

François Jouen

Expérience professionnelle

1980-1981 Ministère de L'Environnement Paris

Chargé de Recherche

1982-1985 CNRS Paris

Attaché de Recherche au CNRS

- Laboratoire de Psychobiologie de l'Enfant (URA CNRS 315) à compter du 01/01/1982.
- Directeur de Recherche : Professeur H. Bloch.
- Parrain de Recherche : Professeur G. Butterworth (Université de Southampton).

1985-1986 CNRS Paris

Chargé de Recherche au CNRS

- Chargé de Recherche CR2 à compter du 01/01/1985 à l'URA 315.

1986-1995 CNRS Paris

Chargé de Recherche au CNRS

- Chargé de Recherche CR1 à compter du 01/01/1986 à l'URA 315.
- Chargé de Recherche CR1 à compter du 01/01/1992 à l'URA 654, Unité de Recherches en Psychophysiologie Cognitive, Hôpital de la Salpêtrière.

1995-2000 Université de Rouen Rouen

Chargé de Recherche au CNRS, Mise à Disposition

- Mise à Disposition auprès de l'Université de Rouen, UPRES EA 1780 PSY.CO.

2001 Ecole Pratique des Hautes Etudes Paris

- **Directeur d'Etudes à l'EPHE. Chaire de Psychobiologie du Développement, EPHE.**

Formation

- 1973–1975 Université de Rouen Rouen
- DEUG de Psychologie, Juin 1975, Université de Rouen
- 1975–1976 Université de Rouen Rouen
- C1 de Psychologie Générale et Comparée, Juin 1976, Mention Bien, Université de Rouen.
 - C2 de Psychophysiologie, Juin 1976, Mention Bien, Université de Rouen.
- 1976–1977 Université de Rouen Rouen
- C3 de Psychologie Génétique, Juin 1977, Mention Très Bien, 1973–1975 , Université de Rouen.
 - C4 de Psychologie Sociale, Juin 1977, Mention Bien, 1973–1975, Université de Rouen.
- 1978–1981 Université de Paris V Paris
- Thèse de Doctorat de 3^{ème} Cycle, Université Paris V, Spécialité Psychologie, Mention Très Bien avec les Félicitations à l'Unanimité du Jury, 15 Décembre 1981. Titre : *Les Interactions Visuo-Vestibulaires Précoces*, Jury : Prs : A. Berthoz, H. Bloch, P. Oléron et E. Vurpillot.
- 1993 Université de Paris VI Paris
- Habilitation à Diriger des Recherches, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Spécialité Sciences de la Vie et de la Santé, Félicitations à l'Unanimité du Jury, 26 Octobre 1993. Titre : *La Fonction Posturale : Ontogénèse d'une Intégration Sensori-Motrice*, Jury : Prs : P.M. Baudonnière, A. Berthoz, G. Cioni, M. Imbert, M. Lacour et M. Woollacott.

