



JEAN-GAËL BARBARA

Né le 22 septembre 1968 à Grenoble

CR1 CNRS

CNRS Section 35 du Comité National

& co-évaluation par la Section 33

Section 72 du CNU

Université Pierre-et-Marie-Curie

Laboratoire Neurosciences Paris Seine ; CNRS UMR 8246/Inserm U1130/

UMPC UMCR18. Direction : Hervé Chneiweiss



Jean-Gaël Barbara est neuroscientifique et historien des sciences au CNRS au laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246 et chercheur associé au laboratoire de Philosophie et d'Histoire des Sciences, SPHERE, CNRS UMR7219. Ses recherches scientifiques en électrophysiologie et imagerie cellulaire ont porté au cours de la période 1995-2005 sur les courants calciques, la neurotransmission quantique, les stocks intracellulaires de calcium et la plasticité synaptique. Il est depuis 2005 historien de la biologie et spécialiste de l'histoire des neurosciences. Il a publié notamment *La Naissance du Neurone* (Vrin, 2010) et *Le Paradigme neuronal* (Hermann, 2010). Il a créé le *Club d'histoire des neurosciences* de la *Société des neurosciences*, et il est membre du comité de rédaction de la *Lettre des neurosciences*, de la revue du CNRS *Histoire de la recherche contemporaine*, et de la revue de la Société internationale d'histoire des neurosciences (ISHN), *The Journal of the History of the Neurosciences*. Il est aussi membre du *History Committee* de la FENS.

Laboratoire de Philosophie et d'Histoire des Sciences, SPHERE, CNRS UMR7219

Site : <http://www.rehseis.cnrs.fr>

Responsable du Club d'Histoire des Neurosciences de la Société des Neurosciences.

Site : <http://www.bium.univ-paris5.fr/chn>

Membre de l'*International Society for the History of the Neurosciences*

Membre du *History Committee* de la *Federation of all European neuroscience societies* (FENS)

Membre de la Société des neurosciences

Membre de la Société d'histoire de la médecine

Membre de la Société d'histoire des sciences et des techniques

Membre de la Société de philosophie des sciences

Membre du Comité régional n°3 d'éthique sur l'expérimentation animale

Coordonnées

Université Pierre-et-Marie-Curie

Case 14, 7 quai St Bernard,

75252 Paris Cedex France

Téléphone : (33 1) 6 09 17 03 12

E-mail : Jean-Gael.Barbara@lupmc.fr

SOMMAIRE

[Formation universitaire](#)

[Chapitres d'ouvrages](#)

[Ouvrages personnels](#)

[Direction d'ouvrages ou de revue, édition](#)

[Articles en histoire des sciences dans des revues avec comité de lecture](#)

[Articles en sciences humaines dans des revues sans comité de lecture](#)

[Conférences invitées en France](#)

[Communications orales, colloques d'histoire des sciences avec actes](#)

[Communications orales, colloques d'histoire des sciences sans actes](#)

[Programmes de recherche internationaux](#)

[Organisation de colloques et symposia internationaux](#)

[Organisation de colloques nationaux et journées d'étude](#)

[Organisation de séminaires](#)

[Constitution et dépôts de fonds d'archives](#)

[vidéos et enregistrements audio de colloques](#)

[Comptes rendus d'ouvrages d'histoire des sciences](#)

Communications sous forme de poster à des colloques scientifiques

Invitation à des conférences scientifiques

Publications scientifiques à comité de lecture

[Vulgarisation – information – publications](#)

[Vulgarisation – information – médias](#)

[Enseignements](#)

Responsabilités dans l'université Paris 6

[Directions de thèses](#)

[Directions de Mémoires en Histoire des Sciences](#)

Participation à la vie d'unités de recherche

Encadrement scientifique d'étudiants et de chercheurs postdoctoraux

[Activité éditoriale](#)

Bourses / Prix

Summary

Jean-Gaël Barbara was born in Grenoble (France) in 1968. He is currently a CNRS neuroscientist research fellow in history of the neurosciences at Sorbonne Universités, Univ Paris 06, CNRS UMR 8246, Neurosciences Paris Seine - Institut de Biologie Paris Seine (NPS - IBPS). He is also an associate research fellow at the CNRS philosophy and history of science laboratory SPHERE, CNRS UMR7219. After graduating from the École normale supérieure de Lyon, he was trained in molecular biology and biochemistry, plant physiology and electrophysiology. In 2007, ten years after his PhD in neuroscience, he obtained a second PhD in the field of the history of the neurosciences. He has published two books, *La Naissance du Neurone* (Vrin, 2010) and *Le Paradigme neuronal* (Hermann, 2010). He is the founding chair and Co-chair of the Club d'Histoire des Neurosciences of the Société des Neurosciences with Jean-Claude Dupont, Member of the Comité régional n°3 d'éthique sur l'expérimentation animale, Member of the Société des neurosciences, FENS, Société d'histoire de la médecine, Société d'histoire des sciences et des techniques.

Professional and academic career

Jean-Gaël Barbara is a CNRS neuroscientist research fellow since 1999. Since 2003, he works as a historian of the neurosciences at Sorbonne Universités, Univ Paris 06, CNRS UMR 8246.

Honours and awards

1997 Eli Lilly Fellowship
 1997-1999 Fellow of the Human Frontier Science Program Organization (HFSP)
 1998 Fellowship of the Fondation Simone et Cino del Duca
 2009 Funding of the Groupe de Recherche Internationale franco-russe d'histoire des neurosciences.
 2009 Outstanding article Prize from the International Society for the History of the Neurosciences (2009) for an article on Louis Ranvier in the Journal of the History of the Neurosciences.
 2011 Fellowship from FENS for the Club d'histoire des neurosciences' website
 2015-2018 Prime d'encadrement et de recherche

General administrative and organisational experience

Head of the Groupe de Recherche Internationale franco-russe d'histoire des neurosciences
 Co-chair of the Club d'histoire des neurosciences.

Research interests

Jean-Gaël Barbara is interested in the history of the physiology and the anatomy of the nervous system in the period 1850-1970, and in the birth of Neuroscience as a research movement and as an interdisciplinary approach emerging sooner at the turn of the 20th C.

Selected Publications

J.G. Barbara, 2006, «The physiological construction of the neurone concept (1891-1952)», CR Biol, 329, 437-449.
 J.G. Barbara, 2007, «Louis Ranvier (1835-1922): the contribution of microscopy to physiology, and the renewal of French general anatomy», Journal of the History of the Neurosciences, 16, 413-431. (ISSN: 0964-704X)
 J.G. Barbara, 2007, «Louis Antoine Ranvier (1835-1922)», Journal of Neurology, 253, 399-400.
 J.G. Barbara, 2009, «Interplay between scientific theories and researches on the diseases of the nervous system in the nineteenth-century», Paris », Medicine Studies, 1, 339-352.
 J.G. Barbara, La naissance du neurone. Paris, Vrin, Collection Mathesis, 2010.
 J.G. Barbara, Le paradigme neuronal, de la physiologie expérimentale à la cognition. Paris, Hermann, 2010.
 J.G. Barbara, F. Clarac, 2011, « Historical concepts on the relations between nerves and muscles », Brain Research, 1409, 3-22 (ISSN 0006-8993).
 D.G. Stuart, F. Clarac, J.G. Barbara, R.M. Brownstone, J. Duchateau, R.M. Enoka. 2011. « Paths of discovery in motoneuron neurobiology », Brain Research, 1409, 1-2, (ISSN 0006-8993).
 J.G. Barbara, 2011. « French neurophysiology between East and West: polemics on Pavlovian heritage and reception of Cybernetics » in Franco-Russian relations in the Neurosciences, J.G. Barbara, I. Sirotkina, J.C. Dupont, (éds.), Paris, Hermann, 2011, (ISBN : 978 2 7056 8211 8).
 J.G. Barbara, E. Broussolle, J. Poirier, F. Clarac, 2012. Figures and Institutions of the neurological sciences in Paris from 1800 to 1950. Part II: Neurophysiology. Revue neurologique, 168, 106-115, ISSN: 0035-3787.
 J.G. Barbara, 2012. The Fessard's School of neurophysiology after the Second World War in France: globalization and diversity in neurophysiological research (1938-1955), Archives Italiennes de Biologie, 149 (Suppl), 187-195. (ISSN 0003-9829, Université de Pise éd.)
 J.G. Barbara, 2014. « History of Psychopharmacology: From Functional Restitution to Functional Enhancement », in Handbook of Neuroethics, Jens Clausen and Neil Levy éds., Dordrecht, Springer, 2014, ISBN 978-94-007-4706-7, p. 489-504.
 J.G. Barbara, 2016. « Biological generality and general anatomy from Xavier Bichat to Louis Antoine Ranvier », in K. Chemla, R. Chorlay, D. Rabouin, (éds.), The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences, Oxford UP, 2016.
 J.G. Barbara, 2016. « French-Russian connections in the Cold War: the unexpected meeting of Post-Stalinist physiology with Western electroencephalography », in J.C. Dupont, J.G. Barbara, M. Loskutova, E. Kolchinsky (éds.), Biologie et médecine en France et en Russie, Biology and medicine in France and Russia, Paris, Hermann, 2016.

Formation universitaire

École normale supérieure de Lyon, 1989 ; Licence de Biologie Cellulaire et Moléculaire (École normale supérieure de Lyon) ; Double-maîtrise et Magister de Biologie Cellulaire et Moléculaire (École normale supérieure de Lyon) ; Diplôme d'Étude Approfondie de Biologie du Développement des Plantes, 1993, Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris 6 ; Doctorat de Sciences, Faculté de Pharmacie de Strasbourg, Illkirch, 1997 ; Doctorat d'Histoire des Sciences, Université Denis Diderot, Paris 7, 2007. « La constitution d'un objet biologique au XX^e siècle : enquête épistémologique et historique sur les modes d'objectivation du neurone. » Claude Debru (dir.), 11 juin 2007, ENS Ulm. Qualification maître de conférence en section 72 du CNU (épistémologie, histoire des sciences et des techniques, le 3 mars 2009, 09272200937). Habilitation à diriger les recherches, le 12 juin 2017, Université de Picardie Jules Verne, Épistémologie et histoire des sciences, « Histoire contemporaine de la neuroscience. Les conditions d'émergence de la neuroscience dans l'entre-deux-guerres et la Seconde Guerre mondiale », avec Jean-Noël Missa, François Clarac, Jean-Claude Dupont, Claude Debru & Philippe Nivet.

