

# Centre d'Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle cérébrale (IRMf) de Marseille

Institut des Neurosciences de la Timone, UMR 7289 CNRS-AMU

Bibliographie

(mise à jour le 28 Février 2017)

## Résumé :

- Publications dans des revues internationales à comité de lecture : 128 articles
- Articles longs dans des conférences internationales avec actes : 16 articles
- Autres publications : 9 articles
- Chapitres d'ouvrage : 19 chapitres
- Etudiants :
  - Ecole Doctorale d'Aix-Marseille : 33 DEA/Master2, 31 thèses de doctorat
  - Ecoles Doctorales extérieures : 11 DEA/Master2, 21 thèses de doctorat
  - En cours : 7 thèses de doctorat

*Les travaux des équipes extérieures à Marseille sont signalés en italique.*

## Publications dans des revues internationales à comité de lecture (128 articles)

### 2002

1. Schön D., Anton J.L., Roth M., Besson M. An fMRI study of music sight-reading. **N<sup>euro</sup>Report** 2002; 13(17):2285-2289

### 2003

2. *Koechlin E, Ody C, Kouneiher F. The architecture of cognitive control in the human prefrontal cortex. **Science** 2003 Nov 14;302(5648):1181-5.*
3. *Lahaye PJ, Poline JB, Flandin G, Dodel S, Garnero L. Functional connectivity: studying nonlinear, delayed interactions between BOLD signals. **Neuroimage**. 2003 Oct;20(2):962-74.*
4. Longcamp M, Anton J.L., Roth M. & Velay J.L. Visual presentation of single letters activates a premotor area involved in writing, **Neuroimage** 2003, 19(4):1492-1500
5. Romaiguère P., Anton J.L., Roth M., Casini L. & Roll J.P. Motor and parietal cortical areas both underlie kinaesthesia. **Cognitive Brain Research** 2003. 16 : 74-82.
6. Wicker B., Fonlupt P. Generalized least squares method applied to fMRI time series with empirically determined correlation matrix. **Neuroimage** 2003, 18(3):588-94.
7. Wicker B., Keysers C., Plailly J., Royet J.P., Gallese V., Rizzolatti G. Both of us disgusted in My insula: the common neural basis of seeing and feeling disgust. **Neuron** 2003, 40(3): 655-664.
8. Wicker B., Ruby P., Royet J.P., Fonlupt P. A relation between rest and the self in the brain? **Brain Research Reviews** 2003, 43(2): 224-30.

## 2004

9. Coull JT fMRI studies of temporal attention: allocating attention within or towards time. **Cognitive Brain Research** 21: 216-226 2004
10. Coull JT, Vidal F, Nazarian B, Macar F Functional anatomy of the attentional modulation of time estimation, **Science** 303: 1506-1508 2004
11. De Graaf JB, Galléa C, Pailhous J, Anton JL, Roth M, Bonnard M. Awareness of muscular force during movement production. An fMRI study. **NeuroImage**, 21 1357-1367, 2004.
12. Felician O., Romaugère P., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Poncet M. & Roll J.P. The role of human left superior parietal lobule in body part localization. **Annals of Neurology**, 55 : 749-751, 2004.
13. Keysers C., B.Wicker, V.Gazzola, J.L. Anton, Leonardo Fogassi, V.Gallese. A touching sight : SII/PV activation during the observation of touch. **Neuron**, 42(2):335-346, 2004.
14. Macar, F., Anton, J-L., Bonnet, M., Vidal, F. Timing functions of the supplementary motor area: An event-related fMRI study. **Cognitive Brain Research**, 21, 2, 206-215, 2004.

## 2005

15. *Bidet-Caulet A., Voisin J., Bertrand O., Fonlupt P. Listening to a walking human activates the temporal biological motion area, Neuroimage, 28, 132-139, 2005.*
16. Delaveau P, Salgado-Pineda P, Wicker B, Micaleff-Roll J, Blin O. Effect of levodopa on healthy volunteers' facial emotion perception: an FMRI study. **Clin Neuropharmacology** 2005 28(6):255-261.
17. *Doyon J., Benali H. Reorganization and plasticity in the adult brain during learning of motor skills. Current Opinion in Neurobiology, 15(2):161-167, 2005.*
18. Frencq-Mestre, C., Anton, J.L., Roth, M., Vaid, J. & Viallet, F. Articulation in early and late bilinguals' two languages: evidence from functional magnetic resonance imaging. **NeuroReport**, 16(7):761-765, 2005.
19. Gallea C, De Graaf JB, Bonnard M, Pailhous J. High level of dexterity: differential contributions of frontal and parietal areas. **Neuroreport**, 16(12):1271-4, 2005.
20. Khalfa S., Schön D., Anton J.L., Liégeois-Chauvel C. Brain regions involved in the recognition of happiness and sadness in music, **NeuroReport**, 16(18), 1981-1984, 2005.
21. Longcamp M. Anton J.L., Roth M. & Velay J.L. Premotor activations in response to visually presented single letters depend on the hand used to write: a study on left-handers, **Neuropsychologia**, 43, 1801-1809, 2005.

## 2006

22. *Bellec P, Perlberg V, Jbabdi S, Péligrini-Issac M, Anton JL, Doyon J, Benali H. Identification of large-scale networks in the brain using fMRI. NeuroImage, 29(4), 1231-1243, 2006.*
23. *Caclin A., Fonlupt P. Functional and effective connectivity in an fMRI study of an auditory-related task. European Journal of Neuroscience, Vol. 23, pp. 2531-2537, 2006*
24. Casini L., Romaugère P., Ducorps A., Schwartz D., Anton JL. & Roll J.P. Cortical correlates of illusory hand movement perception in humans : a MEG study. **Brain Research** 2006, 1121(1):200-6.
25. Dehaene-Lambertz G, Dehaene S, Anton JL, Campagne A, Ciuciu P, Dehaene GP, Denghien I, Jobert A, LeBihan D, Sigman M, Pallier C, Poline JB. Functional Segregation of Cortical Language Areas by Sentence Repetition. **Human Brain Mapping** 2006, 27:360-371
26. *Deneux T, Faugeras O. Using nonlinear models in fMRI data analysis: model selection and activation detection. NeuroImage, 2006 Oct 1;32(4):1669-89.*
27. *Koechlin E, Jubault T. Broca's area and the hierarchical organization of human behavior. Neuron 2006, 50(6):963-74.*
28. *Mériaux S, Roche A, Dehaene-Lambertz G, Thirion B, Poline JB. Combined permutation test and mixed-effect model for group average analysis in fMRI. Human Brain Mapping 2006 27(5):402-410*
29. *Poline JB, Strother SC, Dehaene-Lambertz G, Egan GF, Lancaster JL. Motivation and synthesis of the FIAC experiment: Reproducibility of fMRI results across expert analyses. Human Brain Mapping 2006 27(5):351-359.*
30. Salgado-Pineda P, Delaveau P, Falcon C, Blin O. Brain T1 intensity changes after levodopa administration in healthy subjects: a VBM study. **British Journal of Clinical Pharmacology** 2006 62:5, 546-551.
31. *Thirion B, Dodel S, Poline JB. Detection of signal synchronizations in resting-state fMRI datasets. Neuroimage 2006 29(1):321-7*

32. Voisin J, Bidet-Caulet A, Bertrand O, Fonlupt P. Listening in Silence Activates Auditory Areas: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study. **Journal of Neuroscience** 2006, 26(1):273–278