Thèses Dirigées

1. 1991-1994 : Direction de la thèse d'Olivier Gapenne, « Les interactions visuo-vestibulaires chez le nouveau-né: Fonctions et Fonctionnements » Thèse de l'Université Paris V. Spécialité Psychologie. Thèse soutenue en novembre 1994. Contexte : Financement personnel. Situation après la thèse : Maître de Conférences à l'UTC Compiègne depuis 1997. Professeur depuis ...
2. 1999-2002 : Direction de la thèse de Laure Lejeune « Contributions kinesthésiques à la perception des orientations ». Thèse de l'Université de Rouen. Spécialité Neurosciences. Thèse soutenue en février 2002. Contexte : Financement ATER Université de Rouen. Situation après la thèse : Post-Doc de 2 ans à Berkeley puis Maître de Conférences à l'Université de Caen depuis 2005.
3. 2001-2002 : Co-direction (avec H. Bloch) de la thèse de Céline Leblond-Maire « La connaissance des propriétés d'objets par la main chez le bébé au cours des six premiers mois de la vie ». Thèse EPHE. Spécialité Psychologie. Thèse soutenue en décembre 2002. Contexte : Allocataire MRT. Situation après la thèse : Cadre de la fonction hospitalière depuis 2003.
4. 2001-2002 : Co-direction (avec H. Bloch) de la thèse d'Anne Bobin-Bègue (avec H. Bloch) « Capacités de traitement temporel des durées courtes chez l'enfant entre 1 et 4 ans. Thèse EPHE. Spécialité Psychologie. Thèse soutenue en décembre 2002. Contexte : Financement personnel. Situation après la thèse : Post-doc chez Renault.
5. 2002-2004. Co-direction (avec I. Lavallée, Université Paris 8) de la thèse de Trung Ha Quoc « Complexité et programmabilité: La dérécursivation grâce aux mots de la récursivité ». Thèse EPHE/Université de Paris 8. Spécialité Informatique. Thèse soutenue en juin 2004. Contexte : Financement Allocation du gouvernement mexicain Situation après la thèse : Enseignement Supérieur Vietnam.
6. 2002-2005. Co-direction (avec M. Bui, Université Paris 8) de thèse d'Erika Mata Sanchez « Conception d'une architecture ouverte pour l'e-learning » Thèse EPHE. Spécialité Informatique. Thèse soutenue en mai 2005. Contexte : Financement par une bourse CONACYT du gouvernement mexicain. Situation après la thèse : Enseignement Supérieur Mexique.
7. 2003-2006 : Co-direction (avec Vu Duong, Eurocontrol) de la thèse de Le Hong Ha « Visualisation 3D stéréoscopique pour la gestion du trafic aérien ». Thèse EPHE. Spécialité Informatique. Thèse soutenue en décembre 2006. Contexte : Financement Eurocontrol. Situation après la thèse : Ingénieur en informatique au Vietnam.
8. 2005-2008 : Co-direction (avec C. Tijus, Université Paris 8) de la thèse d'Ella Pinska « Analysis of Visual Attention in Augmented Reality Environments for Airport Tower Control ». Thèse EPHE. Spécialité Sciences Cognitives. Thèse soutenue en décembre 2008. Financement Allocation du gouvernement polonais. Situation après la thèse : Chercheur à Eurocontrol (European Organisation for the Safety of Air Navigation).
9. 2007-2010 : Co-direction (avec Marc Bui, Université Paris 8) de la thèse de Hai Dang Pham « Simulation distribuée de phénomènes complexes : Contribution aux techniques de calcul haute performance » Thèse EPHE. Spécialité Informatique .Thèse

soutenue en juin 2010. Contexte : Financement Bourse du Gouvernement Vietnamien. Situation après la thèse : Enseignement Supérieur (informatique) au Vietnam.

