

Nom: **Lorenceau** , Prénom: **Jean**

Date de naissance: 10-9-54, Statut: Marié, 3 enfants

Directeur de recherche : DR1 CNRS

Téléphone: 06 60 21 82 11

Courriel: jeanlorenc @ gmail.com

ResearcherID profile: <http://www.researcherid.com/rid/F-5274-2012>

Cursus Universitaire:

1973: Baccalauréat (D)

1976: Deug Psychologie (PARIS V)

1979: Deug Science de la Nature et de la Vie (PARIS VI)

1979: Licence de Psychologie (PARIS V)

1981: Maîtrise de Psychologie Expérimentale (PARIS V)

1983: DEA Neurosciences et comportement (PARIS VI)

1984: DEA de Psychologie Expérimentale (PARIS V)

1985: Thèse de Doctorat "Neurosciences et Comportement" (PARIS VI)

1998: Habilitation à diriger des Recherches (PARIS VI)

Activités professionnelles

1986-1995: CR2 Laboratoire de Psychologie Expérimentale, Centre Henri Piéron, Paris V.

1995-1999: CR1 Laboratoire de Physiologie de la Perception et de l'Action, UMR 9950
(Dir. A. Berthoz), Collège de France.

1999-2002: DR2 LPPA-UMR 9950, UNIC-UPR 2191 (Dir. Y. Frégnac, Gif-sur-Yvette)

2002-2010: DR2 LENA, UPR 640, (Dir. B. Renault), Pitié-Salpêtrière Paris VI

2011-2012: DR2 (CRICM UMR 7225, Pitié-Salpêtrière, Paris.

2013 -2014: DR1 CRICM UMR 7225, Pitié-Salpêtrière, Paris.

2014- actuel : DR1 Laboratoire des systèmes perceptifs (UMR 8248, Dir. P. Mamassian),
Département d'Etude Cognitives, Ecole Normale Supérieure.

Publications (2008-2014):

1. Buffat S, Chastres V, Bichot A, Rider D, Benmussa F and **Lorenceau** J (2014) OB3D, a new set of 3D objects available for research: a web-based study. *Front. Psychol.* 5:1062. doi: 10.3389/fpsyg.2014.01062
2. Aissani C, Martinerie J, Yahia-Cherif L, Paradis A-L, **Lorenceau** J (2014) Beta, but Not Gamma, Band Oscillations Index Visual Form-Motion Integration. *PLoS ONE* 9(4): e95541. doi:10.1371/journal.pone.0095541
3. Lamirel, C., Milea, D., Cochereau, I., Duong, M. H., & **Lorenceau**, J. (2014). Impaired saccadic eye movement in primary open-angle glaucoma. *Journal of glaucoma*, 23(1), 23-32.
4. Diard J, Rynik V and **Lorenceau** J (2013) A Bayesian computational model for online character recognition and disability assessment during cursive eye-writing. *Front. Psychol.* 4:843. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00843
5. Buffat, S., Plantier, J., Roumes, C. and **Lorenceau**, J. (2014). Repetition Blindness for Natural Images of Objects with Viewpoint Changes. *Front. Psychology* doi: 10.3389/fpsyg.2012.00622
6. Paradis, Morel, S., Seriès, P., **Lorenceau**, J. (2012). Speeding-up the brain: when spatial facilitation translates into latency shortening. *Front. Hum. Neurosci.* doi: 10.3389/fnhum.2012.00330
7. **Lorenceau**, J. (2012). Cursive writing with smooth pursuit eye movements. *Current Biology*, 22, 1506-1509.
8. Caclin, A. Paradis, A.L., Lamirel, C., Thirion, B., Artiges, E., Poline, J.B. and **Lorenceau**, J. (2012). Unbalanced Ventral/Dorsal BOLD activity during bistable Form and Motion Binding. *Journal of Vision*, 12(7):0, 1–22.
9. Aissani, C., Paradis, A.L., Dumas, G., Cottureau, B. **Lorenceau**, J. (2011). Magnetoencephalographic signatures of visual form and motion binding. *Brain research*, 1408, pp. 27-40.
10. Benmussa F, Aissani C, Paradis AL, **Lorenceau** J. (2011). Coupled dynamics of bistable distant motion displays. *J Vis.* 2011 Jul 25;11(8):14, 1-19. doi: 10.1167/11.8.14.