Chapitres d'ouvrages

- J.G. Barbara, 2008. « Diversité et évolution des pratiques chirurgicales, anatomiques et physiologiques du cerveau au XVIII^e siècle », in Céline Chericl et Jean-Claude Dupont (éd.), *Querelles du cerveau à l'âge classique (XVI^e-XVIII^e siècles)*, Paris, Vuibert, 2008, p. 19-54.
- J.G. Barbara, 2008. « L'étude du vivant chez Georges Canguilhem : des concepts aux objets biologiques », in *Philosophie et médecine. En hommage à Georges Canguilhem*, Anne Fagot-Largeault, Claude Debru, Michel Morange, Hee-Jin Han (éds.), Paris, Vrin, Collection : Histoire des Sciences – Étude, 2008, p. 113-151.
- J.G. Barbara, 2008. « Alfred Fessard : regard critique sur la cybernétique et la théorie des systèmes », in Claude Debru, Jean-Gaël Barbara, Céline Chericl (éds.), *Essor des neurosciences en France dans le contexte international (1945-1975)*, Paris, Hermann, 2008.
- J.G. Barbara, 2009. « Pratiche anatomico, chirurgico e fisiologico del cervello nel secolo XVIII », in Paolo Quintili (éd.), *Anima, mente e cervello*, Rome, Testi e Studi, Unicopli, 2009.
- J.G. Barbara & C. Debru, 2009. « Edgar Douglas Adrian et la neurophysiologie en France autour de la Seconde Guerre mondiale », in Robert Fox et Bernard Joly (éds.), *Échanges entre savants français et britanniques depuis le XVII^e siècle*, Oxford, Colledge Publications, 2009, (ISBN-10: 1848900023 ; ISBN-13: 978-1848900028).
- J.G. Barbara, 2010. « Auguste Chauveau (1827-1917) et l'essor de l'énergétique dans la physiologie française au tournant du siècle », in Danièle Ghesquier-Pourcin, Muriel Guedj, Gabriel Gohau (éds.), *Énergie, science et philosophie au tournant XIX^e-XX^e siècles*, vol. 1, 2010, Hermann, (ISBN-10: 2705670424 ; ISBN-13: 978-2705670429).
- J.G. Barbara, 2011. « French neurophysiology between East and West: polemics on Pavlovian heritage and reception of Cybernetics » in *Franco-Russian relations in the Neurosciences*, J.G. Barbara, I. Sirotkina, J.C. Dupont, (éds.), Paris, Hermann, 2011, (ISBN : 978 2 7056 8211 8).
- P. Buser, Barbara J.G., Lichterman, B., Clarac, F. 2011. « The International Brain Research Organization from its conception to adulthood » in *Franco-Russian relations in the Neurosciences*, J.G. Barbara, I. Sirotkina, J.C. Dupont, (éds.), Paris, Hermann, 2011, (ISBN : 978 2 7056 8211 8).
- J.G. Barbara, « La transdisciplinarité, concept et méthode : la leçon des neurosciences », in Claude Debru (sous la direction de), *La Transdisciplinarité. Comment explorer les nouvelles interfaces*, Paris, Hermann, collection Vision des sciences, 2011, (ISBN : 2705680675, 9782705680671).
- J.G. Barbara, 2011. « Ouvrir le corps des fous et des criminels : science et enjeux philosophiques d'hier et d'aujourd'hui », in *Crime et Folie*, Laura Bossi, éd., Les Cahiers de la NRF, Sixième volume des « Entretiens de la fondation des Treilles », Paris, Gallimard, 2011 (ISBN : 2070134393, 9782070134397).
- J.G. Barbara, 2012. « Métaphores, analogies, et modèles comme pratiques interdisciplinaires dans la constitution des objets scientifiques », F. Darbellay (sous la direction de), *La circulation des savoirs, Interdisciplinarité, concepts nomades, analogies, métaphores*, Berne, Berlin, Bruxelles, Frankfurt, New York, Oxford, Vienne, Peter Lang, 2012, 245 p., ISBN 978-3-0343-1194-6 br, p. 129-147.
- J.G. Barbara, 2012. « Le statut scientifique du film de science, entre objectivité et narration : étude de cas à partir d'un film de Jean Comandon », J. Nacache (sous la direction de), *Alliage* (culture-science-technique), 71, février 2013, "Science et cinéma" - ISBN 2-913312-27-6, p. 35-45.
- J.G. Barbara, 2012. « Les élèves de Claude Bernard : Continuité de pensée et évolutions disciplinaires », in *Les élèves de Claude Bernard*, J.G. Barbara et P. Corvol, éds., Paris, Hermann, 2012, , p. 23-32, 228 pages, ISBN-10: 2705682236.
- J.G. Barbara, 2012. « Deux disciples, deux disciplines du cercle de Claude Bernard : Louis Ranvier et Auguste Chauveau », in *Les élèves de Claude Bernard*, J.G. Barbara et P. Corvol, éds., Paris, Hermann, 2012, p. 91-108, 228 pages, ISBN-10: 2705682236.
- J.G. Barbara, 2013. « La Physiologie : vers une nouvelle interdisciplinarité », in *La vie, et alors ?* J.-J. Kupiec (éd.), Paris, Belin, p. 191-221, ISBN 978-2-7011-6148-8.
- J.G. Barbara, 2013. « Évolutions de la "méthode scientifique" dans l'école de Claude Bernard », in F. Duchesneau, J.-J. Kupiec, M. Morange (éds.), *Claude Bernard, la méthode de la physiologie*, Paris, Éditions Rue de d'Ulm, 2013, p. 83-104.
- J.G. Barbara, 2013. « Les créateurs-inventeurs », in *Art brut*, collection Bruno Decharme, Bruno Decharme (dir.) et Barbara Safarova (dir.), Paris, Flammarion, 2014, p. 192-193.
- J.G. Barbara, 2014. « History of Psychopharmacology: From Functional Restitution to Functional Enhancements », in *Handbook of Neuroethics*, Jens Clausen and Neil Levy éds., Dordrecht, Springer, 2014, ISBN 978-94-007-4706-7, p. 489-504.
- J.G. Barbara, 2014. « L'exploration de la matière cérébrale du XIX^e au XXI^e siècle », in C. Chericl, J.-C. Dupont, éds., *L'exploration cérébrale*, Paris, Hermann, 2015, p. 17-28, ISBN 2705690638.
- J.G. Barbara, 2015. « Introduction à l'étude de la médecine expérimentale (Claude Bernard - 1865) », in *Encyclopædia Universalis*, en ligne <http://www.universalis.fr/encyclopedie/introduction-a-l-etude-de-la-medecine-experimentale>
- J.G. Barbara, 2015. « Neurobiologie, histoire de la », in *Encyclopædia Universalis*, <http://www.universalis.fr/encyclopedie/neurobiologie-histoire-de-la>

- J.G. Barbara, 2015. « Physiologie animale », in *Encyclopædia Universalis*, <http://www.universalis.fr/encyclopedie/physiologie-animale>.
- J.G. Barbara, 2016, « Les circuits de neurones comme support de la transmission et du stockage de l'information dans le système nerveux », in D. Rojat (dir.), *L'information*, Paris, Belin, Collection : Bibliothèque scientifique sous presse.
- J.G. Barbara, 2016. « French-Russian connections in the Cold War: the unexpected meeting of Post-Stalinist physiology with Western electroencephalography », in J.C. Dupont, J.G. Barbara, M. Loskutova, E. Kolchinsky (éds.), *Biologie et médecine en France et en Russie, Biology and medicine in France and Russia*, Paris, Hermann, 2016, p. 203-215, ISBN-10: 2705692274, ISBN-13: 978-2705692278.
- J.G. Barbara, 2016, « Réseaux de neurones, biologie », in *Encyclopædia Universalis*, <http://www.universalis.fr/encyclopedie/reseaux-de-neurones-biologie>.
- J.G. Barbara, 2016. « Biological generality and general anatomy from Xavier Bichat to Louis Antoine Ranvier », in K. Chemla, R. Chorlay, D. Rabouin, (éds.), *The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences*, Oxford UP, 2016, p. 359-384, ISBN-10: 0198777264, ISBN-13: 978-0198777267.
- J.G. Barbara, 2017. « Claude Bernard et le microscope » in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 59-70, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, 2017. « Louis Ranvier, l'anatomie générale microscopique et les recherches sur les cellules nerveuses », in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 71-88, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, 2017. « Des premiers travaux histologiques de l'école de la Salpêtrière aux nouvelles études anatomiques du tournant du XX^e siècle », in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 197-215, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, S. Tsuji, 2017. « René Couteaux et l'étude de la synapse », in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 283-296, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, J. Taxi, 2017. « L'apport de la microscopie électronique à la neuroanatomie », in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 357-367, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, 2017. « Constantino Sotelo à l'école de l'histologie parisienne », in J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), *Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles*, Paris, Hermann, 2017, p. 369-378, 536 pages, ISBN 9782705695132.
- J.G. Barbara, 2017. « Matteucci Carlo (1811-1868) », in *Encyclopædia Universalis*, en ligne <https://www.universalis.fr/encyclopedie/carlo-matteucci>.
- J.G. Barbara, 2017. « Imagerie par résonance magnétique de diffusion (IRMD) », in *Encyclopædia Universalis*, en ligne <https://www.universalis.fr/encyclopedie/imagerie-par-resonance-magnetique-de-diffusion>.
- J.G. Barbara, 2017. Visualisation de l'activité du cerveau, in *Encyclopædia Universalis*, en ligne <https://www.universalis.fr/encyclopedie/visualisation-de-l-activite-du-cerveau>.
- J.G. Barbara, 2017. L'évolution de la psychiatrie américaine des années cinquante face à l'essor des neurosciences, in *Neurosciences et psychiatrie : approches historiques et philosophiques*, Paris, Hermann, à paraître.
- J.G. Barbara, 2017. « Neuroscience and its applications », in *History of French Neuroscience*, C. Debru, J.G. Barbara (éd.), en préparation.
- J.G. Barbara, 2017. « Neuroscience as an international enterprise » in *History of French Neuroscience*, C. Debru, J.G. Barbara (éd.), en préparation.

Ouvrages personnels

- J.G. Barbara, *La naissance du neurone*. Paris, Vrin, Collection Mathesis, 2010.
- J.G. Barbara, *Le paradigme neuronal, de la physiologie expérimentale à la cognition*. Paris, Hermann, 2010.

Direction d'ouvrages ou de revue, édition

- J.G. Barbara, C. Debru & P. Buser (éds.), 2006. *Facets of the history of the neurosciences*, Elsevier, Numéro spécial CR Biol, volume 329.
- J.G. Barbara (éd.), 2007. Dossier : « Neurosciences : essor et enjeux », *La revue pour l'histoire du CNRS*, 19, 6-33. (ISSN électronique 1955-2408)

- C. Debru, J.G. Barbara, C. Cherici (éds.), 2008, *L'essor de neurosciences : France 1945-1975* », Paris Hermann.
- J.G. Barbara, I. Sirotkina, J.C. Dupont, (éds.), 2011. *Franco-Russian relations in the Neurosciences*, Paris, Hermann, (ISBN : 978 2 7056 8211 8).
- D.G. Stuart, F. Clarac, Barbara J.G., R.M. Brownstone, J. Duchateau, R.M. Enoka, Guest editors, 2011. Paths of discovery in motoneuron neurobiology, *Brain research*, 2011, 1409, Elsevier.
- J.G. Barbara, Pierre Corvol (éds.), 2012. *Les élèves de Claude Bernard*, Paris, Hermann, 2012, 228 pages, ISBN-10: 2705682236.
- J.G. Barbara, J.C. Dupont, E. Kolchinsky, M. Loskutova, Russian-French Links in Biology and Medicine, Saint Pétersbourg, Nestor-Historia, 2012.
- J.C. Dupont, J.G. Barbara, M. Loskutova, E. Kolchinsky (éds.), Biologie et médecine en France et en Russie, *Biology and medicine in France and Russia*, Paris, Hermann, 2016.
- J.G. Barbara, F. Clarac (éds.), Le cerveau au microscope : la neuroanatomie française aux XIX^e et XX^e siècles, Paris, Hermann, 2017, ISBN 9782705695132.

Articles en histoire des sciences dans des revues avec comité de lecture

- J.G. Barbara, 2006, «The physiological construction of the neurone concept (1891-1952) », *CR Biol*, 329, 437-449.
- J.G. Barbara, 2007, « Louis Antoine Ranvier (1835-1922) », *Journal of Neurology*, 253, 399-400.
- J.G. Barbara, 2007, « Louis Ranvier (1835-1922): the contribution of microscopy to physiology, and the renewal of French general anatomy », *Journal of the History of the Neurosciences*, 16, 413-431*. (ISSN: 0964-704X)
- J.G. Barbara, 2009, « Claude Bernard et la question du curare : Enjeux épistémologiques », *Soc Biol*, 203, 227-234.
- J.G. Barbara, 2009, « La controverse Cajal – Golgi : Stockholm, 1906 », *Revue de Morphologie* (pas de pagination).
- J.G. Barbara, 2009, « Interplay between scientific theories and researches on the diseases of the nervous system in the nineteenth-century, Paris », *Medicine Studies*, 1, 339-352.
- J.G. Barbara, 2010, Relations Médecine – Sciences dans l'individualisation des maladies à la Salpêtrière à la fin du XIX^e siècle, *Revue d'Histoire des Sciences*, 63, 369 -407.
- J.G. Barbara, F. Clarac, 2011, « Historical concepts on the relations between nerves and muscles », *Brain Research*, 1409, 3-22 (ISSN 0006-8993).
- F. Clarac, J.G. Barbara, 2011, « The emergence of the “motoneuron concept”: from the early 19th C to the beginning of the 20th C », *Brain Research*, 1409, 23-41 (ISSN 0006-8993).
- D.G. Stuart, F. Clarac, J.G. Barbara, R.M. Brownstone, J. Duchateau, R.M. Enoka. 2011. « Paths of discovery in motoneuron neurobiology », *Brain Research*, 1409, 1-2, (ISSN 0006-8993).
- J.G. Barbara, 2011, L'essor des sciences du neurone au XX^e siècle. Première partie : La physiologie du neurone (1900–1940) : de la physiologie nerveuse à la neurophysiologie. *Psychiatr. Sci. Hum. Neurosci.*, 9, 104-111. (PSN éd., Paris, ISSN 1639-8319)
- J.G. Barbara, 2011. L'essor des sciences du neurone au XX^e siècle. Seconde partie : des nouvelles sciences du neurone à la neurosciences (1940–1980). *Psychiatr. Sci. Hum. Neurosci.*, 9, 145-152. (PSN éd., Paris, ISSN 1639-8319)
- M. Piccolino, S. Finger, J.G. Barbara. 2011. Discovering the African Freshwater “Torpedo”: Legendary Ethiopia, Religious Controversies, and a Catfish Capable of Reanimating Dead Fish, *J Hist Neurosci*, 20: 210–235. (Taylor & Francis, Grande-Bretagne, ISSN: 0964-704X)
- F. Clarac, J.G. Barbara, E. Broussolle, J. Poirier, 2012. Figures and Institutions of the neurological sciences in Paris from 1800 to 1950. Introduction and Part I: Neuroanatomy. *Revue neurologique*, 168, 2-14, ISSN: 0035-3787.
- J.G. Barbara, E. Broussolle, J. Poirier, F. Clarac, 2012. Figures and Institutions of the neurological sciences in Paris from 1800 to 1950. Part II: Neurophysiology. *Revue neurologique*, 168, 106-115, ISSN: 0035-3787.
- E. Broussolle, J. Poirier, F. Clarac, J.G. Barbara, 2012. Figures and Institutions of the neurological sciences in Paris from 1800 to 1950. Part III: Neurology. *Revue neurologique*, 168, 301-320, ISSN: 0035-3787.
- J. Poirier, F. Clarac, J.G. Barbara, E. Broussolle, 2012. Figures and Institutions of the neurological sciences in Paris from 1800 to 1950. Part IV: Psychiatry and psychology. *Revue neurologique*, 168, 389-402, ISSN: 0035-3787.
- J.G. Barbara, 2012. The Fessard's School of neurophysiology after the Second World War in France: globalization and diversity in neurophysiological research (1938-1955), *Archives Italiennes de Biologie*, 149 (Suppl.), 187-195. (ISSN 0003-9829, Université de Pise éd.)
- J.G. Barbara, 2012, « Auguste Comte et la physiologie cérébrale de son temps », *Revue d'Histoire des Sciences*, 65, 213-236 (Armand Collin, ISSN : 0151-4105), version anglaise : www.cairn.info/revue-d-histoire-des-sciences-2012-2-page-213.htm