## 2007

33. Bénar C, Schön D, Grimault S, Nazarian B, Burle B, Roth M, Badier JM, Marquis P, Liegeois-Chauvel C, Anton JL. Single-trial analysis of oddball event-related potentials in simultaneous EEG-fMRI. **Human Brain Mapping** 2007, 28(7):602-13.
34. Bonnard, M, Gallea, C, De Graaf, J, Pailhous, J. Corticospinal control of the thumb-index grip depends on precision of force control : a TMS and fMRI study in humans. **European Journal of Neuroscience** 2007, 25(3):872-80.
35. Delaveau P, Salgado-Pineda P, Micallef-Roll J, Blin O. Amygdala activation modulated by levodopa during emotional recognition processing in healthy volunteers: a double blind placebo controlled study. **Journal of Clinical Psychopharmacology**, 2007 Dec;27(6):692-7.
36. Dykes R.W., Miquée A., Xerri C., Zennou-Azogui Y., Rainville C., Dumoulin A., Marineau D. A delivery device for presentation of tactile stimuli during functional magnetic resonance imaging. **J Neurosci Methods**. 2007 Jan 30;159(2):308-17.
37. Duclos C, Roll R, Kavounoudias A, Roll JP. Cerebral correlates of the “Kohnstamm phenomenon” : an fMRI study. **Neuroimage** 2007,34:774-783.
38. Fabre L., Lemaire P., Grainger J. Attentional modulation of masked repetition and categorical priming in young and older adults. **Cognition**, 2007 Dec;105(3):513-32.
39. Gazzola V., Rizzolatti G., Wicker B., Keysers C. The Anthropomorphic Brain: the mirror neuron system responds to human and robotic actions, **NeuroImage** 2007, 35:1674–1684.
40. Gazzola V., Van der Worp H., Mulder T., Wicker B., Rizzolatti G., Keysers C. Aphasics Born without Hands Mirror the Goal of Hand Actions with Their Feet, **Current Biology** 2007, 17, 16, July 17, 2007.
41. Jaffard M., Benraiss A., Loncamp M., Velay J.L., Boulinguez P. Cueing methods biases in visual detection studies, **Brain Research** 2007. 1179 : 106-18.
42. Jubault, T., Ody, C., Koechlin, E. Serial organization of human behavior in the inferior parietal cortex, **Journal of Neurosciences**, 2007 Oct 10;27(41):11028-36.
43. Kaladjian A., Jeanningros R., J.M. Azorin, Grimault S., Anton J.L.,Mazzola-Pomietto P. Blunted activation in right ventrolateral prefrontal cortex during motor response inhibition in schizophrenia. **Schizophrenia Research**, 2007 Dec;97(1-3):184-93.
44. Perlberg V, Bellec P, Anton JL, Pelegrini-Issac M, Doyon J, Benali H. CORSICA: Correction of structured noise in fMRI by automatic identification of ICA components. **Magnetic Resonance Imaging** 2007 25: 35-46.
45. Plailly J, Tillmann B, Royet JP. The feeling of familiarity of music and odors: The same neural signature? **Cerebral Cortex**, 2007 Nov;17(11):2650-8.
46. Roche A., Mériaux S., Keller M. and Thirion B. Mixed-effect statistics for group analysis in fMRI: a nonparametric maximum likelihood approach. **Neuroimage** 2007, 38(3) : 501-510.

## 2008

47. Brovelli A., Laksiri N., Nazarian B., Meunier M., Boussaoud D. Understanding the neural representations of arbitrary visuomotor learning through fMRI and associative learning theory. **Cerebral Cortex**, 2008 Jul;18(7):1485-95.
48. Casini L, Roll J.-P., Romainguère P. Relationship between the velocity of illusory hand movement and strength of MEG signals in human primary motor cortex and left angular gyrus. **Experimental Brain Research** 2008 Mar;186(2):349-53.
49. Coull J.T., Nazarian B., Vidal F. Timing, storage and comparison of stimulus duration engage discrete anatomical components of a perceptual timing network. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 2008 Dec; 20(12):2185-97.
50. Coull JT, Nobre AC. Dissociating explicit timing from temporal expectation with fMRI. **Curr Opin Neurobiol**. 2008; 18:137-144
51. Coull JT, Vidal F, Goulon C, Nazarian B, Craig C. Using Time-to-Contact Information to Assess Potential Collision Modulates Both Visual and Temporal Prediction Networks. **Front Hum Neurosci**. 2008;2:10
52. Fakra E, Salgado-Pineda P, Delaveau P, Hariri A, Blin O. Neural responses to varying cognitive strategies of facial affect processing in schizophrenia. **Schizophrenia Research** 2008 100(1-3):191-205.

53. Felician O., Romaugère P. Your body and mine: a neuropsychological perspective. **Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology**, 2008 Jun; 38(3):183-7.
54. Galléa, C., de Graaf, J.B., Pailhous, J., Bonnard, M. Error processing during online motor control depends on the response accuracy. **Behavioural Brain Research** 2008, 193(1):117-25.
55. Gandini D., Lemaire P.; Anton J.L., Nazarian B. Neural correlates of approximate quantification strategies in young and older adults: An fMRI study. **Brain Research**, 2008 Dec 30; 1246:144-57.
56. Jaffard M, Longcamp M, Velay JL, Anton JL, Roth M, Nazarian B, Boulinguez P. Proactive inhibitory control of movement assessed by event-related fMRI. **NeuroImage**, 2008 Sep 1; 42(3):1196-206 .
57. Kavounoudias A., Roll J.P., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Roll R. Proprio-tactile integration for kinesthetic perception: an fMRI study. **Neuropsychologia**, 2008 Jan 31;46(2):567-75.
58. Longcamp M., Boucard C., Gilhodes J.C., Nazarian B., Anton J.L., Roth M., Velay J.L. Learning through hand- or type-writing influences visual recognition of new graphic shapes: behavioral and functional imaging evidences. **Journal of Cognitive Neuroscience** 2008 20:5, pp. 802–815.
59. Miquée A., Xerri C., Rainville C., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Zennou-Azougui Y. Neuronal substrates of haptic shape encoding and matching: an fMRI study. **Neuroscience**, 2008 Mar 3;152(1):29-39.
60. Monfardini E., Brovelli A., Boussaoud D., Takerkart S., Wicker B. I learned from what you did: Retrieving visuomotor associations learned by observation. **Neuroimage** 2008 Sep 1; 42(3):1207-13.
61. Operto G., Bulot R., Anton J.L., Coulon O. Projection of fMRI data onto the cortical surface using anatomically-informed convolution kernels. **Neuroimage**, 2008 Jan 1;39(1):127-35.
62. Wicker B., Fonlupt P., Hubert B., Tardif C., Gepner B., Deruelle C. Abnormal cerebral effective connectivity during explicit emotional processing in adults with autism spectrum disorder . **Social Cognitive and Affective Neuroscience** 2008 Jun; 3(2):135-43 .

## 2009

63. Bonnard, M., Spieser, L., Meziane, H.B., de Graaf, J.B., Pailhous, J. Prior intention can locally tune inhibitory processes in the primary motor cortex: direct evidence from combined TMS-EEG. **European Journal of Neuroscience** 2009, 30 (5), 913-923.
64. De Graaf JB, Frolov A, Fiocchi M, Nazarian B, Anton JL, Pailhous J, Bonnard M. Preparing for a motor perturbation: early implication of primary motor and somatosensory cortices. **Human Brain Mapping**, 2009 30:575-587.
65. Delaveau P, Salgado-Pineda P, Witjas T, Micallef-Roll J, Fakra E, Azulay JP, Blin O. Dopaminergic modulation of amygdala activity during emotional recognition in patients with Parkinson's disease. **Journal of Clinical Psychopharmacology** 2009; 29: 548-554.
66. Felician O., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Roll J.P., Romaugère P. Where is your shoulder? Neural correlates of localizing others' body parts. **Neuropsychologia** 2009. 47: 1909-1916.
67. Grèzes J., Wicker B., Berthoz S., De Gelder B. A failure to grasp the affective meaning of actions in autism spectrum disorder subjects. **Neuropsychologia** 2009, Jul;47(8-9):1816-25.
68. Kaladjian A., Jeanningros R., Azorin J.M., Nazarian B., Roth M., Anton J.L., Mazzola-Pomietto P. Reduced brain activation in euthymic bipolar patients during response inhibition: An event-related fMRI study. **Psychiatry Research** 2009 Jul 15;173(1):45-51 .
69. Kaladjian A., Jeanningros R., Azorin J.M., Nazarian B., Roth M., Anton J.L., Mazzola-Pomietto P.: Remission from mania is associated with a decrease in amygdala activation during motor response inhibition. **Bipolar Disorder** 2009 Aug;11(5):530-8.
70. Kounieher F., Charron S., Koechlin E. *Motivation and Cognitive Control in the Human Prefrontal Cortex.* **Nature Neuroscience** 2009 Jul;12(7):939-45.
71. Mazzola-Pomietto P., Kaladjian A., Azorin J.M., Anton J.L., Jeanningros R. Bilateral decrease in ventrolateral prefrontal cortex activation during motor inhibition in mania. **Journal of Psychiatric Research** 2009 Jan;43(4):432-41.
72. Montant M., Romaugère P., Roll J.-P. A new vibrator to stimulate muscle proprioceptors in fMRI. **Human Brain Mapping** 2009, 30, 990-997.