10. 2007-2010 : Co-direction (avec Youssef Chahir, Université de Caen) de la thèse Ba Linh Nguyen « Mesures oculométriques par webcam ». Thèse EPHE. Spécialité Informatique. Thèse soutenue en juillet 2010. Contexte : Financement Région Ile de France Contrat ENEIDE. Situation après la thèse : ingénieur d'études et développement dans l'industrie (Oxymel).
11. 2007-2011 : Co-direction (avec P. Chauvet Université Catholique d'Angers) de la thèse d'Omar Bennani « Étude mathématique d'un système complexe biologique : de l'hippocampe in vivo à l'hippocampe in silico ». Thèse EPHE. Spécialité Informatique, Statistiques et Cognition. Thèse soutenue en décembre 2011. Contexte : Contrat CIFRE VFS-BIO. Situation après la thèse : ingénieur d'études et développement dans l'industrie (Kanope Software).
12. 2009-2012 : Maribel Pino « Human Factors and Psychosocial Challenges in the Design and use of Assistive Technology for Older Adults with Cognitive Impairment ». Thèse EPHE. Spécialité Psychologie Cognitive. Contexte : Financement Fondation Mederic Alzheimer 2009-2011. Situation après la thèse : ingénieur d'études fonction hospitalière.
13. 2011-2015 : Ke Liang « Oculométrie Numérique Economique : modèle d'apparence et apprentissage par variétés ». Thèse EPHE. Spécialité Informatique, Mathématique et Applications. Contexte : Financement CIFRE. Situation après la thèse : Ingénieur Développement, Littéral, Suresnes.
14. 2013-2016 : Co-direction (avec F. Petit Professeur à l'UPMC Paris 6) de la thèse de Mohamed Hamza Kaaouachi « Une approche distribuée pour les problèmes de couverture dans les systèmes hautement dynamiques ». Thèse Paris 6. Spécialité Systèmes Informatiques. Contexte : Financement LABEX SMART 2012. Situation après la thèse : recherche d'emploi.
15. 2015-2020 : Co-direction (avec J. Provasi, EPHE) de la thèse d'Angelica Valencia Diaz « Les mouvements généraux : constitution et validation d'une mesure neuromotrice pour développer un système d'évaluation automatisée destinée au nouveau-né prématuré ». Thèse EPHE. Spécialité Psychologie Cognitive. Situation après la thèse : Enseignante à l'Université de Bogota, Colombie. (Thèse soutenue le 16 mars 2021, à cause du covid-19).
16. 2017-2020 : Co-direction (avec S. Achard Université de Grenoble Alpes) de la thèse de Guillaume Cathelain « Ballistocardiographie et applications. ». Thèse EPHE. Spécialité Informatique, Mathématique et Applications. Situation après la thèse : Gérant d'une société informatique.
17. 2017-2020 : Roselyne Lalauze « La prise en charge des grands syndromes cranio-maxillo-faciaux en ostéopathie pédiatrique ». Thèse EPHE. Spécialité Neurosciences. Situation après la thèse : Profession libérale.

HDR Dirigées

1. 2007 : Sandra Jhean-Larose « Compréhension du langage, organisation en mémoire et développement ». EPHE. Spécialité Psychologie

2. 2013 : Jean Baratgin Le raisonnement Humain : une approche Finettienne. EPHE. Spécialité Sciences Cognitives
3. 2017 Guillaume Andéol. Vers une exploration de la variabilité inter-individuelle en audition chez le normo-entendant. EPHE. Spécialité Sciences Cognitives.

Thèses en cours

- Benoît Chevalier « Approche sensorimotrice et théorie de l'attachement dans les plagiocéphalies positionnelles du nourrisson » co-direction Joëlle Provasi
- Denis Chavez « La relation entre le comportement oculaire pendant la lecture et la construction de schémas et graphiques de connaissance » Co-direction Charles Tijus
- Claude Kengoum. Modélisation des déformations d'un matelas pour la ballistocardiographie des bébés prématurés. co-direction Yannick Tellier

Jury de thèses en tant que rapporteur

1. 1995 : Isabelle Potron-Deterne « Etude de la réactivité fœtale à des déplacements passifs au cours d'épisodes de sommeil calme en fin de gestation ». Directeur : Jean-Pierre Lecanuet. Thèse de l'Université Paris V. Spécialité Psychologie.
2. 2002 : Mustapha Jeljelli « Effets des lésions des relais pallidaux et thalamiques sur l'apprentissage moteur, l'orientation spatiale et l'activité métabolique cérébrale ». Directeur : Jean Caston. Thèse de l'Université de Rouen. Spécialité Neurosciences.
3. 2003 : Carole Aris « Variations intra-interindividuelles des jugements moraux chez les adolescents. Directeur : Henri Lehalle. Thèse de l'Université de Montpellier. Spécialité Psychologie.
4. 2003 : André Garenne « Rôle du cervelet dans la coordination de trajectoires motrices : modélisation et simulation numérique ». Directeur : Gilbert Chauvet. Thèse de l'Université de Rennes. Spécialité Informatique.
5. 2007 : Marie Felkin « Learning by observation and induction the strategies of Human placed in a problem-solving context. Directeur Yves Kodratoff. Thèse de l'Université Paris XI Orsay, Spécialité Informatique.
6. 2007 : Geoffroy Gautier « Influence de l'expérience sur le contrôle postural : effet de l'expertise gymnique ». Directeur : Didier Chollet. Thèse de l'Université de Rouen. Spécialité STAPS.
7. 2011 : Céline Crajé « (A)typical motor planning and motor imagery ». Directeur : Bert Steenbergen. Thèse Radboud University Nijmegen, Pays-Bas. Spécialité Cognitive Sciences.