* Cet article a reçu le Prix Outstanding article Prize de l'International Society for the History of the Neurosciences (2009).

- J.G. Barbara, 2015. « Histoire contemporaine des modèles animaux en médecine », *Histoire de la recherche contemporaine*, 4(1), 2015, 8-14, (ISBN-10: 2271086809 ; ISSN électronique 2265-786X)
- J.G. Barbara, B. Lismonde, B. Barbara, 2017. La cimenterie de la Grange à Vif (1873-1920) : une parmi d'autres Numéro « Industrielles cimentières », in *Industries d'hier et d'aujourd'hui en Dauphiné*, *La lettre de l'Aphid*, juin 2017, 13, 10-12.

Articles en sciences humaines dans des revues sans comité de lecture

- J.G. Barbara, 2004. « L'Institut Marey (1947-1978) », *Lettre des Neurosciences*, 27, pp. 3-6, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2005. « Les étranglements annulaires de Louis Ranvier », *Lettre des Neurosciences*, 28, pp. 3-6, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2005. « Les heures sombres de la neurophysiologie à Paris (1909-1939) », *Lettre des Neurosciences*, 29, pp. 3-6, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, T. Galli, 2006. « Fallait-il ignorer l'hypothèse non-vésiculaire de la neurotransmission ? », *Lettre des Neurosciences*, 30, pp. 3-6, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2006. « Mais qui était Monsieur François Pourfour Du Petit (1664-1741) ? », *Lettre des Neurosciences*, 31, pp. 3-6, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2007. « Santiago Ramón y Cajal (1852-1934) et la France », *Lettre des Neurosciences*, 33, pp. 3-6.
- J.G. Barbara, 2007. « La neurophysiologie à la française : Alfred Fessard et le renouveau d'une discipline », *La revue pour l'Histoire du CNRS*, 19, 7-11, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- C. Cheric, Barbara J.G., 2007, « EEG, trois lettres pour percer les mystères du cerveau », *La revue pour l'Histoire du CNRS*, 19, 21-25. (ISSN électronique 1955-2408)
- J.G. Barbara, 2008. « L'école de la Salpêtrière, Charcot, Vulpian, et leurs élèves », *Lettre des Neurosciences*, 34, pp. 3-5, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2008, « Maladie d'Alzheimer, le scientifique et le politique », *La Recherche*, Juin 2008.
- J.G. Barbara, 2009, « Théorie de la transmission nerveuse à la plaque motrice d'Alfred Vulpian », *Lettre des Neurosciences*, 37, pp. 3-5, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2010, « Le nouvel ordre de la culture : historique, dérives et dissolution du concept de « culture générale » : à quoi – non à qui – doit profiter son véritable débat aujourd'hui ? », *Atala*, 14, 67-86.
- J.G. Barbara, 2011, « La Neurophysiologie française entre Est et Ouest : héritage pavlovien et cybernétique », *Lettre des Neurosciences*, 41, pp. 3-5, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2012, « Les élèves de Claude Bernard », *Lettre des neurosciences*, 42, pp. 3-5, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J. Taxi, J.G. Barbara, 2013, « L'œuvre scientifique de Jean Nageotte », *Lettre des neurosciences*, 45, pp. 4-8, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J.G. Barbara, 2014, « Ce que l'étude des paralysies nous a appris », *L'Essentiel Cerveau & Psycho*, n° 20 - novembre – janvier 2014, Focus, Histoire des maladies du cerveau, Paris, *Pour la Science*, p. 92-95
- M.-Th. Cousin, J.G. Barbara, 2015. « Histoire de la douleur », *Lettre des Neurosciences*, 49, pp. 4-8, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.
- J. Taxi, J.G. Barbara, 2016, René Couteaux & la cytologie de la synapse Neuromusculaire, *Lettre des Neurosciences*, 51, pp. 4-9, <https://www.neurosciences.asso.fr/qui-sommes-nous/la-lettre>.

Conférences invitées en France

- J.G. Barbara, « Les 50 premières années de l'histoire du neurone », Conférence-débat de l'École Doctorale « Signalisations cellulaires, Neurosciences, Endocrinologie, Reproduction », Gif-sur-Yvette, Philippe Vernier, 9 mars 2006.
- J.G. Barbara, « Travaux scientifiques de René Couteaux, Ladislav Tauc et Angélique Arvanitaki », Atelier de travail sur les Neurosciences françaises, Lourmarin, Claude Debru, 13-14 mai 2004.
- J.G. Barbara, « Diversité et évolutions des pratiques chirurgicales, anatomiques et physiologiques du cerveau au XVIII^e siècle », Journée d'étude « Histoire et philosophie des sciences du cerveau : de l'anatomo-clinique à la psychiatrie organique et morale 1730-1850 », REHSEIS CNRS UMR7596, Céline Cheric et Céline Lefève 16 mars 2007.

- J.G. Barbara, « La généralité en biologie : l'anatomie générale de Xavier Bichat à Louis Antoine Ranvier », Séminaire sur la Généralité du REHSEIS, REHSEIS CNRS UMR7596, Karine Chemla, 19 mars 2007.
- J.G. Barbara, « Auguste Comte et la physiologie cérébrale de son temps », journée d'étude « Physiologie et psychologie au temps d'Auguste Comte », organisée par Laurent Clauzade (Université de Caen) et Vincent Guillin (Collège de France), le 27 mars 2009 au Collège de France.
- J.G. Barbara, « Ouvrir le corps des fous et des criminels : science et enjeux philosophiques d'hier et d'aujourd'hui », Communication donnée au Colloque « Crime et folie » à la Fondation des Treilles, 1-6 novembre 2010, organisé par Laura Bossi avec entre autres la participation de Jean Clair, Jean-Didier Vincent, Jean Baechler, Sophie Basch, Jean-Christophe Coffin, Guy Cogeval, Jean-François Colosimo, Philippe Comar, Jean Danet, Alvaro De La Rica, Michel Delon, Jacques Dewitte, Claude-Olivier Doron, Stéphanie Dupouy, Jean-Noël Missa, Daniel Zagury.
- J.G. Barbara, « Relations Médecine - Sciences dans l'individualisation des maladies nerveuses à la Salpêtrière à la fin du XIX^e siècle », Centre François Viète, invitation par Karine Le Jeune et Stéphane Tirard, le 28 février 2012.
- J.G. Barbara, « Histoire des neurosciences en France et en Russie (XIX^e-XX^e siècles) », Centre Roland Mousnier, École des Chartes, Centre de Recherches en Histoire des Slaves, invitation par Francine-Dominique Liechtenhan, responsable de l'ANR sur les Français dans la vie intellectuelle en Russie, lundi 12 mars 2012, salle Pardailhé-Galabrun, Centre Roland Mousnier, Sorbonne.
- J.G. Barbara, 2012, « L'œuvre de Jean Perdrizet, entre invention scientifique et utopie », Table ronde à la galerie Christian Berst, 29 février 2012
- J.G. Barbara. 2013. « Claude Bernard et ses élèves : continuités et évolutions dans la pratique de la physiologie », Colloque Claude Bernard : la méthode de la physiologie, organisateurs : François Duchesneau, Jean-Jacques Kupiec, et Michel Morange, le 22 janvier 2013, ENS-Paris, Salle Dussane, 45 rue d'Ulm.
- J.G. Barbara. 2013. « La méthode scientifique expérimentale : réflexions actuelles à partir de l'épistémologie de Claude Bernard ». Conférence inaugurale des Journées des Doctorants de l'école doctorale Biologie, Santé et Biotechnologies de Toulouse, 17 avril 2013, Conseil Régional Midi-Pyrénées.
- J.G. Barbara. 2013. « Apports des modèles animaux à la connaissance du cerveau humain XIX^e-XX^e siècles », Journée d'étude de l'Espace Mendès France, *Le cerveau, de l'animal à l'homme*, journée organisée en partenariat avec le laboratoire neurosciences expérimentales et cliniques, LNEC INSERM U-1084, université de Poitiers, le mercredi 9 octobre 2013. Avec la participation de Mohamed Jaber, Jean-Claude Dupont, Céline Cherici, Georges Chapouthier, Martin Giurfa, Rémy Guillevin et Michel Isingrini.
- J.G. Barbara. 2013. « Traditions et développements en neurosciences à Strasbourg », Journée inaugurale du Neuropôle de Strasbourg, 22 novembre 2013, Collège Doctoral Européen, Campus de l'Esplanade. Conférence sur la tradition neuroscientifique à Strasbourg. Invitation, Bernard Poulain, directeur du Neuropôle de Strasbourg.
- J.G. Barbara. 2014. « Histoire et épistémologie des neurosciences, autour de la notion d'interdisciplinarité », 18 décembre, laboratoire Neurosciences Paris Seine NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara. 2014. « L'évolution de la psychiatrie des années cinquante face à l'essor des neurosciences », Neurosciences et psychiatrie : approches historiques et philosophiques. Colloque international – UMS 3610 CAPHÉS – 27 et 28 juin 2014 à l'ENS Amphithéâtre Jules Ferry, 29 rue d'Ulm 75005 Paris, organisé par Claude Debru et Mireille Delbraccio.
- J.G. Barbara. Introduction et débat autour du livre de François Clarac et Jean-Pierre Terneaux, *Du neurone aux neurosciences cognitives. Fondements, histoire et enjeux des recherches sur le cerveau*. Paris, Maison des Sciences de l'Homme, Collection Cogniprisme, 2015. Réunion organisée le 22 septembre à 18h30 par les Éditions MSH à l'Hôtel de ville de Paris, salle du conseil, salle 1.
- J.G. Barbara. 2015. « Définir les fonctions et les fonctionnements cellulaires et moléculaires en neuroscience ». Séminaire d'épistémologie des neurosciences, jeudi 8 octobre 2015, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara. 2015. « L'école d'Alfred Fessard ». Colloque *De l'histoire des neurosciences à la neuropsychiatrie du futur*, jeudi 3 décembre 2015, ICM, hôpital La Pitié-Salpêtrière.
- J.G. Barbara. 2015. « Histoire des neurosciences ou épistémologie historique ? » Colloque *De l'histoire des neurosciences à la neuropsychiatrie du futur*, vendredi 4 décembre 2015, ICM, hôpital La Pitié-Salpêtrière.
- J.G. Barbara. 2016. « Éléments d'histoire des neurosciences et repères historiques ». Colloque national 2016 AFPSVT (Association pour la formation des professeurs de Sciences de la Vie et de la Terre), *Enseigner les neurosciences, approches historique, didactique et biologique*, mardi 5 janvier 2016, Université Paris Diderot, amphithéâtre Buffon, coordination scientifique Annie Ray, Université Grenoble Alpes.
- J.G. Barbara. 2016. Plenary lecture. The concept of ion channel: history from before to after the discovery of the patch clamp technique, 27th Ion Channel meeting, Sète (France), 12-14 septembre 2016.
- J.G. Barbara. 2017. Journée de la Société de biologie sur le thème "Transversalité et Innovation", « Faire communiquer la vie, les canaux ioniques », mardi 24 janvier 2017, salle Pagézy, Montpellier.

