Chisari, G. Artana et D. Sciamarella. Estudio in vitro e in silico de la dinámica del flujo laríngeo. 1a Reunión Conjunta AFA – SUF, Buenos Aires, 15-19 Septiembre (2008)
- D. Sciamarella, N. E. Chisari, G. Artana, L. Bailly, X. Pelorson. Separated flow behavior in an in-vitro rigid model of the laryngeal channel. Acoustics 08 - 155th Meeting of Acoustical Society of America. Session 4aSCa (2008)
- N. E. Chisari, D. Sciamarella et G. Artana. Experimental and numerical study of patterns in laryngeal flow. FLUIDOS 2008, X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones, 19-21 Novembre (2008)
- D. Sciamarella, P. Le Quéré. Airflow in a channel with immersed vibrating vocal folds. Fifth Conference on Bluff Body Wakes and Vortex-Induced Vibrations (2007)
- D. Sciamarella, G. B. Mindlin, R. Laje. Complexity in birdsong production, Proc. of the International Conference on Voice Physiology and Biomechanics ICVPB (2004)
- D. Sciamarella. Visualisation of vortices in superfluid Helium. Intermittency Research Network Conference, Turin, Italia (2000)

D. Sciamarella. Structure topologique des flux chaotiques. La 3e Rencontre du Non Linéaire, IHP Paris (2000)

D. Sciamarella, Modified Mach Zender interferometer for X ray laser linewidth measurements, AFA Tandil, Argentina (1996)

Seminars, workshops

I. Delbende, S. Zheng, P. Audier, G. Artana, D. Sciamarella. Crow instability in finite vortex filaments. Journées du Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides, Buenos Aires, 7 novembre (2017)

F. Tuerke, L. Pastur, F. Lusseyran, D. Sciamarella, G. Artana. A two-delay model for double cavity flow. Journées du Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides, Buenos Aires, 7 novembre (2017)

G. Charo, G. Artana, D. Sciamarella. Topological structure of chaotic flows from tracer trajectories. Journées du Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides, Buenos Aires, 7 novembre (2017)

G. Charo, G. Artana, D. Sciamarella. Topological detection of lagrangian coherent structures. Séminaire INRIA Rennes- Bretagne Atlantique, 24 octobre (2016)

D. Alviso, D. Sciamarella, G. Artana. Experimental and numerical studies of intraglottal pressure at vocal-fold closure, Journées du Laboratoire International Associé Physique et Mécanique des Fluides, Buenos Aires, 7 novembre (2017)

D. Sciamarella. Analyse topologique des écoulements géophysiques. Séminaire du LIMSI-CNRS, Orsay, 9 octobre (2017)

D. Sciamarella. Topological analysis of geophysical flows. Coloquios del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Buenos Aires, 18 septembre (2017)

D. Sciamarella. Coopération scientifique franco-argentine en Mécanique des Fluides et Phonation. Journées du Département Mécanique-Energétique. Orsay, 30 mars (2016)

D. Sciamarella. What do we know about voice production? Séminaire LFD-FIUBA, Buenos Aires, 2 février (2015)

D. Sciamarella, P. Audier, L. Ritacco, G. Artana. Vortex tubes in biomimetic glottal jets. Journées LIA PMF, Buenos Aires, 19 Octobre (2015)

G. Charo, G. Artana, D. Sciamarella. Identification of lagrangian coherent structures, Journées LIA PMF, Buenos Aires, 19 Octobre (2015)

F. Tuerke, D. Sciamarella, L. Pastur, J. D'Adamo, G. Artana. Experimental investigation of the flow through two facing cavities. In Oral Presentation. LIA-Meeting, Buenos Aires, Argentina, 19 octobre (2015)

D. Sciamarella. Dynamique de la fission de champ proche pour un jet allongé. Séminaire IRPHE-Marseille, 20 mai (2015)

D. Sciamarella. Fluid dynamical issues in vocal-fold toy-models. II Stic-AmSud Meeting Physics-Based Voice Production Modeling. 5-7 août, Valparaiso, Chili (2014)

