

Centre IRM – INT @ CERIMED

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

Bibliographie

(Mise à jour le 27 Janvier 2026)

Résumé

- Publications dans des revues internationales à comité de lecture : 224 articles
- Articles longs dans des conférences internationales avec actes : 26 articles
- Autres publications : 9 articles
- Chapitres d'ouvrage : 19 chapitres
- Etudiants :
 - Ecole Doctorale d'Aix-Marseille : 42 DEA/Master2, 61 thèses de doctorat
 - Ecoles Doctorales extérieures : 11 DEA/Master2, 22 thèses de doctorat
 - En cours : 5 thèses de doctorat

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

Publications dans des revues internationales à comité de lecture (224 articles)

2002

1. Schön D., Anton J.L., Roth M., Besson M. An fMRI study of music sight-reading. **NeuroReport** 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., Romaiguère 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. Freck-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., Romaiguère 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 FLAC 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. Bellec P, Marrelec G, Benali H. A bootstrap test to investigate changes in brain connectivity for functional MRI. **Statistica Sinica**, 18 (2008), 1253-1268.
48. 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.
49. Casini L, Roll J.-P., Romaiguère 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.
50. 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.
51. Coull JT, Nobre AC. Dissociating explicit timing from temporal expectation with fMRI. **Curr Opin Neurobiol**. 2008; 18:137-144
52. 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

53. 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.
54. Felician O., Romaiguère P. Your body and mine: a neuropsychological perspective. **Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology**, 2008 Jun; 38(3):183-7.
55. 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.
56. 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.
57. 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 .
58. 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.
59. 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.
60. Miquée A., Xerri C., Rainville C., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Zennou-Azogui Y. Neuronal substrates of haptic shape encoding and matching: an fMRI study. **Neuroscience**, 2008 Mar 3;152(1):29-39.
61. 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.
62. 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.
63. 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

64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. Felician O., Anton J.L., Nazarian B., Roth M., Roll J.P., Romaiguère P. Where is your shoulder? Neural correlates of localizing others' body parts. **Neuropsychologia** 2009. 47: 1909-1916.
68. 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.
69. 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 .
70. 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.
71. Kouneiher F., Charron S., Koechlin E. Motivation and Cognitive Control in the Human Prefrontal Cortex. **Nature Neuroscience** 2009 Jul;12(7):939-45.
72. 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.
73. Montant M., Romaiguère P., Roll J.-P. A new vibrator to stimulate muscle proprioceptors in fMRI. **Human Brain Mapping** 2009, 30, 990-997.

2010

74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. Malfait N, Valyear KF, Culham JC, Anton JL, Brown LE, Gribble PL. fMRI Activation during Observation of Others' Reach Errors. **Journal of Cognitive Neuroscience** (2010) 22 (7): 1493–1503.
<https://doi.org/10.1162/jocn.2009.21281>
78. 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.
79. 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.
80. 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.
81. 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

82. Brovelli A, Nazarian B, Meunier M, Boussaoud D. Differential roles of caudate nucleus and putamen during instrumental learning. **Neuroimage** 2011;57(4):1580-90
83. 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.
84. Coull JT, Cheng R Meck WH. Neuroanatomical and neurochemical substrates of timing. **Neuropsychopharmacology** 2011; 36: 3-25
85. 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
86. 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
87. El-Khoury M, Reynaud E, Soriano A, Keller M, Salgado-Pineda P, Zendjidian 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
88. 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
89. 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.
90. 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

91. 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
92. Roll R, Kavounoudias A, Albert F, Légré R, Gay A, Fabre B, Roll JP. Illusory movements prevent cortical disruption caused by immobilization. **Neuroimage**. 2012 May 12;62(1):510-519.

2013

93. 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.
94. 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
95. 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.
96. Reynaud E, Guedj E, Souville M, Trousselard M, Fakra E, El Khoury-Malhame M, Zendjidian 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.
97. Taillan J, Ardiale E, Anton JL, Nazarian B, Lemaire P. Effects of Aging on Neural Bases of Strategy Selection: A fMRI Study. **Journal of Psychophysiology**, 2013, 27 (1), pp.71.