- J.G. Barbara. 2017. « Métaphore, analogie et imagination dans les sciences : Thomas Willis, John Eccles, Jean Perdrizet, Henri Laborit », journée *Sciences, Imagination, Imaginaires*, jeudi 16 mars 2017, 10h-16h, Université de Picardie Jules Verne, journée organisée dans le cadre du master philosophie de l'Université de Picardie. Organisation, Jean-Claude Dupont et Céline Cheric.
- J.G. Barbara. 2017. « Les élèves de Claude Bernard », colloque 5 à 7 de l'Académie des sciences *Claude Bernard et la médecine expérimentale*, mardi 16 mai 2017, Institut de France, Grande salle des séances. Conférence organisée par le Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences et le Comité d'histoire des sciences et d'épistémologie de l'Académie des sciences.
- J.G. Barbara. 2017. « The neuroscience collections and archives in France », European Brain Museums EBM Project, organised by the FENS History of Neuroscience Committee, 23 mai 2017, Institut du Cerveau et de la Moelle (ICM), Pitié Salpêtrière, Paris.
- J.G. Barbara. 2017. « La stéréotaxie au XX^e siècle et le mouvement de la neuroscience », Journée d'études sur l'Histoire des techniques d'exploration et de neurostimulation cérébrales, organisée par Jean-Claude Dupont et Céline Cheric, Laboratoire SPHERE, CNRS, Université Paris Diderot – Projet ANR Normastim, présidente : Sonia Desmoulin-Canselier (CNRS, Droit et Changement Social), discutants : Marie Gaille (CNRS, SPHERE) et Jérôme Yelnik (ICM), 9 juin 2017.
- J.G. Barbara. 2017. « Histoire et épistémologie de la greffe de tête », Table ronde du Séminaire d'Actualité Critique de l'ENS Ulm (Paris), sur le thème « Imposer des limites à la recherche ? La greffe en question », le jeudi 23 novembre 2017, de 17h30 à 19h30, salle des Actes, École normale supérieure d'Ulm, avec Fiene Kuijper, Martin Dumont, Jean-Claude Ameisen, organisation Léonard Dupont.
- J.G. Barbara. 2017. « La maladie de Parkinson comme « maladie du neurone » », Colloque James Parkinson : Bicentenaire de la publication de James Parkinson, « An Essay on the Shaking Palsy », jeudi 7 décembre 2016, Auditorium de l'ICM, La Salpêtrière, Paris ; organisation : Comité d'histoire de la FENS, ICM, Société Française de Neurologie, le Club des Mouvements Anormaux et le Club d'histoire des neurosciences de la Société des Neurosciences.
- J.G. Barbara. 2017. « Épistémologie de l'imagerie cérébrale », introduction à la table ronde du Workshop du pôle recherche de l'Espace éthique Île-de-France et du département en éthique de l'Université Paris-Sud, en partenariat avec le programme Imagerie Du Vivant (IDV), sur le thème « Visible et invisible : hypothèses épistémologique, éthique et politique : illustration avec l'imagerie cérébrale dans le contexte maladies neuroévolutives », vendredi 8 décembre 2017, Paris, Maison Suger (MSH Paris), coordination scientifique : Léo Coutellec, Paul-Loup Weil-Dubuc, Sebastian Moser, Arnaud Cachia, Jonas Gaillard, Emmanuel Hirsch.
- J.G. Barbara. 2017. Table ronde de réflexion épistémologique sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées, jeudi 14 décembre 2017, Fondation Médéric Alzheimer, Paris.

Participation à des jurys de thèse

- Thèse de M. Pascal Deren en Histoire des sciences et épistémologie sous la direction de Bernard Maitte et de Henrique Sequeira, soutenue le 17 mai 2011 à l'université Lille 1, dans le cadre de École doctorale Sciences de la matière, du rayonnement et de l'environnement (Villeneuve d'Ascq).
- Thèse de Mme Xue FAN, en histoire et philosophie des sciences, Histoire du neurone autour de la problématique de la connexion, De la naissance du neurone à la connectomique et à la simulation du cerveau, sous la direction de Jean-Gaël Barbara et Jean-Claude Dupont, soutenue le 16 juin 2016 à l'université Paris Diderot, dans le cadre de l'École doctorale Savoirs scientifiques, épistémologie, histoire des sciences, didactique des disciplines - ED 400.

Communications orales à des colloques d'histoire des sciences avec actes

- J.G. Barbara, 2004, « La neurophysiologie et la neurohistologie du neurone en France (1955-1975) dans le contexte international », *Congrès d'histoire des sciences et des techniques*, Poitiers, Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques, 20-22 mai 2004. Publié in Bernard Joly et Anne Bonnefoy (éd.), *Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences*, Numéro hors-série, SFHST, pp. 173-178.
- J.G. Barbara, 2006, « Franco-British relations in Neurophysiology in Edgar Adrian's Era », Colloque international « Echanges franco-britanniques entre savants depuis le XVII^e siècle », Maison française d'Oxford, European Society for the History of Science et Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques, 24-25 mars 2006.

- J.G. Barbara, 2008, « British research styles in physiology and their convergence in the birth of neurophysiology », 3^e Colloque de l'ESH (European Society for the History of Science), Vienne, 10-12 septembre 2008.
- J.G. Barbara, 2008, « Claude Bernard et la question du curare : enjeux épistémologiques et l'émergence d'une nouvelle physiologie », Séance de la Société de Biologie du 25 juin 2008, École des Armées du Val-de-Grâce, publié dans les CR Soc Biol, 2009.
- J.G. Barbara, 2008, « French neurophysiology between East and West: polemics on Pavlovian heritage and the reception of Cybernetics », Colloque sur l'histoire des relations franco-russes en neurosciences, Paris, 17-18 avril 2008, UMR CNRS 7102, Université Pierre et Marie Curie.
- J.G. Barbara, 2009, Colloque adaptation (REHSEIS), 21 octobre 2008.
- J.G. Barbara, 2009, Colloque élèves de Claude Bernard organisé dans le cadre du séminaire de la chaire de médecine expérimentale de Pierre Corvol, co-organisé par Jean-Gaël Barbara et Pierre Corvol, le lundi 30 mars 2009, Collège de France.
- J.G. Barbara, 2010, « Ouvrir le corps des fous et des criminels : science et enjeux philosophiques d'hier et d'aujourd'hui », colloque de la Fondation des Treilles, 1-6 novembre 2010, organisation L. Bossi.
- J.G. Barbara, 2010, « Circulations in the revival of French neuroscience after Second World War », 4th *International Conference of the European Society for the History of Science*, Barcelone, 18-20 novembre 2010.
- J.G. Barbara, G. Aït El Aouad. Colloque L'exploration cérébrale – Histoire récente et nouveaux outils, le 3 avril 2012, 9h30, au Logis du Roy – 9 passage du Logis du Roy, organisé par Jean-Claude Dupont et Céline Cherici, dans le cadre du Congrès annuel de la Société d'Histoire et d'Épistémologie des Sciences de la Vie (3-4 avril 2012)

Communications orales à des colloques nationaux d'histoire des sciences sans actes

- J.G. Barbara, 2006, « Physiology in Europe and the birth of European Neuroscience », First colloquium of the European Society for the History of Science, Maastricht, 4-6 novembre 2004.
- J.G. Barbara, 2006, « The Fessard's School of Physiology after war in France: globalization and diversity in neurophysiological research on Torpedo fish (1938-1955) », 22^{ème} Congrès International d'Histoire des Sciences, Beijing, 24-30 Juillet 2005.
- J.G. Barbara, 2008, « International neuroscientific circulations in Torpedo fish research », Colloque de la *International Society for the History of the Neurosciences*, Berlin, 18-22 juin 2008.
- J.G. Barbara, 2009, La simplicité en biologie, Groupe de travail sur la valeur épistémologique de la simplicité en mathématiques, physique et biologie organisé par Karine Chemla et Evelyn Fox-Keller, Maison Suger.
- J.G. Barbara, 2011. « Les sciences des réflexes et des conditionnements de Claude Bernard à l'ère de la cybernétique : relations URSS – France ». Colloque de la Société Française d'Histoire des sciences et des techniques, Nantes, 18-20 mai 2011.
- Claude Debru, Jean-Gaël Barbara, “Sixty years of research on sleep mechanisms”, International Society for the History of the Neurosciences, 19th annual meeting, 30 juin-5 juillet 2014.

Programmes de recherche internationaux

- Projet sur Louis Lapicque en partenariat avec la *P.I. Nixon Medical Historical Library* et l'*UT Health Science Center Digital Archive* *Purpose* de l'*University of Texas Health Science Center San Antonio*.
- Projet sur l'histoire des maladies neurodégénératives en association avec une ANR interdisciplinaire sur la stimulation cérébrale profonde (Sonia Canselier).
- GDRI, Groupe de recherche international du CNRS (2009-2012) sur le thème Histoire des relations franco-russes dans les neurosciences : EPISTEMOLOGY AND HISTORY OF FRANCO-RUSSIAN EXCHANGES IN NEUROPHYSIOLOGY IN THE INTERNATIONAL CONTEXT (XIXTH-XXTH CENTURIES) : EFRENIC. Organismes partenaires et membres de la convention : Le Centre National de la Recherche Scientifique représenté par son directeur général Monsieur Arnold MIGUS, L'Université Pierre et Marie Curie, représentée par son président Monsieur Charles POMEROL, L'Université de la Méditerranée représentée par son président Monsieur Yvon BERLAND, Le Collège de France, ci-après représenté par son administrateur, Monsieur Pierre CORVOL, L'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne représentée par son président Monsieur Pierre-Yves HENIN, L'Académie des Sciences de Russie représentée par son Vice-Président, l'Académicien Alexandre Fedorovitch ANDREEV, La Fondation Russe pour la Recherche Fondamentale représenté par son Président, l'Académicien Vladislav Yakovlevich PANCHENKO, L'Université Russe pour l'Amitié des Peuples représenté par son recteur l'Académicien Vladimir FILIPOV¹.

