

Elisabetta Monfardini

Née à Brescia (Italie), le 14/07/79

Nationalité Italienne

En couple, 1 enfant

Institut de Médecine
Environnementale - Pôle Recherche
8 rue Lamartine 75009 Paris
elisabetta.monfardini@ime.fr

Lyon Neuroscience Research Center
(CRNL) Inserm U1028 & CNRS
UMR5292

ImpAct Team
16, Av. Doyen Lepine 69676 Bron
elisabetta.monfardini@inserm.fr



Expériences professionnelles

- Depuis 08/2010** Chargée de Projets de Recherche - Institut de Médecine Environnementale - Pôle Recherche, Paris.
Chercheur associé CRNL -Inserm U1028-CNRS UMR5292 (Equipe ImpAct), Bron. En coll. avec Dr Martine Meunier, Fadila Hadj-Bouziane.
- 02/2014- 06/2014** Chargée de cours (Neuroanatomie)- Fac. de Psychologie, Université de Nîmes.
- 06/2009- 07/2010** Chercheur post-doctorant, Fondation Neurodis et INSERM U864, Lyon. Dir: Yves Rossetti.
- 2006 - 2009** Ph.D. en Neurosciences. Université Aix-Marseille II, Marseille. Superviseurs: Drs. Driss Boussaoud et Bruno Wicker.
- 07/2007** Etudiant, University Medical Center, Social Brain Lab, Groningen- Netherlands. En coll. avec Pr. Christian Keysers et Dr. Valeria Gazzola
- 09/2004-12/2005** Assistant de Recherche, Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée CNRS, Marseille - France. En coll. avec Dr. Christine Deruelle et Dr. Joël Fagot.
- 06/2004-09/2004** Assistante psychologue, Département de Neuropsychologie, Hôpital de Reggio Emilia - Italie.
- 03/2004-06/2004** Stage (Neuropsychologie), INSERM U610 Paris - France. Superviseur: Dr. Paolo Bartolomeo.

Education

- 2007 - 2014** D.U. Psychothérapie Cognitive et Comportementale. Université de Provence, Aix-en-Provence.
- 01/2006 - 03/2009** Ph.D. en Neurosciences. Univ. Aix-Marseille II. Superviseurs: Drs. Driss Boussaoud et Bruno Wicker. Très honorable.
- 2005** "Examen d'état" (qualification pour exercer la profession de Psychologue Clinicien et Neuropsychologue). Université de Parme - Italie.
- 10/1998 - 05/2004** "Laurea" (Niv. Master II) en Psychologie. Univ. de Parme, Italie. Superviseur: Pr. Leonardo Fogassi et Pr. PierFrancesco Ferrari (Fac. de Medecine, Dep. de Neurosciences - Physiologie Humaine - Dir : Pr. G. Rizzolatti).
- 09/1995-07/1998** Baccalauréat, Liceo Classico "Arnaldo", Brescia - Italie.

Publications

10 publications dans des journaux internationaux à comité de lecture (Cerebral Cortex, NeuroImage, Autism, PloSOne...). Ces travaux concernent :

- l'étude du comportement humain et la psychopathologie (autisme; 3 articles publiés).
- l'étude du cerveau en neuroimagerie chez primate humain et non-humain (4 articles publiés);
- l'étude de la cognition animale et la psychologie comparative (3 articles publiés);

≈ **25 communications** orales/écrites (congrès internationaux, conférences invitées).

2 mémoires «Social rule learning in humans and monkeys » (2009) Thèse de doctorat in Neuroscience. Univ. Aix-Marseille II.
«The coding of goal movement by *mirror* and motor neurons of the monkey parietal lobe» (2004) Mémoire de master en Psychologie. Univ. de Parme (Italie).

Prix et subventions

- 2014** Subvention ANR Booster: Boosting up attention. PI : Dr Martine Meunier.
- 2012** Prix de la meilleure étude en cognition animale. "Society for Social Neuroscience" annual meeting. New Orleans, Louisiana (US).
- 2011** Projet d'innovation méthodologique IFNL- Lyon. Projet: "Mesure du métabolisme cérébral par tomographie par émission de positrons ([18F]-FDG TEP): Application à l'étude de la modulation sociale du traitement de la récompense chez le primate non-humain". PI : Dr Martine Meunier.
- 2009-2010** Financement Post-doctoral, Fondation Neurodis - Lyon.
- 2006-2009** Bourse doctorale européenne (PASION, N° contrat 27654).
- 2004** "Leonardo da Vinci" - financement pour la mobilité en Europe (9 mois).

Langages Autres intérêts et activités

Italien **Reviewer** pour "Neuropsychologia"; "PlosOne"; "SCAN" "Neurocognitive Therapies/ Translational Research
Français (Social Cognitive and Affective Neuroscience Journal); Special Interest Group" de l' "Association for Behavioral
Anglais "Cerebral Cortex"; ANR (Agence Nat. Recherche); ... and Cognitive Therapies"

Membre de "Comité d'Ethique en Expérimentation Animale pour les Neurosciences *Celyne*" (Lyon); Society for Neuroscience (SfN); Society for Social Neuroscience (S4SN); International Primatological Society (IPS); Association for Research in Neuroeducation (ARN);

Membre fondateur de l'association « Zemes Taaba», Teguessagbo - Province du Passoré - Burkina Faso. Missions: assurer l'assistance médicale et promouvoir agriculture et éducation.