## 2010

73. Clouchoux C, Rivière D, Mangin J-F, Operto G, Régis J, Coulon O. Model-driven parameterization of the cortical surface for localization and inter-subject matching. **Neuroimage**, 50:552-566, 2010.
74. Delaveau P, Salgado-Pineda P, Fossati P, Witjas T, Azulay JP, Blin O. Dopaminergic modulation of the default mode network in Parkinson's disease. **European Neuropsychopharmacology**, 20, 784-792, 2010.

75. Latini Corazzini L., Nesa M.P., Ceccaldi M., Guedj E., Thinus-Blanc C., Cauda F., Dagata F., Péruch P. Route and survey processing of topographical memory during navigation. **Psychological Research** 2010, Volume 74, Number 6, 545-559.
76. Peeva M.G., Guenther F.H., Tourville J.A., Nieto-Castanon A., Anton J.L., Nazarian B., Alario F.X. Distinct representations of phonemes, syllables, and supra-syllabic sequences in the speech production network. **Neuroimage**, 2010 April;50(2):626-638.
77. Salgado-Pineda P, Fakra E, Delaveau P, Hariri. A, Blin O. Differential patterns of initial and sustained amygdala and cortical responses to emotional stimuli in schizophrenia patients compared to healthy subjects. **Journal of Psychiatry and Neuroscience** 2010; 35:41-48.
78. Schon D., Gordon R., Campagne A., Magne C., Astesano C., Anton J.L., Besson M. Similar cerebral networks in language, music and song perception. **Neuroimage** 2010; 51(1):450-61.
79. Spieser, L., Meziane, H.B., & Bonnard, M. Cortical mechanisms underlying stretch reflex adaptation to the intention: a combined EEG-TMS study. **Neuroimage** 2010, 52, 316-325.

## 2011

80. Brovelli A, Nazarian B, Meunier M, Boussaoud D. Differential roles of caudate nucleus and putamen during instrumental learning. **Neuroimage** 2011;57(4):1580-90
81. Centelles L, Assaiante C, Nazarian B, Anton J-L, Schmitz C. Recruitment of Both the Mirror and the Mentalizing Networks When Observing Social Interactions Depicted by Point-Lights: A Neuroimaging Study. **PLoS ONE** 2011; 6 (1): e15749.
82. Coull JT, Cheng R Meck WH. Neuroanatomical and neurochemical substrates of timing. **Neuropsychopharmacology** 2011; 36: 3-25
83. Cotti J, Rohenkohl G, Stokes M, Nobre AC, Coull JT. Functionally dissociating temporal and motor components of response preparation in left intraparietal sulcus. **Neuroimage** 2011; 54: 1221-1230
84. Davranche K, Nazarian B, Vidal F, Coull J. Orienting Attention in Time Activates Left Intraparietal Sulcus for Perceptual and Motor Task Goals. **Journal of Cognitive Neuroscience** 2011; 23(11) : 3318-3330
85. El-Khoury M, Reynaud E, Soriano A, Keller M, Salgado-Pineda P, Zendjidjian X, Gellato C, Fakra E, Lefebvre MN, Rouby F, Samuelian JC, Anton JL, Blin O, Aubert-Khalifa S. Amygdala activity correlates with attentional bias in PTSD. **Neuropsychologia** 2011; 49, pp 1969–1973
86. Kaladjian A., Jeanningros R., Azorin J.M., Anton J.L., Mazzola-Pomietto P. Impulsivity and neural correlates of response inhibition in schizophrenia. **Psychological Medicine** 2011; 41(2):291-9
87. Montant M., Schön D., Anton J.L., Ziegler J.C. Orthographic contamination of Broca's area. **Frontiers in Language Sciences** 2011;2:378. Epub 2011 Dec 23.
88. Salgado-Pineda P, Fakra E, Delaveau P, McKenna PJ, Pomarol-Clotet E, Blin O. Correlated structural and functional brain abnormalities in the default mode network in schizophrenia patients. **Schizophrenia Research** 2011; Vol 125 (2), pp 101-109

## 2012

89. Chaminade T, Rosset D, Da Fonseca D, Nazarian B, Lutscher E, Cheng G, Deruelle C. How do we think machines think? Not as intentional agents! An fMRI study of alleged competition with an artificial intelligence. **Frontiers in Human Neuroscience**. 2012, 6:103. doi: 10.3389/fnhum.2012.00103
90. Roll R, Kavounoudias A, Albert F, Legré R, Gay A, Fabre B, Roll JP. Illusory movements prevent cortical disruption caused by immobilization. **Neuroimage**. 2012 May 12;62(1):510-519.

## 2013

91. Chaminade T, Ha-Vinh Leuchter R, Millet Véronique V, Deruelle C. fMRI evidence for dorsal stream processing abnormality in adults born preterm. **Brain and Cognition**, 81 (2013) 67–72.
92. Coull J, Davranche K, Nazarian B, Vidal F. Functional anatomy of timing differs for production versus prediction of time intervals. **Neuropsychologia** 51 (2013) 309–319
93. Dole M., Meunier F., Hoen M. Gray and white matter distribution in dyslexia: a VBM study of superior temporal gyrus asymmetry. **PLoS ONE** 93 (2013), 8(10), e76823.
94. Reynaud E, Guedj E, Souville M, Trousselard M, Fakra E, El Khoury-Malhame M, Zendjidjian X, Nazarian B, Blin O, Canini F, Khalifa S. Relationship Between Emotional Experience and Resilience: an fMRI Study in Fire-Fighters. **Neuropsychologia** 2013 Apr; 51(5):845-9.

## 2014

95. Albares M, Lio G, Criaud M, Anton JL, Desmurget M, Boulinguez P. The dorsal medial frontal cortex mediates automatic motor inhibition in uncertain contexts: evidence from combined fMRI & EEG studies. **Human Brain Mapping** 2014 Nov;35(11):5517-31.
96. Bolger D., Coull J.T., Schön D. Metrical Rhythm Implicitly Orients Attention in Time as Indexed by Improved Target Detection and Left Inferior Parietal Activation. **Journal of Cognitive Neuroscience**, March 2014, Vol. 26, No. 3, Pages 593-605
97. Basso F, Robert-Demontrond P, Hayek M, Anton J-L, Nazarian B, Roth M, Oullier O. Why People Drink Shampoo? Food Imitating Products Are Fooling Brains and Endangering Consumers for Marketing Purposes. **PLoS ONE** 2014, 9(9): e100368. doi:10.1371/journal.pone.0100368
98. Boros M, Eger E, Dufau S, Chanceaux M, Anton JL, Pech C, Rozycka J, Grainger J, Ziegler JC, Cohen L, Dehaene S, Szwed M. Understanding learning to read through fMRI of rapid letter detection in skilled adult readers and dyslexic 10-year old children. **Journal of Molecular Neuroscience**, 2014, 53, S120-S121.
99. Cignetti F, Vaugoyeau M, Nazarian B, Roth M, Anton JL, Assaiante C. Boosted activation of right inferior frontoparietal network: a basis for illusory movement awareness. **Human Brain Mapping**, 2014, Volume 35, Issue 10, pages 5166–5178.
100. Comte M, Schön D, Coull JT, Reynaud E, Khalifa S, Belzeaux R, Ibrahim EC, Guedj E, Blin O, Weinberger DR, Fakra E. Dissociating Bottom-Up and Top-Down Mechanisms in the Cortico-Limbic System during Emotion Processing. **Cerebral Cortex**, 2014 Aug 27. pii: bhu185
101. Dole, M., Meunier, F., Hoen, M. Functional correlates of the speech-in-noise perception impairment in dyslexia: An MRI study. **Neuropsychologia**, 60, 103-114, 2014.
102. Longcamp M, Lagarrigue A, Nazarian B, Roth M, Anton JL, Alario FX, Velay JL. Functional specificity in the motor system: Evidence from coupled fMRI and kinematic recordings during letter and digit writing. **Human Brain Mapping**, 2014; 35 (12) : 6077-87.
103. Malfait N, Fonlupt P, Centelles L, Nazarian B, Brown L.E, Caclin A. Different neural networks are involved in audiovisual speech perception depending on the context. **Journal of Cognitive Neuroscience** 2014 Jul;26(7):1572-86
104. Romaguère P, Nazarian M, Roth M, Anton JL, Felician O. Lateral occipitotemporal cortex and action representation. **Neuropsychologia** 56 (2014) 167–177.
105. Salgado-Pineda P, Landin-Romero R, Fakra E, Delaveau P, Amann BL, Blin O. Structural Abnormalities in Schizophrenia : Further Evidence on the Key Role of the Anterior Cingulate Cortex. **Neuropsychobiology** 2014; 69:52–58
106. Takerkart S, Auzias G, Thirion B, Ralaivola L. Graph-Based Inter-Subject Pattern Analysis of fMRI Data. **PLoS ONE** 2014, 9(8): e104586. doi:10.1371/journal.pone.0104586