Organisation de colloques et symposia internationaux

- C. Debru, J.G. Barbara, C. Cherici, 2006, Colloque Essor des Neurosciences en France dans le contexte international (1945-1975) », Collège de France et ENS Ulm, 21-23 septembre 2006.
- J.G. Barbara. Symposium S10, *Santiago Ramón y Cajal between Spain and France* organisé par le Club d'Histoire des Neurosciences, 8^e Colloque de la Société des Neurosciences, Montpellier, 22-25 mai 2007.
- J.G. Barbara, 2008, Colloque sur l'histoire des relations franco-russes en neurosciences, Paris, 17-18 avril 2008, UMR CNRS 7102, Université Pierre et Marie Curie.
- J.G. Barbara, 2009, « Les élèves de Claude Bernard : continuité de pensée et évolutions disciplinaires », séminaire de la chaire de médecine expérimentale de Pierre Corvol, co-organisé par Jean-Gaël Barbara et Pierre Corvol, le lundi 30 mars 2009, Collège de France.
- J.G. Barbara, Cornelius Borck, 2009, Symposium on Networks of Instrumentations in the Neurosciences, XXIIIth International Congress of History of Science and Technology, "Ideas and Instruments in Social Context", Budapest, 28 juillet -2 août 2009.
- J.G. Barbara, Marjorie Lorch, 2010. 15th Annual Meeting of the International Society for the History of the Neurosciences, École normale supérieure, 15-19 juin 2010. Colloque d'une centaine d'inscrits et 66 communications orales. Banquet à la Maison de l'Amérique Latine, visite des musées Dupuytren, musée d'histoire de la médecine (Paris 5), bibliothèque Charcot (Paris 6), concert d'orgue dans la chapelle de la Salpêtrière.
- Marco Piccolino, J.G. Barbara, Cesira Batini, Michel Meulders, Nick J. Wade, 2010. The International meeting: From Carlo Matteucci to Giuseppe Moruzzi: two centuries of European Physiology. A satellite of the 15th Annual Meeting of the International Society for the History of the Neurosciences, Villa di Corliano, Pisa, Italie, 22-26 Juin 2010.
- J.G. Barbara, 2010. Colloque au Collège de France. *Les sciences biologiques en France et en Russie : études des relations internationales et regards croisés*, Jeudi 15 septembre, Collège de France, salle 5 – 9 heures.
- J.G. Barbara, 2010, Symposium on the Circulations in the Neurosciences, S38, 4th International Conference of the European Society for the History of Science, Barcelone, 18-20 novembre 2010.
- J.G. Barbara, E. Kolchinsky, J.C. Dupont, 2011. Deuxième colloque Franco-Russe du GDRI CNRS sur l'histoire des neurosciences : Russian-French Links in Biology and Medicine, Saint-Petersbourg, 13-14 septembre 2011.
- J.G. Barbara, Fabio de Sio. 2012. Session 25, The next science of humankind. Myths and histories of the Neurosciences, 5th International Conference of the European Society for the History of Science, Athènes, 1-3 novembre 2012.
- J.G. Barbara, E. Kolchinsky, J.C. Dupont, 2012. Troisième colloque Franco-Russe du GDRI CNRS sur l'histoire des neurosciences : Russian-French-German Links in Embryology, Physiology and Medicine, Saint-Petersbourg, Académie des sciences, le 14 juin 2012.
- J.G. Barbara, Y. Agid, L. Bossi, J.C. Dupont, C. Cherici. *De l'histoire des neurosciences à la neuropsychiatrie du futur*. Colloque des 3-4 décembre 2015, à l'ICM. Colloque organisé par la FENS et son comité d'histoire, la Société des neurosciences et son Club d'histoire des neurosciences (responsables J.G. Barbara et J.C. Dupont), ICM (Yves Agid), avec la participation de Jean-Gaël Barbara, Laura Bossi, Claude Debru, Jean Pierre Changeux, Céline Cherici, François Clarac, Stanilas Dehaene, Bruno Dubois, Jean Claude Dupont, Anne Fagot Largault, Michel Fardeau, Philippe Fossati, Raphael Gaillard, Christopher Goetz, Michel Imbert, Pierre Magistratti, Jacques Poirier, Fabio Simonetti et Olivier Walusinski.
- J.G. Barbara, Y. Agid, L. Bossi, J. Poirier. Colloque *La Mémoire : histoire et actualité*, le 8 décembre 2016, à l'amphithéâtre de l'ICM, Paris. Dans le cadre d'une collaboration entre le comité d'histoire de la FENS (Lorenzo Lorusso, Jean-Gaël Barbara) et l'ICM (Yves Agid), organisation, ICM, FENS, Club d'histoire des neurosciences, Laboratoire Sphere (Yves Agid, Laura Bossi, Jacques Poirier, Jean-Gaël Barbara). Mnémosyne, la mère des muses, Laura Bossi, Paris ; La mémoire à la Salpêtrière, Bruno Dubois, Paris ; La mosaïque des mémoires animales, Georges Chapouthier, Paris ; Mémoire et inconscient, François Ansermet, Genève ; Mémoire et subconscience, Yves Agid, Paris ; Sémiologie neuropsychologique de la mémoire - histoire et actualité, Francis Eustache, Caen ; Films sur les hypermnésiques, présentés par Lorenzo Lorusso, Brescia ; La mémoire affective de Ribot à Proust, Jacqueline Carroy, Paris ; La mémoire, une clé de voûte dans l'œuvre de Jean Delay, Marc Masson, Paris ; La mémoire chez Bergson, Frédéric Worms, Paris ; Mémoire et expérience de soi, Robert Kopp, Paris, Bâle. Avec la participation exceptionnelle de Jean Claire, Mémoire et musées et Pierre Nora, Les lieux de mémoire.
- J.G. Barbara. Session History of the Neurosciences, avec la participation de François Clarac, Laura Bossi et Giuseppe Gangarossa. Colloque NeuroFrance 2017, Société des neurosciences, Bordeaux, 17-19 mai 2017.
- J.G. Barbara. Colloque de l'*International Society for the history of the Neurosciences*, ISHN 22^e réunion des 19-23 juin 2017 à Besançon, France. Comité local d'organisation : Laurent Tatu (Besançon) ; Julien Bogousslavsky (Montreux) ; François Boller

(Montreux) ; Jean-Gaël Barbara (Paris) ; Claudio Bassetti (Berne) ; Emmanuel Broussolle (Lyon) ; Thierry Moulin (Besançon) ; François Ochsner (La Chaux-de-Fonds) ; Odile Roynette (Besançon).

J.G. Barbara, Y. Agid, L. Bossi, J. Poirier, Olivier Walusinski. Colloque « James Parkinson : Bicentenaire de la publication de James Parkinson, *An Essay on the Shaking Palsy* », le 7 décembre 2016, à l'Auditorium de l'ICM, La Salpêtrière, Paris, Comité d'histoire de la FENS, ICM, Société Française de Neurologie, Club des Mouvements Anormaux, Club d'histoire des neurosciences de la Société des Neurosciences. Michel Gonce (Liège), Andrew Lees (Londres), Laura Bossi (Paris) , Olivier Walusinski (Brou) , Julien Bogousslavsky (Montreux), Laurent Tatu (Besançon), Charles Duyckaerts, Danielle Seilhean, Susana Boluda (Paris), Jean-Gaël Barbara (Paris), Emmanuel Broussolle (Lyon), Jacques Glowinski (Paris), Marwan Hariz (Londres), François Boller (Washington), Nicoletta Caputi (L'Aquila).

Organisation de colloques nationaux et journées d'étude

- J.G. Barbara, 2003, Journée en l'honneur de Pierre et Arlette Buser. Vendredi 20 juin 2003. Organisation : J.G. Barbara, Jean Mariani, A. Calas.
- J.G. Barbara, 2005, Journée Alfred Fessard et l'Institut Marey (1939-1960), Paris, Université Pierre et Marie Curie (Jussieu, Paris 6), Vendredi 2 décembre 2005.
- J.G. Barbara, 2006, « Première réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le jeudi 15 Juin 2006 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, Journée d'étude sur l'école russe de physiologie : Sechenov, Pavlov, Bechterev. REHSEIS. Vendredi 19 janvier 2007. Avec la participation de François Clarac, Pierre Buser, Jean-Claude Dupont et Jean-Claude Lecas.
- J.G. Barbara, 2007, « Deuxième réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le jeudi 11 octobre 2007 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, 2007, Journée d'étude sur la neuroanatomie française. REHSEIS. Vendredi 8 février 2007. Avec la participation de Monique Rogard, François Clarac, Constantino Sotelo, Jacques Taxi et Shigeru Tsuji.
- J.G. Barbara, 2008, Séance « Neurosciences : essor et enjeux », en collaboration avec le Comité pour l'histoire du CNRS (André Kaspi), ENS, rue d'Ulm, Salle des actes, le 13 mars 2008. Avec la participation de Pierre Buser, Claude Debru et André Holley. J.G. Barbara, 2008, « Troisième réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le mercredi 7 mai 2008 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, 2008, « Troisième réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le 7 mai 2008 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, 2008, Coordination de la séance de la Société de Biologie du 25 juin 2008, École des Armées du Val-de-Grâce
- J.G. Barbara, 2008, « L'adaptation biologique et les neurosciences », journée « Adaptations », journée de rentrée du REHSEIS, organisée par J.G. Barbara, C. Lefève, G. Gachelin, 21 octobre 2008.
- J.G. Barbara, 2009, Symposium satellite « Histoire des neurosciences bordelaise », au Colloque de la Société des Neurosciences, le 25 mai 2009.
- J.G. Barbara, 2009, « Quatrième réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le 4 juin 2009 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, 2009, « Cinquième réunion du Club d'Histoire des Neurosciences », le 4 juin 2010 à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs.
- J.G. Barbara, David Aubin et Bernard Eddé, 2011. Séminaire mensuel ASHiC, atelier sciences - histoire – cité, de l'Université Pierre et Marie Curie. Séance du jeudi 4 février 2010 : « L'installation des premiers laboratoires de biologie dans la barre de Cassan, à Jussieu » (de 12h à 14h, Quai Saint Bernard, Batiment B, 1er étage, Salle de l'UFR B120). Intervenants : nous entendrons les témoignages de Pierre Buser, Jacques Taxi (successeur de René Couteaux) et Yves Galifret (professeur honoraire à l'UPMC), avec comme répondants l'historien des sciences Jean-Gaël Barbara (UPMC) et le sociologue des sciences Arnaud Saint-Martin (Paris-Sorbonne).
- J.G. Barbara, 2011, La généralisation dans la production et l'enseignement des savoirs, en collaboration avec Cécile de Hosson, Mercredi 9 mars 2011, 9h-17h, Salle 580F, Halle aux Farines – Université Paris Diderot.
- J.G. Barbara, P. Cassou-Noguès, I. Aristide (Dir. Archives Privées), 2013, Journée « L'imaginaire cybernétique : le cas Perdrizet », Institut des humanités, Université Paris 7 ; Labex Arts H2H, Université Paris 8, le lundi 16 décembre aux Archives Nationales, site de Pierrefitte, salle de commission 4, avec la participation de Savine Faupin (Conservatrice en chef, LaM Lille Métropole Musée d'art moderne, d'art contemporain et d'art brut), Vincent Capt (linguiste de l'Université de Lausanne).

- J.G. Barbara, 2015, Débats sur la neurodégénérescence entre physiologie et pathologie expérimentales et clinique et anatomopathologie des maladies nerveuses au XIX^e siècle. Laura Bossi, Modèles de la neurodégénérescence et approches thérapeutiques. Conférence sur l'histoire de la dégénérescence du Club d'histoire des neurosciences, dans le cadre de l'ANR Normastim, jeudi 26 mars 2015, 12h-15h, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246, Université Pierre et Marie Curie, Bâtiment B, 5^e étage, salle 501.
- J.G. Barbara, C. Cheric, J.-C. Dupont 2015. De l'histoire de l'exploration du système nerveux aux maladies neurodégénératives. Participation à la Journée d'étude interdisciplinaire NormaStim « Appréhender la stimulation cérébrale profonde », lundi 12 janvier 2015, Université Paris Descartes, salle des thèses.

Organisation de séminaires

- F. Gzil et J.G. Barbara, 2009, Séminaire Neurosciences, médecine et vieillissement, organisé en partenariat avec le Centre Georges Canguilhem, Université Paris-Diderot, Paris 7, séances par Michel Morange, Yves Christen, Catherine Belin, Françoise Odier, Laurence Hugonot.
- J.G. Barbara, 2010-2011. Séminaire mensuel ASHiC, atelier sciences - histoire – cité, de l'Université Pierre et Marie Curie, en collaboration avec David Aubin et Bernard Eddé.
- J.G. Barbara, J.-C. Dupont, C. Cheric, Laura Bossi. Séminaire Dégénérescence dans le cadre de l'ANR Normastim, organisé au laboratoire SPHERE et au laboratoire NPS : vendredi 13 février 2015, Jean-Claude Dupont : La maladie de Parkinson : histoire pathogénique et thérapeutique ; Céline Cheric : Stimulation cérébrale profonde et psychiatrie : les troubles obsessionnels compulsifs
- J.G. Barbara, J.-C. Dupont, C. Cheric, Laura Bossi. Séminaire Dégénérescence dans le cadre de l'ANR Normastim, organisé au laboratoire SPHERE, jeudi 26 mars 2015 : Jean-Gaël Barbara : le concept de maladie dégénérative ; Laura Bossi : les modèles de la neurodégénérescence ; vendredi 24 avril 2015, Vincent Pidoux : Efficacité et progrès thérapeutiques en question : le cas de la stimulation cérébrale profonde des patients dépressifs ; Baptiste Moutaud : L'historiographie de la stimulation cérébrale profonde ; vendredi 22 mai 2015 ; Manuel Correia : La psychochirurgie et la rhétorique des résultats ; Jean-Noël Missa : De la psychochirurgie à la stimulation cérébrale profonde.
- J.G. Barbara, 2015, Débats sur la neurodégénérescence entre physiologie et pathologie expérimentales et clinique et anatomopathologie des maladies nerveuses au XIX^e siècle, Séminaire d'histoire des neurosciences, jeudi 26 mars 2015, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara. 2015. *Realism in neuroscience*. Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 28 mai, 2015, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara. 2015. *Epistemology of axonal guidance*. Séminaire d'épistémologie des neurosciences, jeudi 4 juin 2015, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2016, « Louis Lapicque, un scientifique controversé et l'école française de neurosciences », Séminaire d'histoire des neurosciences, 4 février 2016, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2016, « La causalité en neuroscience », Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 24 mars 2016, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2016, « L'optogénétique : les étapes de la découverte de la technique et quelques enjeux », Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 31 mars 2016, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2016, « Études sur le concept de dégénérescence », Séminaire d'histoire des neurosciences, 26 mai 2016, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2017, « Le concept de canal ionique : historique (partie 1) », Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 2 mars 2017, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2017, « Le concept de canal ionique : historique (partie 2) », Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 4 mai 2017, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.
- J.G. Barbara, 2017, « Une histoire courte des cellules gliales à partir de 1839 », Séminaire d'épistémologie des neurosciences, 14 décembre 2017, laboratoire Neurosciences Paris Seine, NPS, UMR CNRS 8246.