2014

98. 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.
99. 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
100. 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
101. 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.
102. 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.
103. Cignetti F, Nazarian B, Anton JL, Vaugoyeau M, Assaiante C. Bases corticales de la sensation de mouvement illusoire. **Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology**, 2014, 44.1.124. doi : 10.1016/j.neucli.2013.10.048
104. 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**, 2016 Jan; 26(1):144-55. doi: 10.1093/cercor/bhu185. PMID: 25165065
105. 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.
106. 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.
107. 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
108. Romaiguère P, Nazarian M, Roth M, Anton JL, Felician O. Lateral occipitotemporal cortex and action representation. **Neuropsychologia** 56 (2014) 167–177.
109. 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
110. 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

111. Cancel A, Comte M, Truillet R, Boukezzi S, Rousseau PF, Zendjidian XY, Sage T, Lazerges PE, Guedj E, Khalfa 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.
112. 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
113. Comte M, Cancel A, Coull JT, Schön D, Reynaud E, Boukezzi S, Rousseau PF, Robert G, Khalfa 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.
114. Coull JT, Charra 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.
115. Kaneko F, Blanchard C, Lebar N, Nazarian B, Kavounoudias A & Romaiguère 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
116. Lévêque Y, Schön D. Modulation of the motor cortex during singing-voice perception. **Neuropsychologia**. 2015 Apr;70:58-63.
117. Nougaret S, Ravel S. Modulation of Tonicly Active Neurons of the Monkey Striatum by Events Carrying Different Force and Reward Information. **The Journal of Neuroscience**, November 11, 2015 • 35(45):15214 –15226.
118. Reynaud E, Guedj E, Trousselard M, El Khoury-Malhame M, Zendjidian X, Fakra E, Souville M, Nazarian B, Blin O, Canini F, Khalfa S. Acute stress disorder modifies cerebral activity of amygdala and prefrontal cortex. **Cognitive Neuroscience**, 2015 Mar; 6(1):39-43.
119. 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
120. 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

121. 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.
122. Cancel A, Comte M, Boutet C, Schneider FC, Rousseau PF, Boukezzi S, Gay A, Sigaud T, Massoubre C, Berna F, Zendjidian 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>
123. 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.
124. 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.
125. Comte M, Schön D, Coull JT, Reynaud E, Khalfa 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.
126. Coull JT, Cotti J, Vidal F. Differential roles for parietal and frontal cortices in fixed versus evolving temporal expectations: Dissociating prior from posterior temporal probabilities with fMRI. **Neuroimage**, 2016 Nov 1;141:40-51. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.07.036.
127. 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.
128. 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..
129. 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.

130. Petit O, Merunka D, Anton JL, Nazarian B, Spence C, Cheok 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>
131. 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