11. Cottureau, B., **Lorenceanu**, J., Gramfort, A., Clerc, M., Thirion, B., Baillet, S. (2011). Phase delays within visual cortex shape the response to steady-state visual stimulation. *Neuroimage* 54, 1919-1929.
12. Miskiewicz, A., Buffat, S., **Lorenceanu**, J., Paradis, A-L. (2010) Temporal dissection of stimulus-driven and task-driven processes during perceptual decision about 3D SFM stimuli. *Advances in Biomagnetism – Biomag2010, IFBME Proceedings*, 28: 326-329
13. Aissani, C., Cottureau, B., Paradis, A-L., and **Lorenceanu**, J. (2010) In Search of Neural Signatures of Visual Binding: A MEG/SSVEF Study. *Advances in Biomagnetism - Biomag2010, IFBME Proceedings* 28: 302-305
14. Hupé, J.-M., Lamirel, C., & **Lorenceanu**, J. (2009). Pupil dynamics during bistable motion perception. *Journal of Vision*, 9(7):10, 1-19, <http://journalofvision.org/9/7/10/>, doi:10.1167/9.7.10.
15. Hupé, JM, Lamirel C, **Lorenceanu** J (2008). Pupil dilation does not predict subsequent stability in perceptual rivalry. Letter to Einhauser & al.. *PNAS* 2008 105:E43

Brevet : FR1101695 / PCT/EP2012/060309 « Smooth Eye Writing »

Administration de la Recherche :

- 1993-1995: Directeur de l'équipe "Perception visuelle" Laboratoire de Psychologie Expérimentale, Centre Henri Piéron, Paris.
- 1993-1998: Responsable de l'Atelier « CogniSciences »: "Segmentation & Groupements Perceptifs"
- 1998-2002: Membre du conseil scientifique de « CogniSciences » (Réseau de sciences cognitives d'Ile-de-France)
- 2002-2008 Directeur du Réseau de Sciences Cognitives d'Ile-de-France
- 2004-2005 : Chargé de mission au Département des Sciences de la Vie (CNRS)
- 2000-2010 : Membre du conseil pédagogique du Master de Sciences Cognitives (EHESS ParisVI, ENS, Polytechnique)
- 2010-actuel : Membre du conseil scientifique du Master de Sciences Cognitives (Cogmaster, EHESS, ENS)
- 2014-2016 : Directeur de l'équipe « Vision », Laboratoire des Systèmes Perceptifs, UMR 8248, ENS-DEC, Paris
- 2011-2015 : Co-directeur du GDR CNRS « Vision »
- 1997-Actuel : Directeur de l'UMS 3332 RISC « Relais d'Information sur les Sciences de la Cognition », DEC-ENS
- 2013-actuel Membre du conseil scientifique du CVT Athena (Dir. H. Zwirn)
- 2012 – actuel : co-fondateur et président de la « Fondation Cognition »

Enseignement :

- 1981-1986: Chargé de cours (PARIS V): Introduction aux méthodes statistiques
- 1984-1991: Chargé de cours (PARIS I): Psychophysologie de la perception auditive et visuelle.
- 1992-2002: Chargé de cours à l'ENS (Magistère de Biologie et Département d'étude cognitive DEC)
- 1994-2002: École Supérieure d'Électricité (Supelec): « Psychophysique de la Vision »
- 1997-1999: DU d'Anatomie: "Méthodes Psychophysiques", Paris V.
- 2003-2004 : Chargé de cours à l'ENST, Paris
- 2001-2015 : Maîtrise d'Optique Physiologique (MST Paris XI, Orsay)
- 2006-2010 : Master Orthoptie (Paris 6, XV-XX)
- 2009-2011 : Master RIM (UMPC)
- 1996- actuel: Master Sciences Cognitives (Cogmaster, ENS, Paris VI, EHESS.): "La Cognition Visuelle",
Cours à l'ENST (JL Dessales), Polytechnique (J. Petitot), Collège de France (A. Berthoz)