8. 2013 : Emmanuelle Guerreschi « Contribution à l'Appréhension du Système Cardiovasculaire. Modélisation et Traitement de Signaux issus de la Macrocirculation et de la Microcirculation sanguines ». Directeur : Pierre Chauvet. Thèse de l'Université d'Angers. Traitement du Signal et de l'Image.
9. 2017 : Monsieur Yasser Alhajjar « Prévion du risque neuro-développemental du nouveau-né prématuré par classification automatique du signal EEG ». Directeur : Pierre Chauvet. Thèse de l'Université d'Angers. Sciences et technologies de l'information et mathématiques.
10. 2018 : Abdallah Nassib Interprétation des signaux cérébraux pour l'autonomie des handicapés». Directeur : Pierre Chauvet. Thèse de l'Université d'Angers. Sciences et technologies de l'information et mathématiques.
11. 2019 : El Sayed Hussein Jomaa « Signal processing of electroencephalograms with 256 sensors in epileptic children». Directeurs : Anne HUMEAU-HEURTIER, Patrick VAN BOGAERT. Thèse de l'Université d'Angers. Traitement du signal et des images

Jury de thèses en tant que membre

1. 1996 : Annick Ledebt « Apprendre à marcher: développement des mouvements de la tête et du tronc au cours des deux premières années d'acquisition de la marche étudié conjointement au développement des réponses vestibulo-oculaires ». Directeur : Blandine Bril. Thèse de l'Université Paris XI Orsay. Spécialité Neurosciences.
2. 2001 : Sandrine Flageul-Caroly « Régulations individuelles et collectives de situations critiques dans un secteur de service : le guichet de la Poste » ; Directeur : Antoine Laville. Thèse EPHE. Spécialité Ergonomie.
3. 2002 : Sheila Shafighi « La personnalité de l'enfant ». Directeur : Etienne Mulet. Thèse EPHE. Spécialité Psychologie.
4. 2004 : Si Hoang Do « Informatique répartie et application à la domotique. Directeur : Marc Bui. Thèse de l'Université Paris 8. Spécialité Informatique.
5. 2005 : Devan Sohier « Marche aléatoires dans les systèmes complexes : exemples du contrôle aérien et des algorithmes distribués à base de marche aléatoires. Directeur Marc Bui. Thèse EPHE. Spécialité Informatique.
6. 2005 : Thi Minh Luan Nguyen « Vers une approche multi-échelle pour la modélisation et la simulation des systèmes complexes : Application à la simulation de l'hippocampe ». Directeur : Christophe Lecerf. Thèse de l'Université Paris 8. Spécialité Informatique.
7. 2006 : Laurent Benoit « L'acquisition des codes numériques chez les enfants de 3 à 5 ans. Directeur : Henri Lehalle. Thèse de l'Université de Montpellier. Spécialité Psychologie.
8. 2007 : Hai Phan Dong Tran « Agents intelligents pour la domotique : conception d'un bouquet de téléseices. Directeur : Marc Bui. Thèse EPHE. Spécialité Informatique.
9. 2011 : Marie-Christine Nizzi « Le propre et l'étranger : le concept d'identité vécue en première personne». Directeur Maximilian Kistler. Thèse de l'Université Paris I – Sorbonne. Spécialité Philosophie.