Publications

Articles parus dans des revues internationales à comité de lecture :

- Monfardini E, Redouté J, Hadj-Bouziane F, Hynaux C, Fradin J, Huguët P, Costes N, Meunier M (sous presse). Others' sheer presence boosts brain activity in the attention (but not the motivation) network.
- Monfardini E, Hadj-Bouziane F, Meunier M (2014). Model-Observer Similarity, Error Modeling and Social Learning in Rhesus Macaques. PLoS ONE 9 (2), e89825.
- Hadj-Bouziane F*, Monfardini E*, Guedj C*, Gardechaux G , Hynaux C , Farné A, Meunier M (2014). Validating the helmet head restraint method for resting state fMRI in awake monkeys. NeuroImage. 1, 536-43.*co-1er
- Monfardini E, Gazzola V, Boussaoud D, Brovelli A, Keysers C, Wicker B (2013). Vicarious Neural Processing of Outcomes during Observational Learning. PLoS ONE 8(9): e73879.
- Monfardini E, Gaveau V, Hadj-Bouziane F, Boussaoud D, Meunier M (2012). Social learning as a way to overcome choice-induced preferences? Insights from humans and rhesus macaques. Front. Neurosci. 6:127. doi:10.3389/fnins.2012.00127.
- Hubert BE, Wicker B, Monfardini E, Deruelle C (2009). Electrodermal reactivity to emotion processing in adults with autistic spectrum disorders. Autism 13, 9-19.
- Monfardini E, Brovelli A, Boussaoud D, Takerkart S, Wicker B (2008). I learned from what you did: Retrieving visuomotor associations learned by observation. NeuroImage 3, 1207-13.
- Parron C, Da Fonseca D, Moore DG, Santos A, Monfardini E., Deruelle C (2008). Recognition of Biological Motion in children with Autistic Spectrum Disorders. Autism 12, 261-274. IF = 3.5
- Meunier M, Monfardini E, Boussaoud D (2007). Learning by observation in rhesus monkeys. Neurobiol Learn Mem 2, 243-8.
- Hubert B, Wicker B, Moore D, Monfardini E, Duverger H, Da Fonseca D, Deruelle C (2007). Recognition of emotional and non-emotional biological motion in individuals with autistic spectrum disorders. J Autism Dev Disord. 37, 1386-92.

Articles en révision et en préparation :

- Wicker B, Monfardini E, Royet JP (soumis). Olfactory processing in people with Autism Spectrum Disorders.
- Hadj-Bouziane F, Monfardini E, Gaveau V, Salemme R, Hynaux C, Sappey-Marinié D, Jacobs S, Procyk E, Ungerleider L, Farné A, Meunier M (en préparation). A monkey fMRI study of the neural bases of visual competition.
- Meunier M, Monfardini E, Farné A (en préparation). Spontaneous tool use in captive rhesus monkeys.

Présentations écrites et orales :