Constitution et dépôts de fonds d'archives

- J.G. Barbara, Sylvie van den Abeele. Constitution du fonds des archives de Jacques Paillard (2006-2008) et dépôt au service des archives privées des Archives nationales.
Fonds de la Société de Biologie déposé par Hugues Monod.
Fonds d'Antoine Rémond.

Vidéos et enregistrements audio de colloques

- J.G. Barbara. Rencontre avec Claude Debru le 29 mai 2006. Site ENS - Savoirs en multimédia, École normale supérieure.
- J.G. Barbara. « Albert Fessard : regard critique d'un neurophysiologiste sur la cybernétique et la théorie des systèmes ». Colloque L'essor des neurosciences, France, 1945–1975 organisé par Jean-Gaël Barbara (CNRS), Céline Chérici (Paris VII), Claude Debru (ENS), Michel Imbert (ENS / EHESS), David Romand (Bordeaux I) et Frédéric Wieber (Paris VII), le 21 septembre 2006. Site ENS - Savoirs en multimédia, École normale supérieure.
- J.G. Barbara. « La refondation de la neurophysiologie ». Colloque L'essor des neurosciences, France, 1945–1975 organisé par Jean-Gaël Barbara (CNRS), Céline Chérici (univ. Paris VII), Claude Debru (ENS), Michel Imbert (ENS / EHESS), David Romand (univ. Bordeaux I) et Frédéric Wieber (univ. Paris VII), le 21 septembre 2006. Site ENS - Savoirs en multimédia, École normale supérieure.
- J.G. Barbara. Bilan et perspectives le 23 septembre 2006. Colloque L'essor des neurosciences, France, 1945–1975 organisé par Jean-Gaël Barbara (CNRS), Céline Chérici (univ. Paris VII), Claude Debru (ENS), Michel Imbert (ENS / EHESS), David Romand (univ. Bordeaux I) et Frédéric Wieber (univ. Paris VII), le 21 septembre 2006. Site ENS - Savoirs en multimédia, École normale supérieure.
- J.G. Barbara. Introduction de la journée de l'École Française de Neuroanatomie, le 9 février 2007. BioTV, LPM, Canal-U.
- J.G. Barbara. « L'histoire des neurosciences. Les écoles de neurophysiologie dans les années 1930 ». Conférence-débat Neurosciences : essor et enjeux, organisé par Jean-Gaël Barbara (CNRS), Pierre Buser (Académie des sciences), Claude Debru (ENS), André Holley (CNRS) et André Kaspí (CNRS) le 13 mars 2008. Site ENS - Savoirs en multimédia, École normale supérieure.
- J.G. Barbara. « Les recherches de physiologie cérébrale au temps de Comte », le 27 mars 2009 - Journée d'étude Physiologie et psychologie au temps d'Auguste Comte, Collège de France, Site de la chaire d'Anne Fagot-Largeault.
- J.G. Barbara. « La contribution de Claude Bernard ». Colloque Expérimentation animale : est-elle encore légitime ? Journée organisée à l'occasion du bicentenaire de Claude Bernard. URL, <http://www.cite-sciences.fr/fr/ressources/conferences-en-ligne/saison-2013-2014/experimentation-animale-est-elle-encore-legitime>, le 7 décembre 2013, 1h28.
- J.G. Barbara. « Éléments d'histoire des neurosciences et repères historiques », au colloque national 2016 de l'AFPSVT (Association pour la formation des professeurs de Sciences de la Vie et de la Terre), *Enseigner les neurosciences, approches historique, didactique et biologique*, mardi 5 janvier 2016, Université Paris Diderot, amphithéâtre Buffon, coordination scientifique Annie Ray, Université Grenoble Alpes, <http://afpsvt.fr/enseigner-les-neurosciences>.
- J.G. Barbara. Interview radiophonique par Lydia Ben Ytzhak, dans l'émission LSD, *La série documentaire*, France Culture, *Voyage au centre du cerveau*, Lydia Ben Ytzhak et Anna Szmuc, prise de son : Philippe Étienne, Gilles Gallinaro, Eric Damaggio, diffusion du 9 au 12 janvier 2017 de 17h à 18h. Épisode 1, *De la cervelle en bocal*, avec Jacques Euphrasie, régisseur principal du Musée Fragonard, Guillaume Delaunay, conservateur de la Bibliothèque Charcot, Catherine Sauvadet-Valls, thanatopracteur, Céline Chérici, Maître de conférences en épistémologie et histoire de la médecine, Jean-Gaël Barbara, Docteur en neurosciences et en histoire des sciences, Jean-Claude Dupont, Professeur en histoire des sciences, <https://www.franceculture.fr/emissions/lsd-la-serie-documentaire/voyage-au-centre-du-cerveau-14-de-la-cervelle-en-bocal>

Comptes rendus d'ouvrages d'histoire des sciences

- [Doctor Franklin's Medicine. UP Pennsylvania, 2006.] Med Sci (Paris). 2006, 22:777-778.
[Histoires de la mémoire. Jean-Claude Dupont, éditeur. Paris, Vuibert. 324 pp.] La Recherche, N° spécial La Mémoire, 2006.
[Pourquoi notre mémoire est-elle si fragile ? Francis Eustache. Paris, Editions Le Pommier. 127 pp.] La Recherche, N° spécial La Mémoire, 2006.

- [Les petites cases de notre mémoire. Francis Eustache. Paris, Editions Le Pommier. 59 pp.] La Recherche, N° spécial La Mémoire, 2006.
- [La mémoire. De l'esprit aux molécules. Squire, Kandel. Paris Champs, Flammarion, 414 pp.] La Recherche, N° spécial La Mémoire, 2006.
- [La Raison pharmaceutique, Andrew Lakoff, Les Empêcheurs de penser en rond, Paris, 2008, 315 pages] La Recherche, 2008
- [Voyage extraordinaire au centre du cerveau, Jean-Didier Vincent, Odile Jacob, 2007] La Recherche, 2008
- [Traité du cerveau, Michel Imbert, Odile Jacob, 2006, 532 p] La Recherche, 2008
- [Le Cerveau Magicien, Roland Jouvent, Odile Jacob, 2009] Site Nonfiction, 2009.
- [Neurosciences cliniques, François Math, de Boeck, 2009] Site Nonfiction, 2009.
- [Cerveau et comportement, Bryan Kolb, Ian Q. Whishaw, de Boeck, 2009] Site nonfiction, 2009.
- [Petite encyclopédie historique des neurosciences, F. Clarac, J.-P. Ternaux, de Boeck, 2008] Site nonfiction, 2009.
- [Paradoxes de la sexualité masculine, S. Bleichmar, PUF, 2009] Site Nonfiction, 2010.
- [Quelle politique pour la folie ? Le suspense de Freud, Guy Dana, l'autre pensée, Stock, 2010] Site Nonfiction, 2010.
- [V. Malacarne, résuscité par Céline Chericì, Anatomophysiologie du cerveau et du cervelet chez Vincenzo Malacarne (1744-1816), Céline Chericì, Hermann, Paris, 2016, ISBN-10: 2705692401, ISBN-13: 978-2705692407] Site Nonfiction, 2016.

Communications sous forme de poster à des colloques scientifiques

- Rancillac A, J.G. Barbara, Crepel F. (2003). Plasticité des synapses entre les fibres parallèles et les cellules étoilées du cortex cérébelleux chez le rat ; une étude par patch-clamp sur tranche. 6ème Colloque de la Société des Neurosciences, Rouen 2003, mai 13-16.
- Rancillac A, Crepel F, J.G. Barbara. (2002). Asynchronous glutamate release at a low probability synapse onto cerebellar interneurons. 3ème Forum of European Neuroscience, Palais des Congrès, Paris, Juillet 13-17. Et Colloque AlphaT, Toulouse 2002, avril 25-26.
- Rancillac A, Crepel F, J.G. Barbara. (2002). Propriétés synaptiques excitatrices des interneurons inhibiteurs du cortex cérébelleux. Doctorales de l'Université Pierre et Marie Curie et de l'École Polytechnique, Paris, Mai 26-31.
- J.G. Barbara, Otani S, Lévénès C, Auclair N, Daniel H, Crépel F. (2001). Effet des cannabinoïdes sur la transmission synaptique dans le cervelet et le néocortex. Réunion ministérielle de la MILDT, Ministère de la Recherche, Paris.
- J.G. Barbara. (1999). Involvement of calcium-induced calcium release in calcium transients evoked by action-potentials in CA1 pyramidal neurones of the rat hippocampus. Conférence Jacques Monod, Roscoff.
- Nakamura T, J.G. Barbara, Nakamura N, Ross WN. (1999). Spike-evoked release of Ca²⁺ from internal stores in hippocampal CA1 pyramidal neurons in the presence of trans-ACPD or carbachol. Soc. Neurosci. Abstr.
- J.G. Barbara, Nakamura T, Nakamura N, Ross WN. (1999). Spike-evoked Ca²⁺ release in hippocampal pyramidal neurons is mediated by InsP3 and not by Calcium-induced calcium release. 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience.
- J.G. Barbara, Sandler VM, Ross WN. (1998). A possible involvement of calcium stores in action-potential evoked calcium transients in CA1 pyramidal neurons. Soc. Neurosci. Abstr.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1996). The pre- and post-synaptic actions of muscarinic activation in thin slices of rat adrenal gland. 2nd Meeting of European Neuroscience.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1995). Synaptic transmission at excitatory cholinergic synapses in thin tissue slices from the rat adrenal gland. J. Physiol. (Lond.) 487:192P.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1995). Propriétés de l'excitation cholinergique des cellules chromaffines dans la glande médullo-surrénale de rat. 2^{ième} Congrès des Neurosciences, Lyon.
- Takeda K, J.G. Barbara. (1995). Differential calcium current expression in zona fasciculata cells from the rat adrenal gland. Soc. Neurosci. Abstr. 20:260.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1993). Courants calciques des cellules chromaffines de rat. 4^{ième} Colloque "Canaux ioniques", Carry-le-Rouet.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1993). Courants calciques des cellules chromaffines de rat. IV^{ième} Congrès de la Section 22 du CNRS, Strasbourg.

Invitation à des conférences scientifiques

- J.G. Barbara. (1993). Etude de courants plasmalemiques chez *Mimosa pudica* et *Daucus carotta*. Colloque de la Société Française de Physiologie Végétale, Gif-sur-Yvette.
- J.G. Barbara. (1994). Voltage activated calcium currents in cortical cells from the rat adrenal gland. Recare Meeting, Regio Cardiovascular Research Exchange, Strasbourg.
- J.G. Barbara. (1995). Voltage gated conductances and their modulation in zona fasciculata cells from the rat adrenal cortex. Institut Lilly, Erl Wood (Dr. D. Lodge).
- J.G. Barbara. (2000). Calcium release in CA1 pyramidal neurones from the rat hippocampus. Conférences Jacques Monod, Roscoff.
- J.G. Barbara. (2002). Calcium release in pyramidal neurones under physiological stimulations. 7th European Symposium on Calcium Signalling.
- J.G. Barbara. (2002). Properties of parallel fibres-stellate cell excitatory synapses and recent findings on the modulation of calcium transients recorded from parallel fibres. Rotterdam, Oct 14th, Erasmus University Medical Center (Dijkzigt), Erik De Schutter.