## 2015

107. Cancel A, Comte M, Truillet R, Boukezzi S, Rousseau PF, Zendjidjian XY, Sage T, Lazerges PE, Guedj E, Khalifa S, Azorin JM, Blin O, Fakra E. Childhood neglect predicts disorganization in schizophrenia through grey matter decrease in dorsolateral prefrontal cortex. **Acta Psychiatr Scand**. 2015 Oct;132(4):244-56.
108. Chaminade T., Da Fonseca D., Rosset D., Cheng G., Deruelle C. Atypical modulation of hypothalamic activity by social context in ASD. **Research in autism Spectrum Disorder**, 2015, 10:41-50
109. Comte M, Cancel A, Coull JT, Schön D, Reynaud E, Boukezzi S, Rousseau PF, Robert G, Khalifa S, Guedj E, Blin O, Weinberger DR, Fakra E. Effect of trait anxiety on prefrontal control mechanisms during emotional conflict. **Human Brain Mapping** 2015 Jun;36(6):2207-14.
110. Coull JT, Charras P, Donadieu M, Droit-Volet S, Vidal F. SMA Selectively Codes the Active Accumulation of Temporal, Not Spatial, Magnitude. **Journal of Cognitive Neuroscience**. 2015 Jul 30:1-18.
111. Kaneko F, Blanchard C, Lebar N, Nazarian B, Kavounoudias A & Romaguère P. Brain regions associated to a kinesthetic illusion evoked by watching a video of one's own moving hand. **PLoS ONE** 2015, 10(8): e0131970. doi:10.1371/journal.pone.0131970
112. Lévêque Y, Schön D. Modulation of the motor cortex during singing-voice perception. **Neuropsychologia**. 2015 Apr;70:58-63.
113. Reynaud E, Guedj E, Trousselard M, El Khoury-Malhame M, Zendjidjian X, Fakra E, Souville M, Nazarian B, Blin O, Canini F, Khalifa S. Acute stress disorder modifies cerebral activity of amygdala and prefrontal cortex. **Cognitive Neuroscience**, 2015 Mar; 6(1):39-43.
114. Taillan J, Ardiale E, Anton J-L, Nazarian B, Félician O and Lemaire P. Processes in arithmetic strategy selection: a fMRI study. **Frontiers in Psychology**, 2015, 6:61. doi: 10.3389/fpsyg.2015.00061

115. Wolfe FH, Auzias G, Deruelle C, Chaminade T. Focal atrophy of the hypothalamus associated with third ventricle enlargement in autism spectrum disorder. **Neuroreport**, 2015 Dec 2;26(17):1017-22.

## 2016

116. Boros M, Anton JL, Pech C, Grainger J, Szwed M, Ziegler JC. Orthographic processing deficits in developmental dyslexia: beyond the ventral visual stream. **NeuroImage** 2016, 128, 316-327.
117. Cancel A, Comte M, Boutet C, Schneider FC, Rousseau PF, Boukezzi S, Gay A, Sigaud T, Massoubre C, Berna F, Zendjidjian XY, Azorin JM, Blin O, Fakra E. Childhood trauma and emotional processing circuits in schizophrenia: A functional connectivity study. **Schizophrenia Research** 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.schres.2016.12.003>
118. Cignetti F, Fontan A, Menant J, Nazarian B, Anton, JL Vaugoyeau M, Assaiante C. Protracted development of the proprioceptive brain network during and beyond adolescence. **Cerebral Cortex** 2016, 1–12, doi: 10.1093/cercor/bhv323.
119. Cignetti F, Salvia E, Anton JL, Grosbras MH, Assaiante C. Pros and cons of using the informed basis set to account for hemodynamic response variability with developmental data. **Frontiers in Neuroscience**, 2016, Jul 15;10:322.
120. Comte M, Schön D, Coull JT, Reynaud E, Khalifa S, Belzeaux R, Ibrahim el C, Guedj E, Blin O, Weinberger DR, Fakra E. Dissociating Bottom-Up and Top-Down Mechanisms in the Cortico-Limbic System during Emotion Processing. **Cerebral Cortex**, 2016 Jan;26(1):144-55.
121. Longcamp M, Velay JL, Wise Berninger V, Richards T. Neuroanatomy of Handwriting and Related Reading and Writing Skills in Adults and Children with and without Learning Disabilities: French-American Connections. **Pratiques** (Linguistique, littérature, didactique), 2016, 171-172.
122. Love SA, Marie D, Roth M, Lacoste R, Nazarian B, Bertello A, Coulon O, Anton JL, Meguerditchian A. The average baboon brain: MRI templates and tissue probability maps from 89 individuals. **Neuroimage**, 2016;132:526-33..
123. Madec S, Le Goff K, Anton JL, Longcamp M, Velay JL, Nazarian B, Roth M, Courrieu P, Grainger J, Rey A. Brain correlates of phonological recoding of visual symbols. **NeuroImage** 2016, 132:359-72.
124. Petit O, Merunka D, Anton JL, Nazarian B, Spence C, Cheek AD, Raccach D, Oullier O. Health and Pleasure in Consumers' Dietary Food Choices: Individual Differences in the Brain's Value System. **PLoS ONE** 2016. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0156333>
125. Sapey-Triomphe LA, Centelles L, Roth M, Fonlupt P, Hénaff MA, Schmitz C, Assaiante C. Deciphering human motion to discriminate social interactions: a developmental neuroimaging study. **Social Cognitive and Affective Neuroscience**, 2016, 1–12

## 2017

126. Fontan A, Cignetti F, Nazarian B, Anton JL, Vaugoyeau M, Assaiante C. Structural and functional contributions to the body schema in the children brain. **Developmental Cognitive Neuroscience**, 2017, accepté, sous presse.
127. Lagarrigue A, Longcamp M, Anton JL, Nazarian B, Prévot L, Velay JL, Cao F, Frenck-Mestre C. Activation of writing-specific brain regions when reading Chinese as a second language. Effects of training modality and transfer to novel characters. **Neuropsychologia**, 2017, 97:83-97.
128. Pattamadilok C, Chanoine V, Pallier C, Anton JL, Nazarian B, Belin P, Ziegler JC. Automaticity of phonological and semantic processing during visual word recognition. **NeuroImage**, 2017, 149, 244-255.

## Articles longs dans des conférences internationales avec actes (16 articles)

1. Bellec P., Marrelec G., Perlberg V., Jbabdi S., Jolivet O., Péligrini-Issac M., Doyon J., Benali H. Identification of a large-scale functional network in functional magnetic resonance imaging. In *Second 2004 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI'04)*, Arlington, VA, pages 848-851, 2004.
2. Clouchoux C, Coulon O, Cachia A, Rivière D, Mangin J-F, Régis J, Towards an anatomically meaningful parameterization of the cortical surface, MICCAI'04, International Conference on **Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention**, in Lecture Notes in Computer Science, vol. 3216, pp. 1046-1047, Springer-Verlag, St-Malo, France, 2004.