- D. Sciamarella, Phénomènes 3D dans les écoulements glottiques. Journée Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau de Saclay. Amphithéâtre de la Maison de l'ingénieur (Politech Paris-sud) Bâtiment 620, Université de Paris Sud. Orsay, 11 février (2014)
- D. Sciamarella. Fluid dynamical issues in vocal fold toy models. Séminaire GIPSA-lab - Grenoble, 10 octobre (2014)
- D. Sciamarella. Physics-based modeling voice production. I Stic-AmSud Meeting on Physics-Based Voice Production Modeling. Buenos Aires Voice Meeting 2013, 19-20 Novembre (2013)
- D. Sciamarella. Glottal-like jets. LIA Axis 2, theme 3 Biomechanic flows. LIA Meeting. Buenos Aires, November 8 (2013)
- D. Sciamarella. La Física del Aire entre las Cuerdas Vocales... o el lado de la voz que no miramos. Seminario Hospital de Clínicas José de San Martín, 9 mai (2013)
- D. Sciamarella. Pulsating Jets and Voice Production. Journées du Département Mécanique-Energétique. LIMSI, Mars (2012)
- D. Sciamarella, Auto-similarité dans les Plans de Symétrie d'un Jet Pulsé Quasi-elliptique, LMA, Marseille (2012)
- D. Sciamarella, Action 2.1.2. Contrôle par Forçage perpendiculaire à la paroi : jets pulsants. Réunion LIA PMF, ESPCI-PMMH, Paris, Février (2012)
- D. Sciamarella, Compte Rendu des Actions 2.1 et 2. 3 du LIA PMF. Réunion à mi parcours du LIA PMF, Orsay (2011)
- D. Sciamarella. Vortex Structures in Laryngeal Flow, Seminario del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica. Rome, Avril (2010)
- D. Sciamarella, Séminaire Interne Cordes Vocales. LIMSI, Orsay, Avril 2010
- D. Sciamarella, Emisión de vórtices detrás de las Cuerdas Vocales. Inaguration du LIA PMF, Buenos Aires, Mars (2010)
- D. Sciamarella. 07STIC-05 Modeling Voice Production. Scientific Seminar SticAmSUD, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires (2010)
- F. Krebs, G. Artana, D. Sciamarella. Aerodinámica y mecanismos de fonación. Seminario Stic-AmSud, Brasilia, Décembre (2009)
- D. Sciamarella, Physique de la production vocale, Séminaire du Département Mécanique Energétique LIMSI, novembre (2009)
- G. Artana, F. Krebs, N. E. Chisari, D. Sciamarella. Physique de la production vocale. Séminaires de Mécanique d'Orsay, 27 Novembre (2009)
- G. Artana, F. Krebs, D. Sciamarella. Aerodinámica de la Fonación. Departamento de Matemática Aplicada. Universidade Federal Fluminense. Brasil, 16 Décembre (2009)
- G. Artana, F. Krebs, D. Sciamarella. Aerodinámica de la Fonación. Séminaires SticAmSud. Universidad de Brasilia (UnB), 14 Décembre (2009)
- N. E. Chisari, D. Sciamarella et G. Artana Coup de bélier et phonation. Séminaire de Mécanique d'Orsay, 11 juin (2008)

- D. Sciamarella, E. Chisari. Dinámica de biofluidos: Hacia una caracterización del flujo laríngeo. Coloquio de Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 8 mai (2008)
- D. Sciamarella, Les singularités à temps fini pour les fluides : histoire d'une conjecture. Séminaires de Mécanique d'Orsay – LIMSI-FAST (2005)
- D. Sciamarella, P. Le Quéré. La dynamique de l'écoulement glottique: simulation numérique. Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau - Amphi. Blandin, Bât. 510, Lab. de Physique des Solides, Université de Paris-Sud (2005)
- D. Sciamarella, La physique du chant des oiseaux, Séminaire du Laboratoire PMMH de l'ESPCI – 03/06 (2005)
- D. Sciamarella, Birdsong: a nonlinear dynamics perspective – Theoretical Biology Colloquium de l'ITB à Berlin organisé par P. Hammerstein, A. Herz, H. Herzel, B. Ronacher,
- M. Or-Guil (2004)
- D. Sciamarella, Production vocale: modélisation et analyse de séries temporelles – Séminaire du Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique LMA-CNRS (2004)
- D. Sciamarella, Y. Pomeau, La question de singularités à temps fini dans les équations d'Euler à 3D – Colloque « Tourbillons en hydrodynamique » Porquerolles (2003)
- D. Sciamarella, La production vocale : du modèle physique à la réponse acoustique - Journées du Département Mécanique-Energétique (2003)
- D. Sciamarella, Mécanique de fluides et production de la parole - Colloque Jeunes Chercheurs Alain Bouyssy (2003)
- D. Sciamarella, Analysing the topological properties of branched manifolds through homologies – Séminaire au Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie: CORIA (2003)
- D. Sciamarella, Singularités à temps fini des équations pour les fluides parfaits - 3^{ème} Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau (2001)
- D. Sciamarella, Les singularités à temps fini des équations d'Euler pour les fluides parfaits incompressibles à trois dimensions d'espace - Journées de Physique Statistique (2001)
- D. Sciamarella, La modélisation de la voix parlée - Séminaire du Département de Mécanique-Energétique du LIMSI (2001)
- D. Sciamarella, Singularités à temps fini des équations pour les fluides parfaits, 3^{ème} Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau (2001)

Supervised theses:

Thèse de doctorat de l'Universidad de Buenos Aires et de l'Université Paris-Saclay préparée à l'Université de Paris-Sud, Ecole Doctorale Nro 579 : « Interaction entre deux cavités opposées dans un canal hydrodynamique » sous la direction de Prof. Dr. G. Artana, Dr. François Lusseyran et Dra. D. Sciamarella : www.theses.fr/2017SACLS078.pdf

Books, chapters, notes

D. Sciamarella, R. Laje, G. B. Mindlin, Etude préliminaire de la production bilatérale du chant des oiseaux par modèle physique – Notes et Documents LIMSI 2005-06 pp 1-9 (2005)

D. Benacquista, D. Sciamarella, Simulation numérique de l'écoulement glottique en approximation bidimensionnelle – Notes et Documents LIMSI 2005/251.6 (2005)

D. Sciamarella, X. Pelorson. Fluidodinámica y producción de la voz. Cuaderno del Instituto de Investigación y Desarrollo de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, vol 94, ISBN 978-987537075-3 (2008)

D. Sciamarella. Una lectura topológica de las categorías teórico-políticas de Ernesto Laclau, Debates y Combates, Nro 2. ISSN 2250–4044, pp. 29-72 Fondo de Cultura Económica (2012):
<http://www.fce.com.ar/ar/libros/detalles.aspx?IDL=7193>

Languages:

Spanish, native speaker

English, highly proficient

French, highly proficient

Italian, highly proficient