Publications scientifiques à comité de lecture

- A. Rancillac, J.G. Barbara. (2005). Frequency-Dependent Recruitment of Inhibition Mediated by Stellate Cells in the Rat Cerebellar Cortex. *J Neurosci Res*, 2005, 80 : 414-423.
- J.G. Barbara, Auclair N, Roisin MP, Otani S, Valjent E, Caboche J, Soubrie P, Crepel F. (2003). Direct and indirect interactions between cannabinoid CB1 receptor and group II metabotropic glutamate receptor signalling in layer V pyramidal neurons from the rat prefrontal cortex. *Eur J Neurosci*. 17:981-90.
- J.G. Barbara. (2002). IP(3)-dependent calcium-induced calcium release mediates bidirectional calcium waves in neurones: functional implications for synaptic plasticity. *Biochim Biophys Acta*. 1600:12-18.
- Nakamura T, Nakamura K, Lasser-Ross N, J.G. Barbara, Sandler VM, Ross WN. (2000). Inositol 1,4,5-Trisphosphate (IP3)-Mediated Ca²⁺ Release Evoked by Metabotropic Agonists and Backpropagating Action Potentials in Hippocampal CA1 Pyramidal Neurons. *J Neurosci*. 20:8365-8376.
- Nakamura T, J.G. Barbara, Nakamura K, Ross WN. (1999). Synergistic release of Ca²⁺ from IP3-sensitive stores evoked by synaptic activation of mGluRs paired with backpropagating action potentials. *Neuron*. 24:727-737.
- Sandler VM, J.G. Barbara. (1999). Calcium-induced calcium release contributes to action potential-evoked calcium transients in hippocampal CA1 pyramidal neurons. *J Neurosci*. 19:4325-4336.
- J.G. Barbara, Lemos VS, Takeda K. (1998). Pre- and post-synaptic muscarinic receptors in thin slices of rat adrenal gland. *Eur J Neurosci*. 10:3535-3545.
- Anderova M., Duchene A.D., J.G. Barbara, Takeda K. (1998). Vasoactive intestinal peptide potentiates and directly stimulates catecholamine secretion from rat adrenal chromaffin cells. *Brain Res*. 809:97-106.
- J.G. Barbara, Poncer JC, McKinney RA, Takeda K. (1998). An adrenal slice preparation for the study of chromaffin cells and their cholinergic innervation. *J Neurosci Methods*. 80:181-189.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1996). Quantal release at a neuronal nicotinic synapse from rat adrenal gland. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 93(18):9905-9909.
- J.G. Barbara, Takeda K. (1995). Voltage-dependent currents and modulation of calcium channel expression in zona fasciculata cells from rat adrenal gland. *J Physiol*. 488:609-622.
- J.G. Barbara, Stoeckel H., Takeda K. (1993). Hyperpolarizing-activated inward chloride current in protoplasm from suspension-cultured carrot cells. *Protoplasma* 180:136-144.

Exposition

Exposition : Perdrizet - l'imaginaire scientifique - 03/11/15 au 12/12/2015, Hall des Grands Moulins. Sous la direction de Jean-Gaël Barbara (Laboratoire SPHERE, Université Paris Diderot) et Pierre Cassou-Noguès (Université Paris 8 et SPHERE), avec la collaboration de Vincent Capt (Université de Lausanne) et Diane Zorzi (Université Paris 1). Musées, fonds et centres de recherche impliqués : Laboratoire SPHERE (UMR 7219 Université Paris Diderot - CNRS), Musée Gassendi, Digne-les-Bains, Lille Métropole Musée d'art moderne, d'art contemporain et d'art brut (LaM), Institut de Biologie Paris Seine/Neurosciences Paris Seine (IBPS, CNRS UMR 8246), Labex Arts-H2H (Université Paris 8).

Vulgarisation – information – publications

- J.G. Barbara. « Alzheimer, le scientifique et le politique », *La Recherche*, juin 2008.
- J.G. Barbara. « De la nature plastique de l'âme à la neuroplasticité du cerveau », avant propos et présentation des textes « Remarques sur les plaies du cerveau » de François Quesnay et « Les nouvelles idées sur la structure du système nerveux » de Santiago Ramón y Cajal, *Les Dossiers de La Recherche* n°40 - Août 2010 « Le cerveau ».
- J.G. Barbara. « Du modèle de l'amibe à la plasticité du cerveau », avant propos et présentation des textes « La rétraction des cellules de l'esprit » de Mathias Duval et « Les voies de communication entre les neurones » de Santiago Ramón y Cajal, *Les Dossiers de La Recherche* n°49 – Juin 2012 « La mémoire ».
- J.G. Barbara, 2012, « L'œuvre de Jean Perdrizet, entre invention scientifique et utopie », in Jean Perdrizet, Deus ex machina, catalogue de l'exposition de plans de Perdrizet à la galerie Christian Berst, 3 février – 10 mars, 2012.
- J.G. Barbara. Participation au numéro 1141 de *Sciences et Vie*, ISSN 0036-8369, « Incroyables neurones », Octobre 2012, « Les secrets d'une cellule qui défie la science », pp. 58-65.
- J.G. Barbara, 2015, « L'épreuve de l'expérience », *Textes et documents pour la classe (TDC)*, revue pédagogique thématique bimensuelle éditée par le Centre national de documentation pédagogique Canopé, *Le corps à l'étude*, 1100, décembre 2015, Canopé édition, ISBN/ISSN 978-2-240-03738-1/0395-6601, Papier (p. 12-17) et disponible en version électronique (<http://www.scren.com>).
- J.G. Barbara, 2015, Co-auteur de l'ouvrage *Histoire d'une Cité Scientifique. le Campus du Cnrs à Gif-Sur-Yvette (1946-2016)*, sous la direction de Denis Guthleben, Cnrs Éditions, 123 p., ISBN-10: 2271094313, ISBN-13: 978-2271094315.

Vulgarisation – information – médias

- Interview radiophonique, France Culture, émission *Continent Science*, le 13 septembre 2010, par Stéphane Deligeorges, durée 50 min.
- Interview publique sur « La naissance du neurone ou la constitution d'un objet scientifique au XX^{ème} siècle », *Citéphilo*, Lille, lundi 15 novembre 2010, présentation par Jean-Michel Hennebel, cadre de santé, docteur en philosophie.
- Intervention auprès d'un groupe dans le cadre du projet « Questions de Sciences, Enjeux Citoyens » de la région Ile-de-France, 2010. Participation au colloque du projet de juin 2010 à l'ENS.
- Interview radiophonique, RFI, émission *Autour de la question*, « A quoi servent les neurones ? », le 27 janvier 2011, par Caroline Lachowsky, durée 50 min, avec la participation enregistrée de Jean-Didier Vincent.
- Participation enregistrée à l'émission *Autour de la question*, RFI, « Qu'est-ce que l'auto-organisation ? », consacrée à Henri Atlan, le 1er février 2011, par Caroline Lachowsky.
- Interview radiophonique, France Inter, *La Tête au Carré*, 16 février 2012, par Mathieu Vidard.
- Entretien avec Marie-Odile Monchicourt, *Info sciences*, France Info, « L'imaginaire d'un inventeur utopiste », 1^{er} mars 2012.
- Journée de la cité des sciences samedi 7 décembre 2013, « Expérimentation animale : est-elle encore légitime ? », conférence « La contribution de Claude Bernard », 11h-12h30, auditorium de la Cité des sciences.
- Débat radiophonique dans l'émission Science Publique, par Michel Alberganti, du 12 octobre 2012 sur France Culture : « Comment fonctionnent nos neurones ? », 57 minutes, avec Jean-Gaël Barbara, Neurobiologiste et historien des sciences au CNRS, Jean-Pierre Changeux, neurobiologiste, membre de l'Académie des sciences, professeur honoraire au Collège de France, Denis Le Bihan, directeur de NeuroSpin, médecin et physicien, membre de l'Académie des sciences et François Lassagne, rédacteur en chef adjoint de Science & Vie.
- Collaboration à la muséographie du musée Claude Bernard de St-Julien en Beaujolais. Séquences filmiques d'expériences virtuelles utilisées pour un support multimédia tactile dans les salles d'exposition consacrées à la physiologie de Claude Bernard, (2014).
- Fêtes de la science, Canopé de Valence, du réseau de création et d'accompagnement pédagogiques, les 9 et 10 octobre 2015. Atelier Lumière et couleurs, synthèse additive et synthèse soustractive, pour niveaux CM1 et CM2.
- Fêtes de la science, Canopé de Valence, du réseau de création et d'accompagnement pédagogiques, les 9 et 10 octobre 2015. Conférence tout public, « Le Vivant et la lumière » sur les phototropismes et la bioluminescence, mécanismes et liens avec les mouvements végétaux et les comportements animaux

Interview radiophonique par Lydia Ben Ytzhak, dans l'émission LSD, *La série documentaire*, France Culture, *Voyage au centre du cerveau*, Lydia Ben Ytzhak et Anna Szmulc, prise de son : Philippe Étienne, Gilles Gallinaro, Eric Damaggio, diffusion du 9 au 12 janvier 2017 de 17h à 18h. Épisode 1, *De la cervelle en bocal*, avec Jacques Euphrasie, régisseur principal du Musée Fragonard, Guillaume Delaunay, conservateur de la Bibliothèque Charcot, Catherine Sauvadet-Valls, thanatopracteur, Céline Chérici, Maître de conférences en épistémologie et histoire de la médecine, Jean-Gaël Barbara, Docteur en neurosciences et en histoire des sciences, Jean-Claude Dupont, Professeur en histoire des sciences.

Collaboration à la préparation du dossier préparé par Jean Fauquet, avec le parrainage de Romaric Gravet « Le cerveau, une machine hyperconnectée », pour le site de vulgarisation scientifique *L'Esprit Sorcier*, décembre 2016, <http://www.lespritsorcier.org/dossier-semaine/le-cerveau>, 2017.

Semaine du cerveau 2017. Palais de la Découverte. Salle de conférences. Table ronde - samedi 18 Mars 2017 de 15h à 18h, avec François Ansermet, pédopsychiatre, chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, Faculté de médecine de l'université de Genève, Jean-Gaël Barbara, historien des neurosciences, chargé de recherches au CNRS, Neurosciences Paris Seine - Institut de biologie Paris Seine et Laboratoire sciences, philosophie, histoire des sciences, Elena Pasquinelli, philosophe, spécialiste des sciences de la cognition, chercheuse associée à l'Institut Nicod (CNRS-EHESS-ENS), membre de la Fondation La Main à la pâte.

Enseignements

2004 DEA de Neurosciences (Paris VII) : Stocks intracellulaires de calcium et plasticité synaptique

2006 M1 invité par Thierry Galli, Master Génétique, Paris 7, (2h).

2006 M1 invité par Pascal Duris, Master Sciences du Vivant - Géosciences - Sciences de l'Environnement de Bordeaux 1. (2h)

2006 M1 invité par Hervé Daniel, Master, Paris 12, (2h).

2007 M1 invité par Thierry Galli, Master Génétique, Paris 7, (2h).

2007 Cours d'histoire des neurosciences à l'INAPG, (4h).

2008 Cours d'histoire des neurosciences à L'Université Louis Pasteur de Strasbourg, Master Neurosciences, cours d'histoire et d'épistémologie des neurosciences (Marion Thomas) (2h).

2008 Cours d'histoire des neurosciences en M1 (3h), Université Diderot, Paris 7.

2008-2009 UE histoire des sciences du double cursus Sciences-Histoire Paris 6-Paris 4 (26 heures, 3 ects).

2009 Cours d'histoire des neurosciences en M1 (3h), Université Diderot, Paris 7.

2009-2010 UE histoire des sciences du double cursus Sciences-Histoire Paris 6-Paris 4 (40 heures, 3 ects).

2010 Cours d'histoire des neurosciences en M1 (2h), université Louis Pasteur de Strasbourg, Master Neurosciences, cours d'histoire et d'épistémologie des neurosciences (Marion Thomas).

2010 Cours Master RIM (Mention : rééducation et ingénierie médicale), Université Pierre et Marie Curie (2h).

2010-2011 UE L1, histoire des sciences du double cursus Sciences-Histoire Paris 6-Paris 4 (40 heures, 3 ects).

2010-2011 UE L2, histoire des sciences ouvertes aux licences de biologie, chimie, double licence sciences histoire, sciences philosophie : « Les sciences du crime », (30 heures, 3 ects).

2010 Cours d'histoire des neurosciences pour la licence de biologie, 2h, École normale supérieure d'Ulm, Département de biologie.

2010 Cours à l'Espace Éthique. Épistémologie des sciences de la vie et de la médecine.

2011 Cours d'histoire des neurosciences en M1 (2h), université Louis Pasteur de Strasbourg, Master Neurosciences, cours d'histoire et d'épistémologie des neurosciences (Marion Thomas).

2011 Cours et sortie pédagogique à l'IMEC de Caen (institut Mémoires de l'édition contemporaine) dans le cadre d'une école d'épistémologie organisée par l'ENS par Claude Debru pour des étudiants de Harvard (deux conférences les 14 et 15 janvier).