132. Boukezzi S, El Khoury-Malhame M, Auzias G, Reynaud E, Rousseau PF, Richard E, Zendjidian X, Roques J, Castelli N, Correard N, Guyon V, Gellato C, Samuelian JC, Cancel A, Comte M, Latinus M, Guedj E, Khalfa S. Grey matter density changes of structures involved in Posttraumatic Stress Disorder (PTSD) after recovery following Eye Movement Desensitization and Reprocessing (EMDR) therapy. **Psychiatry Research Neuroimaging**, 2017 Aug 30;266:146-152. doi: 10.1016/j.psychresns.2017.06.009
133. Boukezzi S, Gonzales Silva C, Nazarian B, Rousseau PF, Guedj E, Valenzuela-Moguillansky C, Khalfa S. Bilateral Alternating Auditory Stimulations Facilitate Fear Extinction and Retrieval. **Frontiers in Psychology**, 2017, <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00990>
134. Cancel A, Comte M, Boutet C, Schneider FC, Rousseau PF, Boukezzi S, Gay A, Sigaud T, Massoubre C, Berna F, Zendjidian XY, Azorin JM, Blin O, Fakra E. Childhood trauma and emotional processing circuits in schizophrenia: A functional connectivity study. **Schizophrenia Research** 2017 Jun;184:69-72. doi: 10.1016/j.schres.2016.12.003.
135. Chaminade T. An experimental approach to study the physiology of natural social interactions. **Interaction studies** (2017) 18(2), 254-275.
136. Cignetti F, Chabeauti PY, Menant J, Anton JL, Schmitz C, Vaugoyeau M, Assaiante C. Gravity cues embedded in the kinematics of human motion are detected in form-from-motion areas of the visual system and in motor-related areas. **Frontiers in Psychology**, 2017, doi: 10.3389/fpsyg.2017.01396
137. Comte M, Zendjidian XY, Coull JT, Cancel A, Boutet C, Schneider FC, Sage T, Lazerges PE, Jaafari N, Ibrahim EC, Azorin JM, Blin O, Fakra E. Impaired cortico-limbic functional connectivity in schizophrenia patients during emotion processing. **Social Cognitive and Affect Neuroscience**, 2017 Oct 23. doi: 10.1093/scan/nsx083.
138. Criaud M, Longcamp M, Anton JL, Nazarian B, Roth M, Sescousse G, Strafella AP, Ballanger B, Boulinguez P. Testing the physiological plausibility of conflicting psychological models of response inhibition: a forward inference fMRI study. **Behavioural Brain Research**, 2017, Aug 30; 333:192-202. doi: 10.1016/j.bbr.2017.06.030.
139. Fontan A, Cignetti F, Nazarian B, Anton JL, Vaugoyeau M, Assaiante C. How does the body representation system develop in the human brain ? **Developmental Cognitive Neuroscience**, 2017, Apr;24:118-128. doi: 10.1016/j.dcn.2017.02.010.
140. Ibrahim EC, Guillemot V, Comte M, Tenenhaus A, Zendjidian XY, Cancel A, Belzeaux R, Sauvanaud F, Blin O, Frouin V, Fakra E. Modeling a linkage between blood transcriptional expression and activity in brain regions to infer the phenotype of schizophrenia patients. **NPJ Schizophrenia**. 2017 Sep 7;3(1):25. doi: 10.1038/s41537-017-0027-3. PMID: 28883405; PMCID: PMC5589880.
141. 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.
142. Marie D, Roth M, Lacoste R, Nazarian B, Bertello A, Anton JL, Hopkins WD, Margioutoudi K, Love AS, Meguerditchian A. Left Brain Asymmetry of the Planum Temporale in a non-Hominid primate: Redefining the origin of brain specialization for language. **Cerebral Cortex**, 2017, Apr 19:1-8. doi: 10.1093/cercor/bhx096.
143. 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.
144. Wolfe F H, Deruelle C, Chaminade T. Are friends really the family we choose? Local variations of hypothalamus activity when viewing personally known faces. **Social Neuroscience**, 2017, 1-12. doi: 10.1080/17470919.2017.1317662

2018

145. Basso F, Petit O, Le Bellu S, Lahlou S, Cancel A, Anton JL. Taste at first (person) sight: Visual perspective modulates brain activity implicitly associated with viewing unhealthy but not healthy foods. **Appetite**, 2018, 128, 242–254.
146. Belin P, Bodin C, Aglieri V. A "voice patch" system in the primate brain for processing vocal information? **Hearing Research** (2018) 366:65-74.
147. Milham MP, Ai L, Koo B, Xu T, Amiez A, Balezeau F, Baxter MG, Blezer ELA, Brochier T, Chen A, Croxson PL, Damatac CG, Dehaene S, Everling S, Fair DA, Fleysher L, Freiwald W, Froudast-Walsh S, Griffiths TD, Guedj C, Hadj-Bouziane F, Ben Hamed S, Harel N, Hiba B, Jarraya B, Jung B, Kastner S, Klink PC, Chai Kwok S, Laland KN, Leopold DA, Lindenfors P, Mars RB, Menon RS, Messinger A, Meunier M, Mok K, Morrison JH, Nacef J, Nagy J, Ortiz Rios M, Petkov CI, Pinsk M, Poirier C, Procyk E, Rajimehr R, Reader SM, Roelfsema PR, Rudko DA, Rushworth MFS, Russ BE, Sallet J, Schmid MC, Schwiedrzik CM, Seidlitz J, Sein J, Shmuel A, Sullivan EL, Ungerleider L, Thiele A, Todorov OS, Tsao D, Wang Z, Wilson CRE, Yacoub E, Ye FQ, Zarco W, Zhou Y, Margulies DS, Schroeder CE. An Open Resource for Non-human Primate Imaging, **Neuron** (2018), <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.08.039>
148. Pattamadilok C, Planton S, Bonnard M. Spoken language coding neurons in the Visual Word Form Area: Evidence from a TMS adaptation paradigm. **NeuroImage** (2018), <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2018.11.014>