3. Marrelec G., Ciuciu P., Péligrini-Issac M., Benali H. Estimation of the hemodynamic response in event-related functional MRI: Bayesian networks as a framework for efficient Bayesian modeling and inference. *IEEE Transactions in Medical Imaging*, 23:959-967, 2004.
4. Clouchoux C., Coulon O., Riviere D., Cachia A., Mangin J-F., Regis J. Anatomically constrained surface parameterization for cortical localization. LNCS - Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - **MICCAI 2005**: 8th International Conference, J. Duncan and G. Gerig, vol. 3750, pp. 344-351, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, octobre 2005.
5. Clouchoux C, Coulon O, Anton J-L, Mangin J-F, Régis J, A new cortical surface parcellation model and its automatic implementation, **MICCAI'06**, International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, in Lecture Notes in Computer Science, vol. 4191, pp. 193-200, Springer-Verlag, Copenhagen, Denmark, 2006.
6. Dodel S., J.-B. Poline, J.-L. Anton, and M. Brett. The influence of heart beat and respiration on functional connectivity networks. In *2th Proc. IEEE ISBI, Arlington, VA, pages 380--383, Apr. 2004.*
7. Marrelec M., Ciuciu P., Péligrini-Issac M., Benali H. Estimation of the hemodynamic response function in event-related functional MRI: Directed Acyclic Graphs for a general Bayesian inference framework. In C J Taylor and J A Noble, editors, **Information Processing in Medical Imaging**, pages 635-646. Springer-Verlag, Berlin, 2003.
8. Mériaux S., Roche A., Thirion B., Dehaene-Lambertz G.. Robust statistics for nonparametric group analysis in fMRI. In *3th Proc. IEEE ISBI, Arlington, VA USA, 936-939, Apr. 2006.*
9. Operto G, Bulot R, Anton J-L, Coulon O. Anatomically informed convolution kernels for the projection of fMRI data on the cortical surface. **MICCAI'06**, International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, in Lecture Notes in Computer Science, vol. 4191, pp. 300-307, Springer-Verlag, Copenhagen, Denmark, 2006.
10. Operto G., Clouchoux C., Bulot R, Anton JL, Coulon O. Surface-based Structural Group Analysis of fMRI Data. **MICCAI'08**, International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, in Lecture Notes in Computer Sciences, vol. 5241, pp. 959-966, Springer-Verlag, New York, USA, 2008.
11. Perlberg V., Bellec P., Marrelec G., Jbabdi S., Benali H. Selection of spatially independent components to explain functional connectivity in fMRI. In *Second 2004 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI'04), Arlington, VA, pages 852-855, 2004.*
12. Roche A. A four-dimensional registration algorithm with application to joint correction of motion and slice timing in fMRI. *IEEE Transactions in Medical Imaging*, Aug;30(8):1546-54, 2011
13. Takerkart S., Auzias G., Thirion B., Schön D., Ralaivola L. Graph-based inter-subject classification of local fMRI patterns. Proc. of the 3rd International **Machine Learning for NeuroImaging Workshop**, held in conjunction with MICCAI 2012. In F. Wang, D. Shen, P. Yan, & K. Suzuki (Eds.), *Machine Learning in Medical Imaging* (pp. 184–192). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.
14. Takerkart S. & Ralaivola L. Multiple Subject Learning for Inter-Subject Prediction. Proc. of the 4th International Workshop on **Pattern Recognition in Neuroimaging (PRNI)**, Tübingen : Germany (2014)
15. Chaminade T., Da Fonseca D., Rosset D., Lutchter E., Cheng, G., Deruelle, C. FMRI study of young adults with autism interacting with a humanoid robot. **RO-MAN, 2012 IEEE**, pp.380-385, 9-13 Sept. 2012, doi: 10.1109/ROMAN.2012.6343782.
16. Rabiei H, Richard F, Roth M, Anton JL, Coulon O, Lefèvre J. The graph windowed Fourier transform: a tool to quantify the gyrification of the cerebral cortex. **MICCAI SAMI 2015**, accepté sous presse.

### **Autres publications (9 articles)**

1. Barbeau E, Sontheimer A, Joubert S, Didic M, Felician O, Tramon E, Grimault S, Ceccaldi M, Poncet M. The human perirhinal cortex. *Rev Neurol (Paris)*. 2004 Apr;160(4 Pt 1):401-11.
2. Bénar C., Clerc M., Papadopoulos T. Adaptive time-frequency models for single-trial M/EEG analysis. **Proc. Conf. Inf. Proc. Med. Imaging**, 2007.
3. Castaño Moraga C.A., Lenglet C., Deriche R., Ruiz-Alzola J. A Riemannian Approach to Anisotropic Filtering of Tensor Fields *Signal Processing. Special issue on Tensor Signal Processing*, 2006
4. Jeanningros R., Mazzola-Pomietto P., Kaladjian A. Corrélats neuroanatomiques des troubles impulsifs dans les états maniaques. *L'information psychiatrique*, 2008, 84 :1-8.
5. Longcamp M, Lagarrigue A, Velay JL. Contribution de la motricité de l'écriture à la reconnaissance visuelle des lettres. *Psychologie Française* 2010; 55(2):181-194.



6. Macar, F., Coull, J., Vidal, F. The Supplementary Motor Area in motor and perceptual time processing: fMRI studies. **Cognitive Processing** 2006, 7: 89-94
7. *Mangin J-F, Rivière D, Coulon O, Poupon C, Cachia A, Cointepas Y, Poline J-B, LeBihan D, Régis J, Papadopoulos-Orfanos D, Coordinate-based versus structural approaches to brain image analysis, Artificial Intelligence in Medicine, 30:177-197, 2004.*
8. Schön D, Gordon RL, Besson M. Musical and linguistic processing in song perception. **Ann N Y Acad Sci.** 2005 1060:71-81.
9. Wicker B. Emotion, Cerveau et Autisme : Apports de la neuroimagerie. 2006. **Bulletin du Cercle de Neurologie Comportementale.**

## **Chapitres d'ouvrage (19 chapitres)**

1. Bagshaw A., Bénar CG. Scanning strategies for simultaneous EEG-fMRI recordings, in M. Ullsperger & S. Debener (Eds) "Integrating EEG and fMRI", Oxford University Press
2. Bénar CG., Bagshaw A. Experimental Design and Data Analysis Strategies, in C. Mulert, L. Lemieux (Eds) EEG-fMRI- Physiology, Technique and Applications, Springer
3. Coull JT (2007) L'établissement délibéré des attentes temporelles: L'orientation de l'attention dans le temps. In: G.A.Michael (coordonnateur) Neuroscience cognitive de l'attention visuelle. Marseille, Solal, 13-36
4. Coull JT. Neural bases of temporal orienting of attention. In: Nobre AC, Coull JT (eds.) Attention and Time, Oxford University Press 2010.
5. Coull JT (2011) Discrete neuroanatomical substrates for generating and updating temporal expectations. In: Dehaene S and Brannon E (eds.) Time and Number in the Brain: Searching for the Foundations of Mathematical Thought. Elsevier
6. Coull JT (2014) Getting the timing right: experimental protocols for investigating time with functional neuroimaging and psychopharmacology. In: Merchant H, de Lafunete V (eds.) Neurobiology of interval timing. Springer. Adv Exp Med Biol. 829:237-264.
7. Coull JT (2015) Directing attention in time as a function of temporal expectation. In: AW Toga (ed.) Brain Mapping: An Encyclopedic Reference , Academic Press: Elsevier, pp. 687-693.
8. Coull JT (2015) A frontostriatal circuit for timing the duration of events. In: AW Toga (ed.) Brain Mapping: An Encyclopedic Reference , Academic Press: Elsevier, pp. 565-570.
9. Gordon L.R., Racette A., Schön D. Sensory-motor networks in singing and speaking: a comparative approach. In Music, motor control and the brain, E Altenmüller, M Wiesendanger and J Kesselring Eds, Oxford University Press 2006
10. Lopez C, Lacour M, Ballester M, Anton JL, Nazarian B, Roth M, Borel L. Les zones corticales impliquées dans la perception de la verticale. In : « De Marey à nos jours : un siècle de recherches sur la posture et le mouvement » Rougier P & Lacour M (Eds). Posture et Equilibre. Solal, Marseille, pp.97-113 2006.
11. Kavounoudias A, Roll JP, Roll R. Tact & Proprioception musculaire, de la posture aux modèles cérébraux...In : Posturologie clinique :Tonus, Posture & Attitudes, B. Weber & Ph. Villeneuve (Eds), Elsevier Masson, Paris pp.10-16 2010.
12. Koechlin E. The cognitive architecture of the human lateral prefrontal cortex. In Attention & Performance XXII, P. Haggard, Y. Rosseti, M. Kawato, Sensorimotor foundations of higher cognition, Oxford University Press, UK, 2007.
13. Longcamp M., Wamain Y. Corrélats cérébraux de l'écriture. In 'Ecriture et psychomotricité'. Soppelsa R., Kaiser M.-L., Albaret J.M. (Eds.) Solal, Marseille.
14. Macar F., Coull J., Vidal F. Imagerie moderne, imagerie ancienne: A chaque question sa méthode. In J. Vauclair et S. Nicolas (eds.), Localisation cérébrale des fonctions mentales : de la cranoscopie de Gall à l'IRMf. Marseille : Solal Ed., pp. 125-141, 2007.
15. Pailhous, J., de Graaf, J., Bonnard, M. Intention and consciousness in sensorimotor automatism. In F. Grammont, D. Legrand and P. Livet (Eds.), Naturalizing Intention in Action. An interdisciplinary approach. Cambridge, MA: The MIT Press and ENS Editions, 2010.
16. Summerfield C., Koechlin E. Decision-making and prefrontal executive function. In the Cognitive Neurosciences (Editor M. Gazzaniga,) the MIT press., p1119-30. 2009.
17. Velay JL, Longcamp M. Motor competencies and written language perception. In 'Language and action in cognitive neurosciences'. Bartolo A, Coello Y (Eds) Psychology Press, London.