Contrats de recherche

- 1998-2001 : Contrat PROGRES-INSERM (Resp. J. Lorenceau) avec Yves Frégnac (IAF-CNRS), et Jean-François Le Gargasson (coordonateur Hôpital Lariboisière, Paris) : *Plasticité et adaptation des voies visuelles chez les sujets atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)*.
- 1999-2003 Contrat GIS. "Apports mutuels de la cognition naturelle et de la cognition artificielle". (coordonateur J.S.Liénard, LIMSI), collaboration avec P.Tarroux, (LIMSI) & K.O'Regan (LPE, Paris) : *Modélisation et simulation des mécanismes de perception active*.
- 1999-2001 Contrat EDF. Droulez, J., Lorenceau J. : *Aide à la Segmentation de nuages de points 3D*.
- 1999-2000 Contrat du programme "Cognitique". BOURDET, C. LORENCEAU, J. BRUGIERES P. "Interactions formes/mouvements en vision: étude chez des patients schizophrènes et mise au point d'un protocole par IRM fonctionnelle". (1999).
- 2002-2005 : Contrat ACI Neurosciences Intégratives et Computationnelles appel d'offre « Temps et Cerveau », en collaboration avec Antony Norcia (USA), Greg De Angelis (USA), Denis Le Bihan (Orsay).
- 2003-2006 : Contrat EDF. Mappage de texture. En collaboration avec J. Droulez (LPPA).
- 2008-2011 : Contrat MRIS Recherche Exploratoire & Innovation « Réalité augmentée et Reconnaissance invariante d'objets ». En collaboration avec AL Paradis.
- 2008-2012: ANR ViMAGINE « Fast Retinotopic Mapping Using MEG » (Resp. S. Baillet)
- 2008-2009: ANR ARP PIRSTEC : "Prospective Interdisciplinaire en Réseau sur les Sciences et Technologies Cognitives ». (Resp. J. Lorenceau)
- 2010-2011 PEPS CNRS Ecrire avec les yeux (Resp. J. Lorenceau)
- 2013-2014 PEPS PSL-ENS-CNRS « Sciences en ligne » (Resp. J. Lorenceau)
- 2012-2015 ANR TecSan EOL « Eye On Line »

Médiation Scientifique

- Articles dans des revues grand public : Lorenceau, J. (2003). Une partie de tout. *Science & Vie*, n°3. ; Lorenceau, J. (2003). L'illusion de la chute d'eau. *Cerveau & Psycho*, n°3 ; Lorenceau, J. (2004). La vision des fréquences. *Cerveau & Psycho*, n°5.
- Radio France International (RFI) : Émission sur le cerveau et la vision. CD audio et diffusion sur les chaînes de RFI (25-03-2002).
- France Inter : Invité de l'émission « Le téléphone sonne ». "Où en sont les connaissances scientifiques sur le fonctionnement du cerveau ?". (21/10/2002).
- 2012 Reportages télévisés et presse écrite « Ecrire avec les yeux » :
- Télévisions : AFP, France 2, France 3, France 5, BFM TV, M6,
- Presse : Le Monde, Science & Vie, Sciences et Avenir, émission radios –RTL, France-Inter, International : Science, NewScientist, Wall Street Journal, Der Spiegel, BBC, ABC News, Associated Press, Daily Telegraph, Globo TV, Universcience.tv, etc.
- Emissions télévisuelles: 2013-2015 : M6 (E=M6), Arte (Futuremag), M6 (Des inventions et des hommes)