- Monfardini E, Reynaud A , Guedj C, Hynaux C, Gardechaux G, Farné A, Hadj-Bouziane F, Meunier M (2014). Social facilitation of cognition in macaque monkeys. CogEvo Workshop on Cognition and Evolution, Rovereto - Italy.
- Meunier M, Monfardini E, Hadj-Bouziane F, Gardechaux G, Roy AC, Farné A (2014). Spontaneous tool use in laboratory macaque monkeys. CogEvo Workshop on Cognition and Evolution, Rovereto - Italy.
- Guedj C, Monfardini E, Reynaud A, Farné A, Meunier M, Hadj-Bouziane F (2014). Modulating the noradrenergic system at rest. EDNSCo Day, Lyon - France.
- Guedj C, Reynaud A, Plante A, Monfardini E, Alessandro Farne, Martine Meunier, Hadj-Bouziane Fadila (2014). Increasing noradrenaline transmission affects different facets of our attention. Society for Neuroscience Meeting, Washington D.C.
- Monfardini E (2014). Learning from other's errors: insights from comparative psychology and human fMRI. Association for Research in Neuroeducation, Caen - France.
- Monfardini E (2014). Non-invasive neuroimaging in the macaque monkey. EFOR meeting, Paris- France.
- Guedj C, Hadj-Bouziane F, Monfardini E, Gardechaux G, Hynaux C, Farné A, Meunier M (2013). The helmet head restraint system: a viable solution for resting state fMRI in awake monkeys. Poster. NC3Rs Primate Welfare Meeting, London - UK.
- Monfardini E (2013). Social facilitation in monkeys. Talk. SONA International Conference, Rabat – Maroc.
- Monfardini E, Redouté J, Hynaux C, Le Bars D, Lavenne F, Fonlup P, Costes N, Meunier M (2013). Neural basis of social facilitation in monkeys. Poster. Third International Symposium on "The Biology of Decision Making" (SBDM 2013), Paris – France.
- Guedj C, Monfardini E, Farné A, Meunier M, Hadj-Bouziane F (2013). Resting state networks in the awake monkey. Poster. Colloque de la Société Française de Neurosciences, Lyon- France.
- Monfardini E, Redouté J, Hynaux C, Le Bars D, Lavenne F, Fonlup P, Costes N, Meunier M (2012). Neural basis of social facilitation in monkeys using FDG-PET. Poster. Society for Neuroscience Meeting, New Orleans – Louisiana.
- Monfardini E, Redouté J, Hynaux C, Le Bars D, Lavenne F, Fonlup P, Costes N, Meunier M (2012). Social facilitation in monkeys. Poster. Society for Social Neuroscience Meeting, New Orleans – Louisiana (Best Poster Presentation awarded).
- Hadj-Bouziane F, Monfardini E, Gaveau V, Salemme R, Hynaux C, Comte JC, Ibarrola D, Sappey-Marinié D, Jacobs S, Procyk E, Ungerleider L, Farné A, Meunier M (2011). A monkey fMRI study of the neural bases of visual competition. Poster. Workshop on Concepts, Actions, and Objects: Functional and Neural Perspectives, Rovereto-Italy.
- Hadj-Bouziane F, Monfardini E, Gaveau V, Salemme R, Hynaux C, Comte JC, Ibarrola D, Sappey-Marinié D, Jacobs S, Procyk E, Ungerleider L, Farné A, Meunier M (2011). Left, right, but not both: a monkey fMRI study of the neural bases of visual competition. Poster. Society for Neuroscience Meeting, Washington D.C.
- Monfardini E (2010). Apprentissage et biais cognitifs: approche comparative homme – singe. Poster. Société Francophone de Primatologie, Rousset sur Arc - France.
- Agoub M, Saadouli A, Hasmi L, Monfardini E, Battas O, Meunier M, Boussaoud D (2010). Learning by observation in schizophrenic patients. Front. Neurosci. Conference Abstract: 2nd NEUROMED Workshop. doi: 10.3389/conf.fnins.2010.12.00006 2nd NEUROMED Workshop, Fez - Morocco.
- Monfardini E (2010). Apprentissage social et individuel chez l'homme et le singe. Talk. Association française de Psychologie Meeting, Lille - France.
- Monfardini E (2009). L'apprentissage social de règles. Invited talk. IFNL Institut Fédératif des Neurosciences de Lyon, Lyon - France.
- Monfardini E, Brovelli A, Gazzola V, Boussaoud D, Takerkart S, Keysers C, Wicker B (2009) Bases neurales de l'apprentissage social de règles chez l'homme: études en IRMf. Poster. Congrès International de Neurosciences, Alger - Algeria.
- Monfardini E, Gazzola V, Brovelli A, Boussaoud D, Keysers C, Wicker B (2009). I learn from what you do: an fMRI study of social learning. Poster. Organization for Human Brain Mapping (OHBM) Meeting, San Francisco – California.
- Monfardini E, Hadj-Bouziane F, Chetioui S, Boussaoud D, Meunier M (2009) Who and what do monkeys ape? Insights from social rule learning. Poster. The Primate Mind: built to connect with other minds, Erice - Italie.

- Bounoua L, Monfardini E, Meunier M, Wicker B, Brovelli A, Boussaoud D, Cury F, Huguet P (2009). Learning by Observation: The role of social comparison and related ability inferences. Poster. The European Society for Cognitive Psychology Conference (ESCOP), Krakow - Poland.
- Monfardini E, Brovelli A, Boussaoud D., Takerkart S., Wicker B (2007). Retrieving visuomotor associations learned by observation. Poster. Colloque de la Société Française de Neurosciences, Montpellier- France.
- Monfardini E, Brovelli A, Boussaoud D, Takerkart S, Wicker B (2007). I learned from what you did: Retrieving visuomotor associations learned by observation. Poster. Society for Neuroscience Meeting, San Diego- California.
- Fogassi L, Ferrari PF, Rozzi S, Gesierich B, Chersi F, Monfardini E, Maiolini C, Rizzolatti G (2004). Parietal Cortex Motor Neurons code the final goal of complex actions in the monkey. Poster. Society for Neuroscience Meeting, San Diego- California.

Vulgarisation scientifique :

- Institut de NeuroCognitisme : « *Neuropédagogie: Pourquoi les sciences du cerveau changent la donne en formation?* » 10 janvier 2013 http://www.neurocognitivismefr.fr/fr/actualite.php?doc_id=641
- Actualités INSERM « *Le mimétisme nécessaire à l'apprentissage* » 14 avril 2014 <http://www.inserm.fr/actualites/rubriques/actualites-recherche/le-mimetisme-necessaire-a-l-apprentissage> communiqué repris par de nombreux autres sites Web médias (TopSanté, Doctissimo, Balita.com, ..)
- ScienceNews.com « Being watched can boost productivity » 17 avril 2015 <https://www.sciencenews.org/article/being-watched-can-boost-productivity?mode=topic&context=69&tgt=nr>