18. Velay J.L., Longcamp M. Connaissances motrices, perception visuelle et jugements esthétiques : l'exemple des formes graphiques, In 'Dans la fabrique de l'art: Expériences Cognitives', Borillo M. (Ed), Editions Champ Vallon, Seyssel 2010.
19. Wicker B. The emotional brain in autism : News insights from neuroimaging. In Autism : An integrated view. Blackwell Publisher 2006

## **Stages de DEA (Master2) / Thèses de doctorat**

### **- Ecole Doctorale d'Aix-Marseille (33 DEA/Master2 et 31 thèses de doctorat)**

- 2001 : Magne Cyrille, DEA de Neurosciences (Université Aix-Marseille III), sous la direction de Mireille Besson. "Etude des interactions entre sémantique et syntaxe au moyen des méthodes d'imagerie cérébrale."
- 2002 : Réguème-Louvel Sophie, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patricia Romaguère. "Projections centrales des afférences proprioceptives sous-tendant l'émergence de sensations illusoire de mouvement : une étude par Imagerie par Résonance Magnétique Fonctionnelle"
- 2002 : Schön Daniele, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille II, Université de Trieste, Italie) sous la direction de Mireille Besson et Carlo Semenza. "Approche multi-méthodologique de la lecture musicale"
- 2003 : Clouchoux Cédric, DEA MCAO (Université d'Aix-Marseille III), sous la direction d'Olivier Coulon (LSIS). "paramétrisation anatomiquement invariante de la surface corticale."
- 2003 : Deveze Arnaud, DEA de Sciences du Langage (option pathologie). "Traitement Cérébral de la Complexité Articulatoire: Etude en IRM Fonctionnelle."
- 2003 : Hubert Bénédicte, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Christine Deruelle et Bruno Wicker. "Corrélatés cérébraux du traitement des émotions chez la personne autiste."
- 2003 : Longcamp Marieke, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille II), sous la direction de Jean-Luc Velay. "Etude comportementale et neurofonctionnelle des interactions perceptivo-motrices dans la perception visuelle de lettres. Notre manière d'écrire influence-t-elle notre manière de lire?"
- 2004 : Gordon Reyna, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Mireille Besson et Daniele Schön. "Comparaison entre voix parlée et voix chantée au moyen des méthodes d'imagerie cérébrale."
- 2004 : El Yagoubi Radouane, thèse de doctorat en Psychologie (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patrick Lemaire et Mireille Besson. " Vieillesse et variations stratégiques : Etudes comportementales, électrophysiologiques (ERPs) et neurofonctionnelles (IRMf)"
- 2004 : Eyriey Magali, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Pascale Mazzola-Pomietto. "Corrélatés neuroanatomiques de l'inhibition de comportementale : Approche en IRMf chez le sujet sain et données préliminaires chez des patients maniaques."
- 2004 : Hoffart Louis, DEA en Neurosciences sous la direction de Guillaume Masson. "Organisation rétinotopique du cortex visuel et représentation corticale de scotomes rétinien : Etude en IRMf."
- 2004 : Magne Cyrille, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille III), sous la direction de Mireille Besson. "Etude des interactions entre prosodie, sémantique et syntaxe au moyen des méthodes d'imagerie cérébrale."
- 2004 : Tramon Eve, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Michel Poncet "Exploration de l'anatomie des structures temporales internes : IRM très haute résolution et histologie."
- 2005 : Babuleaud Caroline, master 2 en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patrick Lemaire. "Estimation de numérosité : Etude en IRMf."
- 2005 : Fabre Ludovic, thèse de doctorat en Neurosciences sous la direction de Patrick Lemaire " Evolution avec l'âge des traitements cognitifs inconscients dans l'amorçage subliminal : étude comportementale, électrophysiologique et neurofonctionnelle"
- 2005 : Galléa Cécile, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction de Jozina De Graaf et Jean Pailhou. "Fonctionnement des aires motrices: Etude par la dextérité."
- 2005 : Lopez Christophe, thèse de doctorat en Neurosciences sous la direction de Liliane Borel. "Restauration des fonctions vestibulaires chez l'homme : corrélats moteurs, oculomoteurs et perceptifs."
- 2005 : Operto Grégory, Master Recherche MSIS (Université d'Aix-Marseille III), sous la direction d'Olivier Coulon (LSIS). "Paramétrisation de la surface corticale à partir d'une parcellisation en gyri." n° LSIS.RR.2006.002.

- 2006 : Duclos Cyril, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de Provence) et Sciences biomédicales option réadaptation (Université de Montréal) sous la direction de Jean-Pierre Roll et Robert Forget. "Les effets moteurs posturaux : mécanismes sous-jacents et exploration thérapeutique chez les personnes amputées".
- 2006 : Dealessandri Isabelle, Master 2 de Neurosciences Cognitives (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Bruno Wicker. "Influence des informations contextuelles sur le traitement des émotions dans l'autisme."
- 2006 : Félician Olivier, thèse de doctorat en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patricia Romaguère. "Bases représentationnelles et neurales des processus de localisation des parties du corps."
- 2006 : Gandini Delphine, thèse de doctorat en Psychologie (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patrick Lemaire. "Vieillesse et estimation de numérosité."
- 2006 : Hidalgo Sonia, master 2 en Psychologie (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patrick Lemaire (UMR 6146). "Effet du vieillissement sur l'exécution stratégique dans une tâche de quantification approximative. Détermination des bases neurales des stratégies de quantification et de leur changement avec l'âge."
- 2006 : Laffont Brigitte, Master 2 de Neurosciences Cognitives (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Bruno Wicker "Influence des informations contextuelles sur le traitement des émotions : Etude en IRMf."
- 2006 : Spieser Laure, stage de Master2 en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction de Mireille Bonnard. "Préparation cognitive à une stimulation corticale par TMS : étude des potentiels de préparation chez l'homme."
- 2006 : Rémolif Céline, Master 1 de Neurosciences (Université Aix-Marseille II), sous la direction de Christina Schmitz. "Représentation de l'action et traitement central d'un conflit visuel dans le cadre du couplage perception/action: étude en IRMf."
- 2007 : Delaveau Pauline, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction du Pr. Olivier Blin. "Contrôle dopaminergique des processus émotionnels chez l'homme".
- 2007 : Hubert Bénédicte, thèse de doctorat en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Christine Deruelle. "Traitement implicite des émotions chez les personnes présentant un trouble du spectre autistique, à l'aide d'études comportementales et en imagerie par résonance magnétique fonctionnelle."
- 2007 : Miquée Aline, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de Provence), sous la direction de Yoh'i Zennou-Azogui. "Intégration intra- inter-modale des informations visuelles et haptiques dans la perception des formes."
- 2008 : Clouchoux Cédric, thèse de doctorat en Mathématiques et informatique (Université d'Aix-Marseille III), sous la direction d'Olivier Coulon (LSIS) et du professeur Jean Régis (CHU Timone). " Localisation corticale et parcellisation automatique de la surface corticale pour la mise en correspondance inter-sujets de données cérébrales."
- 2009 : Fakra Eric, thèse de doctorat en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II, Université de la Méditerranée), sous la direction d'Olivier Blin. "Troubles des fonctions émotionnelles dans la Schizophrénie"
- 2009 : Monfardini Elisabetta, thèse de doctorat en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Driss Boussaoud et Bruno Wicker. "L'apprentissage social de règles chez l'homme et le singe"
- 2009 : Operto Grégory, thèse de doctorat en Mathématiques et Informatique (Université d'Aix-Marseille III), sous la direction d'Olivier Coulon et du professeur Rémy Bulot (LSIS). "Analyse surfacique de données fonctionnelles cérébrales."
- 2009: Roger Clémence, thèse de doctorat en Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Boris Burle. "Supervision de l'action et optimisation des comportements : Etudes électrophysiologiques et IRMf".
- 2009 : Trameni Eve, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de la Méditerranée) sous la direction du Pr. Ceccaldi. "Approche des bases neurales et fonctionnelles de la mémoire contextualisée".
- 2010 : Aubert S., Master 2 recherche en Neurosciences (Université Aix-Marseille II), sous la direction de M. Bonnard, "Implication de l'aire motrice supplémentaire dans le réglage des réflexes d'étirement : étude par TMS chez l'homme."