2019

149. Amiez C, Sallet J, Hopkins WD, Meguerditchian A, Hadj-Bouziane F, BenHamed S, Wilson CRE, Procyk E, Petrides M. Sulcal organization in the medial frontal cortex provides insights into primate brain evolution. **Nature Communication** (2019), 10, 3437
150. Boukezzi S, Baunez B, Rousseau PF, Warrot D, Silva C, Guyon V, Zendjidjian X, Nicolas F, Guedj E, Nazarian B, Trousselard M, Chaminade T, Khalfa S. Posttraumatic Stress Disorder is associated with altered reward mechanisms during the anticipation and the outcome of monetary incentive cues. **Neuroimage-Clinical**, 2019, pp.102073. <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2019.102073>
151. Brun L, Pron A, Sein J, Deruelle C, Coulon O. Diffusion MRI : Assessment of the impact of acquisition and preprocessing methods using the BrainVisa-Diffuse toolbox. **Frontiers in Neuroscience**, section Brain Imaging Methods, <https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00536>.
152. Margiotoudi K, Marie D, Claidière N, Coulon O, Roth M, Nazarian B, Lacoste R, Hopkins WD, Molesti S, Fresnais P, Anton JL, Meguerditchian A. Handedness in monkeys reflects hemispheric specialization within the central sulcus. An in vivo MRI study in right- versus left-handed baboons (*Papio anubis*). **Cortex**, Volume 118, September 2019, Pages 203-211. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2019.01.001>
153. Palmis S, Velay JL, Fabiani E, Nazarian B, Anton JL, Habib M, Kandel S, Longcamp M. The impact of spelling regularity on handwriting production: A coupled fMRI and kinematics study. **Cortex**, 2019, Volume 113, Pages 111-127.
154. Planton S, Chanoine V, Sein J, Anton JL, Nazarian B, Pallier C, Pattamadilok C. Top-down activation of the visuo-orthographic system during spoken sentence processing. **NeuroImage**, Volume 202, 15 November 2019, 116135. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2019.116135>
155. Rauchbauer B, Nazarian B, Bourhis M, Ochs M, Prévot L, Chaminade T. Brain activity during reciprocal social interaction investigated using conversational robots as control condition. **Philosophical Transactions of the Royal Society of London B**, 374: 20180033, 2019. <https://doi.org/10.1098/rstb.2018.0033>
156. Rousseau PF, El Khoury-Malhame M, Reynaud E, Boukezzi S, Cancel A, Zendjidjian X, Guyon V, Samuelian JC, Guedj E, Chaminade T, Khalfa S. Fear extinction learning improvement in PTSD after EMDR therapy: an fMRI study. **Journal European Journal of Psychotraumatology** 2019 Jan 29;10(1):1568132. doi: 10.1080/20008198.2019.1568132.