10. 2011 : Murat Ahat « Complex Networks and Semantic Spaces ». Directeur : Marc Bui. Thèse EPHE. Spécialité Informatique.
11. 2012 : Shadi Khawandi « Interface Homme-Machine pour la surveillance automatisée de personnes âgées » Directeur : Pierre Chauvet. Thèse de l'Université d'Angers. Spécialité Informatique.
12. 2015 : Grozdana Erjavec « Apport des mouvements buccaux, des mouvements extra-buccaux et du contexte facial à la perception de la parole chez l'enfant et chez l'adulte » Directeur : Denis Legros. Thèse de l'Université Paris 8. Spécialité Psychologie Cognitive
13. 2016 : Adnan Salih Sahle AL ALWANI « Event and action recognition from thermal and 3D depth Sensing » Directeur : Youssef Chahir. Thèse de l'Université de Caen. Spécialité Informatique et Applications.
14. 2016 : Daniel Hromada « Evolutionary models of ontogeny of linguistic categories : Four stimulation » Directeur : Ivan Sekav et Charles Tijus. Philosophical Dissertation, Slovak University of Technology, Bratislava.
15. 2017 : Marie Rougeaux « "Optimisation des méthodes de créativité utilisateurs : le contrefactuel comme approche psycho-ergonomique de la pensée innovante » Directeur : Charles Tijus. Thèse de l'Université de Paris 8. Spécialité Psychologie.
16. 2017 : Rubia Infanti « L'engagement social chez le bébé de 4-5 mois en situation de dialogue avec des partenaires familiers et étrangers : vers une approche intégrative » Directrices : Maya Gratier et Erika Parlato-Oliviera. Thèse de l'université Paris X Nanterre. Spécialité Psychologie.
17. 2017 : Cynthia Mandil « Informations vibrotactiles pour l'aide à la navigation et la gestion des contacts avec l'environnement » Directeurs : Nicolas Benguigui et Laure Lejeune. Thèse de l'Université de Caen. Spécialité Sciences et technologies des activités physiques.

Jury HDR

1. 2002 : Christophe Lecerf « De l'apprentissage automatique à la physiologie intégrative ». Université de Lyon 1. Spécialité Informatique.
2. 2007 : Sandra Jhean-Larose « Compréhension du langage, organisation en mémoire et développement ». EPHE. Spécialité Psychologie
3. 2012 : Youssef Chahir « Contributions à la Caractérisation & Structuration d'images et de séquences vidéo. Université de Caen. Spécialité Informatique et Applications.
4. 2013 : Jean Baratgin. Le raisonnement Humain : une approche Finettienne. EPHE. Spécialité Sciences Cognitives.
5. 2016 : Joëlle Provasi. Synchronisation de l'enfant à son environnement : perception et production de durées courtes. Spécialité Psychologie.
6. 2017 : Guillaume Andéol. Vers une exploration de la variabilité inter-individuelle en audition chez le normo-entendant. EPHE. Spécialité Sciences Cognitives.
7. 2019 : Jean Bergougnioux. Pathogénie du sepsis grave à méningocoque et de l'usage des nouvelles technologies de surveillance et de prise en charge des patients de réanimation pédiatrique. UVSQ. Médecine.