- 2010 : Faget Catherine, stage de Master 2 de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I & II), sous la direction d'Olivier Blin. "Etude par IRMf de l'induction des émotions chez des patients schizophrènes en comparaison à un groupe de sujets témoins."
- 2010 : Soriano Alice, stage de Master2 en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction de Stéphanie Aubert-Khalifa. "Etude des biais attentionnels dans le PTSD."
- 2010 : Spieser Laure, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction de Mireille Bonnard. "Anticipation d'une perturbation centrale ou périphérique de la dynamique des réseaux sensorimoteurs corticaux : études par couplage TMS stéréotaxique-EEG chez l'homme."
- 2010: Taillan Julien, stage de Master 2 en Neurosciences (Université de Provence), sous la direction de Patrick Lemaire, "Etude IRMf des bases neurales de la sélection stratégique et vieillissement."
- 2011: Ardiale Eléonore, thèse en Psychologie Cognitive (Université de Provence), sous la direction de Patrick Lemaire, "Changements stratégiques et vieillissement."
- 2011 : Comte Magali, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Joëlle Micalléf, "Influence des émotions dans le biais attentionnel chez les patients schizophrènes."
- 2011: El Khoury Myriam, thèse de doctorat en Neurosciences (Université de la Méditerranée), sous la direction de Stéphanie Aubert-Khalifa. "Etude des mécanismes périphériques et centraux impliqués dans le stress-post traumatique et son traitement."
- 2011 : Papadopoulou Stella, Master 2 Psychologie/Neuropsychologie des perturbations cognitives (Université Aix-Marseille 1), sous la direction de Serge Pinto. "Effet de la complexité phonologique sur la parole dysarthrique dans la maladie de Parkinson."
- 2012 : Borwell Baptiste, Master 2 de Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Stéphanie Khalifa. "Etude de l'influence de la dépression sur les mécanismes cérébraux dans l'état de stress post-traumatique."
- 2012: Chabeauti Pierre-Yves, thèse de doctorat en Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Christine Assaiante. "Adaptation des représentations internes de l'action à la microgravité : continuum fonctionnel de la perception à l'exécution".
- 2012 : deGuire Ouellet Sophie, Master 2 Sciences du Langage (Aix-Marseille Université), sous la direction de Serge Pinto. "La complexité phonologique dans la maladie de Parkinson : étude comportementale et IRMf."
- 2012 : Lévêque Yohana, thèse de doctorat en Sciences du Langage (Université Aix-Marseille), sous la direction de Daniele Schön et Antoine Giovanni, "Le lien perception-action en voix chantée : place des représentations motrices".
- 2012: Reynaud Emmanuelle, thèse de doctorat en Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Stéphanie Khalifa. "Mécanismes cérébraux et psychophysiologiques impliqués dans la variabilité de la réponse émotionnelle."
- 2013 : Blanchard Caroline, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Anne Kavounoudias. "Multisensorialité et kinesthésie. Règles et substrats cérébraux de l'intégration multimodale".
- 2013 : Boukezzi Sarah, DU PreDICE, Préparation des Diplômés-ès-Sciences à l'Insertion et à la Créativité En Entreprise (Aix-Marseille Université), sous la direction de Stéphanie Khalifa. "Analyses neuroanatomiques de l'ESPT avant et après traitement."
- 2013 : Cancel Aida, Master 2 de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction d'Eric Fakra. "Morphologie cérébrale et influences génétiques dans la schizophrénie"
- 2013 : De Pelsmaeker Emmanuelle, Master 2 de Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Stéphanie Khalifa. "Réseaux du stress et réponse électrodermale."
- 2013 : Donadieu Maxime, Master 1 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jennifer Coull, "The role of the SMA in the accumulation of temporal or spatial information"
- 2013 : Gaillard Claire, Master 2 de Neuropsychologie et Perturbations cognitives (Aix-Marseille Université), sous la direction de Béatrice Alescio-Lautier. "Entraînement de la créativité adaptative : corrélats anatomo-fonctionnels."
- 2013 : Le Goff Kévin, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Arnaud Rey, "Régions cérébrales impliqués dans le recodage phonologique d'un symbole visuel"
- 2013 : Rousseau Pierre-François, Master 2 de Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction d'Eric Guedj. "Conditionnement et extinction à la peur dans l'état de stress post-traumatique."

- 2014: Petit Olivia, thèse de doctorat en sciences de gestion (Université Aix-Marseille), sous la direction de Dwight Merunka et Olivier Oullier. "Impact de la publicité sur l'intention de consommation : une analyse neuro-scientifique appliquée à la prévention de l'obésité."
- 2014 : Phra David, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jennifer Coull, "Separating the temporal from the orienting in tasks of temporal attentional orienting"
- 2014 : Tafanel Coline, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Béatrice Alescio-Lautier, "Effets d'un entraînement des fonctions exécutives chez le patient cérébro-lésé : Etude cognitive et corrélats neuro-fonctionnels"
- 2014 : Taillan Julien, thèse de doctorat en Psychologie Cognitive (Université Aix-Marseille), sous la direction de Patrick Lemaire, "Etude IRMf des bases neurales de la sélection stratégique et vieillissement."
- 2015 : Anichini Giulia, thèse de doctorat en anthropologie (EHESP, Centre Norbert Elias), sous la direction de Suzanne de Cheveigné, "Autour des pratiques de cartographie du cerveau en action. Ethnographie d'un laboratoire de neurosciences".
- 2015 : Comte Magali, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Eric Fakra et Olivier Blin. "Neuro-imagerie fonctionnelle du circuit cortico-limbique lors du traitement émotionnel chez le patient schizophrène et le volontaire sain".
- 2015 : Madec Sylvain, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Arnaud Rey, "Régions cérébrales impliqués dans le recodage phonologique d'un symbole visuel"
- 2016 : Wolfe Farah, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Christine Deruelle et de Thierry Chaminade, "Role of the hypothalamus in sociality: possible contribution to Autism Spectrum Disorders"

**- Ecoles Doctorales extérieures (11 DEA/Master2 et 21 thèses de doctorat)**

- 2001 : Ody Chrystèle, DEA de Neuropharmacologie (Université Paris 7-Denis Diderot), sous la direction du Dr Suzanne Corkin. "Apprentissage implicite de séquences visuomotrices chez l'humain: étude comportementale et par neuroimagerie fonctionnelle."
- 2002 : Jubault Thomas, DEA en Neurosciences (Université Pierre et Marie Curie) sous la direction d'Etienne Koechlin. "Étude par résonance magnétique fonctionnelle des bases neurales de l'exécution d'une séquence de tâches cognitives."
- 2002 : Wotawa Nicolas. DEA (ENS Cachan), sous la direction d'Olivier Faugeras. "Une expérience de rétinitopie par IRMf."
- 2003 : Aballéa Antoine, DEA Neurosciences (Université Claude Bernard Lyon1, Ecole Doctorale BMIC) sous la direction du Dr Angela Sirigu. "Représentation du corps au sein du cortex moteur primaire : Etude par IRMf chez le sujet sain et un patient amputé des mains."
- 2003 : Chabanne Vanessa, thèse de doctorat en Neurosciences (Toulouse 3) sous la direction de Catherine Thinus-Blanc. Codage des caractéristiques de l'espace et propriétés des représentations : implication du lobe temporal interne
- 2003 : Giroux Pascal, thèse de doctorat en Neurosciences (Lyon) sous la direction d'Angela Sirigu
- 2003 : Posé Carine, DEA de Sciences Cognitives (Université Paris VI), sous la direction d'Yves Burnod et de Mélanie Péligrini-Issac. "Etude en Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle de la plasticité cérébrale au cours d'un apprentissage visuomoteur chez l'homme"
- 2005 : Plailly Jane, thèse de doctorat en Neurosciences (Universités Lumière Lyon2 & Claude Bernard Lyon1) sous la direction de Jean-Pierre Royet. "La mémoire olfactive humaine : Neuroanatomie fonctionnelle de la discrimination et du jugement de la familiarité."
- 2006 : Bellec Pierre, thèse de doctorat en Physique (Paris XI) sous la direction d'Habib Benali. "Étude longitudinale des réseaux cérébraux à large échelle en IRMf : Méthodes et application à l'étude de l'apprentissage moteur"
- 2006 : Wotawa Nicolas, thèse de doctorat (Université de Nice Sophia-Antipolis) sous la direction d'Olivier Faugeras "Système visuel cortical de bas-niveau et perception du mouvement: une étude par IRMf."
- 2007 : De Anna Francesca, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Paris VI) sous la direction de G. Dalla Barba (unité INSERM U610, B. Dubois) "Neuropsychologie et imagerie fonctionnelle des distorsions mnésiques : quand rappeler plus ne signifie pas rappeler mieux".
- 2007 : Jaffard Magali, thèse de doctorat en Psychologie (Université de Poitiers) et Neurosciences (Université de Vérone), sous la direction de P. Boulenger, Pr. Berlucchi et Pr. Marzi. "Etude comportementale et