2011 Cours Master RIM (Mention : rééducation et ingénierie médicale), Université Pierre et Marie Curie (2h).

2011 Cours d'histoire des neurosciences pour la licence de biologie, 2h, École normale supérieure d'Ulm, Département de biologie.

2011 Cours à l'Espace Éthique, histoire de l'expérimentation (2h), chirurgie du cerveau : plasticité cérébrale et neurochirurgie (2h), la neuropharmacologie : l'invention des neuroleptiques (2h), chirurgie opérative du cerveau au XXI^e siècle (2h).

2011-2012 UE L1, histoire des sciences du double cursus Sciences-Histoire Paris 6-Paris 4 (40 heures, 3 ects).

2012 Cours à l'Espace Éthique. Épistémologie des sciences de la vie et de la médecine.

2012, 2013, 2016 Cours d'histoire des neurosciences à L'Université Louis Pasteur de Strasbourg (2h/an), « Le concept de neurone après 1945 », Master Neurosciences, cours d'histoire et d'épistémologie des neurosciences (Marion Thomas).

2017 Cours « Les cellules du cerveau », module de M2 *Cells of the Brain* du master Imalis (*Interdisciplinary Master in Life Sciences*), le lundi 30 octobre 2017, ENS Ulm, Paris ; responsable : Alain Bessis.

Responsabilités dans l'université Paris 6

- 2008 Création du double cursus Sciences Histoire (Paris 6-Paris 4) avec Simone Mazauric, responsable principale
- 2009 Création du double cursus Sciences Philosophie (Paris 6-Paris 4) avec Simone Mazauric, responsable principale
- 2008-2009 Co-responsable des double-cursus cursus Sciences-Histoire et Sciences Philosophie avec Simone Mazauric auprès de la Vice-Présidence Formation de l'UPMC-Paris6
- 2009-2010 Responsable UPMC-Paris 6 des double cursus Sciences-Histoire et Sciences Philosophie
- 2010-2011 Responsable UPMC-Paris 6 du double cursus Sciences-Histoire
- 2011-2012 Responsable UPMC-Paris 6 du double cursus Sciences-Histoire

Directions de thèses et soutenances

- Rancillac Armelle. Co-direction avec Francis Crépel d'une thèse de neuroscience, soutenue en 2003. *Propriétés fonctionnelles et plasticité des synapses glutamatergiques afférentes aux cellules de Purkinje et aux interneurons inhibiteurs de la couche moléculaire du cortex cérébelleux chez le Rongeur*. Université Paris 6.
- FAN Xue. Direction d'une thèse en histoire des sciences, co-direction avec Jean-Claude Dupont, soutenue en 2016. Histoire du neurone autour de la problématique de la connexion, De la naissance du neurone à la connectomique et à la stimulation du cerveau. Université Paris 7.
- Aït El Aouad Gihane. Direction d'une thèse en histoire des sciences, non soutenue. *Épistémologie de l'imagerie cérébrale*. Université Paris 7. Début de thèse, 2010.
- Lacroux Damien. Co-direction d'une thèse en philosophie avec Denis Kambouchner (Paris 1), « Corps et âme : Descartes à l'épreuve des théories neuroscientifiques des émotions », non soutenue. *Épistémologie de l'imagerie cérébrale*. Université Paris 1. Début de thèse, 2017.

Directions de Mémoires M1 et M2 en Histoire des Sciences

- 2008-2009 Gihane Ait El Aouad (M1 : « Epistémologie des techniques d'enregistrements électrophysiologiques en 1950 » et M2 « Les techniques de neuro-imagerie offrent-elles aux sciences cognitives un nouveau moyen de l'étude de la cognition ? » , Université Paris7) ; Xue FAN (M1, « Epistémologie du concept de mort », Université Paris7)
- 2009-2010 Elsa Bonnard (M2, « Introduction de l'Informatique dans les Neurosciences », Université Lyon 1)
- 2009-2010 Laurent Reynet M1
 - « Jacques Paillard et la constitution de la psychophysologie en France : une étape vers les neurosciences cognitives et comportementales
 - « Histoire des applications cliniques de l'électroencéphalographie »
 - « La fonction des dendrites d'Edgar Adrian aux modélisateurs (1930-1980) : étude d'une controverse scientifique. »
- 2009-2010 Nadia Gabi M1
 - « La découverte du modèle unicellulaire pour l'étude en psychologie expérimentale »
 - « Etude comparative de deux ouvrages de psychologie expérimentale : les différences entre l'écriture individuelle et l'écriture collective : les *Principles* de James et le *Traité de psychologie* de Dumas. »
- 2009-2010 FAN Xue
 - M1 « Réflexion philosophique sur la mort biologique »
 - M2 « La constitution du corps propre selon les conceptions de Damasio »
- 2010-2011 Laurent Reynet
 - M2 « Une étude de coopérations scientifiques : Les relations franco-russes dans la physiologie du mouvement »
- 2010-2011 Ludovic Vinay
 - M2 « Autisme : histoire du concept et tour d'horizon de son étiologie »

- 2014-2015 – M2 Vasilis Nikorelos. Master Recherche « Logique, Philosophie, Histoire, Sociologie des Sciences – Sciences de la Cognition et des Systèmes Complexes » ? Finalité Recherche. Mémoire de recherche : « La loi de la polarisation dynamique du neurone, Étude épistémologique de la constitution du concept de cette loi ».
- 2014-2015 – Aide à Justine Bouysse sur son mémoire sur Perdrizet. Université Toulouse II – Jean Jaurès. Mémoire de M1 sous la direction de Nicola Adell : « Regard sur un inventeur. Une anthropologie à la frontière de l'art et de la science. »
- 2016-2017 – M1 Virgile Truchet—Lorenzini, « Possibilités d'interactions entre conscience et système nerveux Analyse des apports de la sémantique générale et des neurosciences dans les questionnements philosophiques autour d'une modification consciente du système nerveux humain »
- M1 Can Konuk, « La naissance des neurosciences à partir des sciences humaines, dans l'œuvre de Paul Broca »

Participation à la vie d'unités de recherche

- Organisateur des séminaires de l'unité UMR7102 (2000-2003)
Membre du Conseil du Laboratoire UMR7102 (2001-2005)
Membre du conseil des chefs d'équipe de l'UMR7102 (2007-2012)
Membre du bureau de l'UMR7596 (2006-2008)
Membre du bureau de l'UMR7219 (2009-2011)

Encadrement scientifique d'étudiants et de chercheurs postdoctoraux

- Anderova, Mirka (post-doc) 1996-1997
Sandler, Vladik (post-doc) 1997-1998
Nakamura, Takeshi (post-doc) 1998-1999
Rancillac, Armelle (étudiante en thèse) 2000-2003

Participation à des jurys de concours

- 2000 Concours commun des Écoles normales supérieures d'Ulm, Lyon, Cachan : concepteur de sujet, testeur et correcteur.
2001 Concours commun des Écoles normales supérieures d'Ulm, Lyon, Cachan : testeur et correcteur.
2002 Concours commun des Écoles normales supérieures d'Ulm, Lyon, Cachan : testeur et correcteur.

Expertise

- Projet « Médecine personnalisée et données en grand nombre : enjeux d'une nouvelle Pratique », Conseil Régional des Pays de la Loire, 1 rue de la Loire, 44966 NANTES cedex 9, DESR - Service RECHERCHE

Activité éditoriale

- Membre du comité de rédaction de la Lettre des Neurosciences
Membre du comité éditorial de la revue *Journal of the History of the Neurosciences* : Section editor (neurophysiology), ISSN 0964-704X (papier), 1744-5213 (internet)
Rédacteur en chef adjoint du Bulletin de la Shesvie (2012-2014), 1279-7243

Rédacteur en chef du Bulletin de la Shesvie (2014-2015), 1279-7243

Membre du comité éditorial de la revue *Histoire de la recherche contemporaine* (ISSN électronique 2265-786X)

Reviewer pour les revues *Journal of the History of the Neurosciences*, *Canadian Journal of neurological sciences*, *History and Philosophy of the Life Sciences*.

Bourses / Prix

1997 Bourse Eli Lilly

1997-1999 Boursier de la Human Frontier Science Program Organization (HFSP)

1998 Bourse de la Fondation Simone et Cino del Duca

2002 Bourse de l'Union Européenne pour assister au Congrès de la Société Européenne du Calcium

2009 Financement d'un GDRI (Groupe de Recherche International) par le CNRS pour un projet franco-russe d'histoire des neurosciences.

2009 Prix *Outstanding article Prize* de l'International Society for the History of the Neurosciences (2009) pour l'article sur Louis Ranvier publié dans le *Journal of the History of the Neurosciences*.

2011 Subvention de la *Federation of European Neuroscience Societies* pour le site web du Club d'histoire des neurosciences (<http://www.fens.org/About-Neuroscience/History/Awarded-History-Projects>).

2015 Prime d'encadrement et de recherche

¹ Accord de coopération culturelle entre le Gouvernement de la République française et le Gouvernement de la Fédération de Russie, signé à Paris le 6 février 1992. Accord de coopération scientifique et technologique entre le Gouvernement de la République française et le Gouvernement de la Fédération de Russie, signé à Moscou le 28 juillet 1992. Mémoire de compréhension mutuelle sur la coopération dans le domaine de la propriété intellectuelle entre le Ministère de l'Industrie, des Sciences et des Technologies de la Fédération de Russie et le Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies de la République française, signé à Moscou le 8 Octobre 2003, Convention entre le CNRS et la Fondation Russe pour la Recherche Fondamentale, signée à Paris le 6 mars 2003, Accord de coopération scientifique entre le CNRS et l'Académie des Sciences de Russie, signé à Paris le 4 juillet 2006. Le GDRI est né d'un projet de recherche mené par Jean-Gaël Barbara et Jean-Claude Lecas au laboratoire de Neurobiologie des processus adaptatifs (UMR7102), en association avec le laboratoire d'histoire des sciences REHSEIS (UMR7596) sur les physiologistes russes, Sechenov, Pavlov et Bechterew, plus particulièrement les relations établies avec la France depuis la fin du XIXe siècle, et durant tout le XXe siècle. Il était en particulier question de comprendre le rôle de la physiologie expérimentale française dans la genèse de la neurophysiologie russe et l'impact du pavlovisme en France, notamment dans le contexte du comportementisme et celui de la Guerre Froide. Un premier colloque a été organisé le 19 janvier 2007 où François Clarac a étudié l'évolution des concepts du réflexe chez Sechenov, Pierre Buser, de l'Académie des Sciences, Pavlov et le pavlovisme en France après la Seconde Guerre mondiale, Jean-Claude Lecas, Bechterew et ses liens avec la France, et Jean-Claude Dupont, les relations entre la physiologie et la psychologie en Russie, de Sechenov à Pavlov. Ce colloque a montré l'intérêt d'un grand nombre de neurophysiologistes qui ont entretenu des contacts étroits avec des équipes de recherche russes après 1955 (Pierre Buser, Jacques Taxi, André Calas, Jean Massion et le professeur Alain Berthoz du Collège de France). Nous avons eu l'honneur d'accueillir Michael Ugrumov de l'Académie des Sciences russe. Le professeur Ugrumov nous a conseillé d'engager un programme de coopération franco-russe sur ces thèmes de recherche. Grâce à Jean Massion, nous avons établi très rapidement des contacts avec plusieurs chercheurs de l'Institut des activités nerveuses supérieures (Marat Ioffe, Elena Biryukova et Alexandre Frolov), intéressés par des aspects historiques des relations franco-russes en neurosciences et particulièrement en biomécanique. Grâce à un financement joint du fond national russe pour la recherche fondamentale et du CNRS, nous avons organisé un colloque de quatre journées à Paris les 16-19 avril 2008. Le programme s'est concentré sur l'étude des relations franco-russes avant et après Pavlov et le rôle du pavlovisme dans la neurophysiologie française. D'autres sujets ont été discutés sur les relations entre Claude Bernard et les premiers physiologistes expérimentaux russes, le rôle de la France dans le rétablissement de relations scientifiques entre l'URSS et la neurophysiologie occidentale, les échanges entre Henri Poincaré et les précybernéticiens russes. Ces thèmes ont fait l'objet de recherches détaillées par nos collaborateurs français et russes. Le succès de ce colloque nous a incités à demander une subvention pour poursuivre l'échange engagé dans les années à venir. Une publication commune était d'ores et déjà envisagée avec nos collègues russes. Ce domaine de l'histoire des sciences est très riche de découvertes en raison en particulier d'un accès facilité cette dernière décennie à différentes sources d'archives en Russie. Ces thèmes de recherche suscitent également un regain d'intérêt en France par l'analyse des contextes politiques dans l'essor et les développements des sciences.