Responsabilités

- 2002-2007 : Membre du Bureau scientifique de la section des Sciences de la Vie et de la Terre de l'EPHE
- 2002-2007 : Membre de la Commission Scientifique de la section des Sciences de la Vie et de la Terre de l'EPHE ayant en charge le développement des nouvelles technologies à l'EPHE.
- Membre nommé de la Commission Paritaire de l'Etablissement de l'EPHE 2002-2006
- Membre nommé du Comité Technique Paritaire de l'EPHE 2007-2010
- Co-Directeur du Master EPHE/Paris8 « Psychologie des Processus Cognitifs » depuis 2001.
- Co-Directeur du Master EPHE/Paris8 « Cognition Naturelle et Artificielle » 2006-2008.
- Membre du comité éditorial de la revue Current Psychology Letters: Behaviour, Brain and Cognition depuis 1998.
- Editeur Associé de la revue Journal of Integrative Neuroscience depuis 2004.
- 2009-2012: Membre de la commission scientifique de la section des Sciences de la Vie et de la Terre de l'EPHE
- 2009- 2012: Membre de la Commission d'Evaluation Scientifique de l'EPHE
- 2010-2011 : Correspondant PRES HESAM pour l'EPHE
- 2010 : Membre du Conseil Scientifique de Neurone Experts et de NeuronRehab
- 2009-2012 : Responsable scientifique Jeune Entreprise Universitaire Grey-Soft
- 2012-2015 : Membre du COPIL du centre Michel Serres Innovation. PRES HESAM.
- 2012- 2018: Membre du COPIL LABEX SMART
- 2015-2018 : Membre du COPIL ITI/Pépité PSL
- 2015-2018 : Membre du conseil pédagogique ITI/Pépité PSL
- 2016 -2018: Représentant de l'EPHE au Comité Innovation & Entrepreneuriat de PSL (Paris Sciences Lettres Resarch University)
- 2016- : Membre du COPIL Institut Carnot Cognition, représentant l'EPHE.
- 2016- 2018: Coordinateur du GRET MEDé Modélisation, Epigenèse et Développement
- 2017-2022 : Membre du CA de l'EPHE.
- 2018-2022 : : Membre du CS de l'EPHE.
- 2018- : Doyen de la section Sciences de la Vie et de la Terre de l'EPHE
- 2019- : Membre du COPIL Chaire Beauté L'Oréal/PSL
- 2019- : Membre du COPIL de la plateforme contre le racisme et l'antisémitisme (PIRA)

- 2019- : Membre du CA de la Fondation de coopération scientifique PSL, représentant l'EPHE.
- 2005-2019 : Co-directeur de l'UR 4004 Cognitions Humaine et Artificielle (EPHE, Paris 8 et Paris 12).
- 2016- : Directeur du développement technologique du Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numériques (LUTIN - FED 4246), Cité des Sciences, Paris.
- 2019- : Co-responsable de la plateforme Réanimation Pédiatrique Raymond Poincaré (R2P2), Hôpital de Garches (AP-HP, UVSQ et EPHE).

Conseil scientifique

- 2010-2014 : Membre du Conseil Scientifique de Neurone Experts, Marseille, société spécialisée dans la culture de neurones.
- 2010-2020 : Membre du Conseil Scientifique de NeuronRehab, Paris, société spécialisée dans la réhabilitation neurologique.
- 2009-2012 : Responsable scientifique de la JEU Grey-Soft, société spécialisée dans la conception de micro-capteurs informatiques créée avec le soutien de l'EPHE.
- 2017- : Conseiller scientifique de la startup Fealing, créée par un étudiant de l'EPHE, qui est spécialisée dans le développement de technologies sans fil pour la mesure de signaux physiologiques.
- 2020- : Conseiller scientifique de la startup ApneAI, créée par un étudiant de l'EPHE, qui est spécialisée dans le développement de technologies de surveillance des apnées du sommeil.

Expertises

- Revues scientifiques : Journal of Integrative Neuroscience, Journal of Experimental Child Psychology, Infant Behavior and Development, Behavioural Brain Research, Developmental Psychobiology, Learning and Individual Differences, Cognition, Perception, Année Psychologique, Psychologie Française, Collegium Antropologicum, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Biomedical Signal Processing and Control...
- ANR : Programme Contenus Numériques et Interactions et programme BLANC.
- National Science Foundation (USA) : Program Developmental and Learning Sciences.
- Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek – NWO (Organisation néerlandaise pour la Recherche scientifique, Pays-Bas) : Program Brain and Cognition.
- MIT Review : Program Innovators under 35 awards.
- I-SITE Université Lille Nord Europe : jury de sélection des projets de recherche et prématuration.(2018 et 2020)
- Membre du comité éditorial de la revue Current Psychology Letters: Behaviour, Brain and Cognition (1998-2010).
- Editeur Associé de la revue Journal of Integrative Neuroscience (2004-2010).
- Membre du comité éditorial de la revue GLS Journal of Pediatrics (2018-).