*neurofonctionnelle des effets de la présentation d'un signal avertisseur en temps de réaction simple : alerte ou contrôle inhibiteur des automatismes visuomoteurs ?"*

- 2007 : Jubault Thomas, thèse de doctorat en Neurosciences (école doctorale Cerveau, Cognition et Comportement. Université Pierre et Marie Curie) sous la direction d'Etienne Koechlin. "Les bases neurales de la cognition séquentielle : étude IRMf et MEG."
- 2007 : Mériaux Sébastien, thèse de doctorat (Université : Paris XI - Ecole Doctorale STITS), encadrée par Alexis Roche et dirigée par Jean-Baptiste Poline. "Diagnostic d'homogénéité et inférence non-paramétrique pour l'analyse de groupe en imagerie par résonance magnétique fonctionnelle."
- 2007 : Morin Amélie, Ph.D. de Psychologie - recherche et intervention, option neuropsychologie clinique (Université de Montréal), sous la direction de Julien Doyon. "Contribution des systèmes cortico-striatal et cortico-cérébelleux dans la rétention de l'apprentissage d'habiletés motrices."
- 2007 : Ody Chrystèle, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Pierre et Marie Curie), sous la direction d'Etienne Koechlin. "Etude par IRMf du contrôle cognitif de l'action chez l'humain."
- 2007 : Perlberg Vincent, thèse de doctorat en Physique (Paris XI), sous la direction d'Habib Benali. "Méthodologie pour l'étude des réseaux de connectivité par séparation de sources en IRMf".
- 2008 : Bouras Raby, Ph.D. de Psychologie - recherche et intervention, option neuropsychologie clinique (Université de Montréal), sous la direction de Julien Doyon. "Investigating the neural substrates mediating visuomotor adaptation: from beginner to expert."
- 2008 : Charron Sylvain, thèse de doctorat en Neurosciences sous la direction d'Etienne Koechlin.
- 2008 : Kouneiher Frédérique, thèse de doctorat en Neurosciences sous la direction d'Etienne Koechlin.
- 2009 : Centelles Laurie, thèse de doctorat en Sciences de la Cognition (Bordeaux 2) , sous la direction de Christina Schmitz et Manuel Bouvard. "Comprendre une interaction sociale par le corps en action : contribution du mécanisme miroir et implication dans l'autisme."
- 2010 : Aballéa Antoine, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Doctorale BMIC), sous la co-direction du Dr Angela Sirigu (ISC – CNRS) et du Dr Claudia Vargas (Université Fédérale de Rio de Janeiro, Brésil). "Plasticité Neurale et adaptation fonctionnelle dans le cerveau humain : Etude de la plasticité du cortex sensori-moteur avant et après allogreffe des mains."
- 2010 : Belaïd Samia, stage de Master2 en Sciences du Langage (Montpellier 3), sous la direction de M. Barkat-Defradas, Jorge Gutierrez-Celaya et C. Frenck-Mestre "Corrélats cérébraux liés au traitement perceptuel de la distance linguistique."
- 2010 : Peeva Maya, PhD en Neurosciences (Université de Provence, Boston University) , sous la direction de M. Guenther et Xavier Alario. "Neuroimaging and functional modeling of the neural organization of articulatory processes in speech production"
- 2011 : Albares Marion, Master 2 en Physiologie et Neurosciences (Université Lyon 1), sous la direction de Philippe Boulinguez, "Fonction et dysfonction du contrôle inhibiteur proactif."
- 2011: Basso Frédéric, thèse de doctorat en Sciences de Gestion (Spécialité Comportement du Consommateur) (Université de Rennes 1 – CREM UMR CNRS 6211), sous la direction de Philippe Robert-Demontrond et Olivier Oullier, " L'incorporation des food imitating products: la métaphore alimentaire des produits d'hygiène entre marketing, santé publique et neurosciences sociales."
- 2011 : Briend F., Master 2 recherche en Biotechnologie et Mise en Œuvre des Fonctions Biologiques (UT Compiegne) sous la direction de M. Bonnard, "Dynamique cérébrale des états de repos : étude par EEG-TMS."
- 2011 : Criaud Marion, Master 2 en Sciences Cognitives (Université Lyon 2), sous la direction de Philippe Boulinguez, "Etude du contrôle inhibiteur par IRMf."
- 2012: Dole Marjorie, thèse de doctorat en Sciences Cognitives (Université Lumière Lyon 2, Ecole Doctorale NsCo), sous la direction de Fanny Meunier et Michel Hoën. "Perception de la parole dans le bruit et Dyslexie: approches comportementale, neuroanatomique et fonctionnelle".
- 2013 : Ebru Oral, Master 2 de Neuropsychologie & Neurosciences cliniques (Université Paul Sabatier, Toulouse), sous la direction de Béatrice Alescio-Lautier. "Effet de l'entraînement de la créativité adaptative sur le fonctionnement cognitif."
- 2013 : Pann Alizée, Master 2 de Neuropsychologie (Université de Savoie), sous la direction d'Olivier Félician, Patricia Romaguère et Eve Tramoni, "Etude fonctionnelle de EBA (Extrastriate Body Area) par chirurgie éveillée et IRMf."
- 2015 : Criaud Marion, thèse de doctorat en Sciences Cognitives (Université Lyon 1), sous la direction de Philippe Boulinguez, Etude du contrôle inhibiteur par IRMf."

### **Travaux en cours (7 thèses de doctorat)**

- 2017 : Aboubakr Abdel Hakim Wala, thèse de doctorat en Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la co-direction de Driss Boussaoud et de Fabrice Bartolomei. "Modèle primate non-humain de l'épilepsie : analyse multi-niveaux de la dynamique neuronale".
- 2017 : Soriano Alice, thèse de doctorat en Psychologie (Aix-Marseille Université), sous la direction d'Olivier Oullier. "Indices non-verbaux des réactions des fumeurs face aux avertissements sanitaires combinés apposés sur les paquets de cigarettes : attention, émotion, mémorisation et activité cérébrale." Contrat CIFRE avec la Société Médiamento. Recherche financée par La Ligue Nationale contre le Cancer.
- 2017 : Boros Marianna, thèse de doctorat en Psychologie, sous la direction de Johannes Ziegler et Marcin Szwed (Institute of Psychology, Jagiellonian University, Krakow, Poland), "Letter, digit and symbol processing in the brain of children with dyslexia - an fMRI study."
- 2017 : Boukezzi Sarah, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Stéphanie Khalfa et Eric Guedj, "Effet de l'EMDR et de la Prazosine dans l'état de Stress Post-Traumatique."
- 2017 : Pann Alizée, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Olivier Félician et Patricia Romaguère, "Schéma corporel et image de soi : approche par IRMf, corticographie et stimulation corticale en chirurgie éveillée."
- 2017 : Fontan Aurélie, thèse de doctorat en Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Christine Assaiante. "Représentation du schéma corporel dans un cerveau en développement".
- 2017 : Rousseau Pierre-François, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Stéphanie Khalfa et Patrick Clervoy, "Effet de l'EMDR et de la Prazosine dans l'état de Stress Post-Traumatique."