2020

157. Aglieri V, Cagna B, Belin B, Takerkart S. Single-trial fMRI activation maps measured during the InterTVA event-related voice localizer. A data set ready for inter-subject pattern analysis. **Data in Brief**, Volume 29, April 2020, 105170.
158. Bodin C, Belin P. Exploring the cerebral substrate of voice perception in primate brains **Philosophical Transactions of the Royal Society of London B Biol Sci.** (2020);375(1789)

159. Hmamouche Y, Prevot L, Ochs M, Chaminade T. Identifying Causal Relationships Between Behavior and Local Brain Activity During Natural Conversation. In **Interspeech** 2020 (pp. 101–105)
160. Landelle C, Anton JL, Nazarian B, Sein J, Gharbi A, Felician F, Kavounoudias A. Functional brain changes in the elderly for the perception of hand movements: a greater impairment occurs in proprioception than touch. **Neuroimage**. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117056>
161. Landelle C, Sein J, Anton JL, Nazarian B, Felician F, Kavounoudias A. The aging brain: a set of functional MRI data acquired at rest and during exposure to tactile or muscle proprioceptive stimulation in healthy young and older volunteers. **Data in Brief**. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105939>
162. Messinger A & the PRIMatE Resource Exchange (PRIME-RE) Consortium. A collaborative resource platform for non-human primate neuroimaging. **Neuroimage** 226 (2021) 117519. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117519>
163. Milham M & the PRIMatE Data Exchange (PRIME-DE) Global Collaboration Workshop and Consortium. Accelerating the Evolution of Nonhuman Primate Neuroimaging. **Neuron**, Volume 105, Issue 4, 19 February 2020, Pages 600-603. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2019.12.023>
164. Rousseau PF, Boukezzzi S, Garcia R, Chaminade T, Khalfa S. Cracking the EMDR code: Recruitment of sensory, memory and emotional networks during bilateral alternating auditory stimulation. **Australian & New Zealand Journal of Psychiatry**, 2020, doi : 10.1177/0004867420913623
165. Salvia E, Harvey M, Nazarian B, Grosbras MH. Social perception drives eye-movement related brain activity: Evidence from pro- and anti-saccades to faces. **Neuropsychologia**, 2020 Mar 2;139:107360. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2020.107360.
166. Wang Q, Artières T, Takerkart S. Inter-subject pattern analysis for multivariate group analysis of functional neuroimaging. A unifying formalization. **Comput Methods Programs Biomed**. 2020 Dec;197:105730. doi: 10.1016/j.cmpb.2020.105730. Epub 2020 Sep 11. PMID: 32987228.
167. Wang Q, Cagna B, Chaminade T, Takerkart S. Inter-subject pattern analysis: A straightforward and powerful scheme for group-level MVPA. **Neuroimage**, Volume 204, 1 January 2020, 116205. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2019.116205>

2021

168. Afyouni A, Geringswald F, Nazarian B, Grosbras MH. Brain Activity during Antisaccades to Faces in Adolescence. **Cerebral Cortex Communications**. <https://doi.org/10.1093/texcom/tgab057>
169. Alescio-Lautier B, Chambon C, Deshayes C, Anton JL, Escoffier G, Ferrer MH, Paban V. Problem-solving training modifies cognitive functioning and related functional connectivity in healthy adults. **Neuropsychological Rehabilitation**. <https://doi.org/10.1080/09602011.2021.1987277>
170. Aglieri V, Cagna B, Velly L, Takerkart S, Belin P. FMRI-based identity classification accuracy in left temporal and frontal regions predicts speaker recognition performance. **Scientific Reports** Vol. 11, N° 1, (2021). doi:10.1038/s41598-020-79922-7
171. Becker Y, Sein J, Velly L, Giacomino L, Renaud L, Lacoste R, Anton JL, Nazarian B, Berne C, Meguerditchian A. Early Left-Planum Temporale Asymmetry in Newborn Monkeys: a longitudinal structural MRI study. **Neuroimage** (2021). <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117575>.
172. Bodin C, Trapeau R, Nazarian B, Sein J, Degiovanni X, Baurberg J, Rapha E, Renaud L, Belin P. Functionally homologous representation of vocalizations in the auditory cortex of humans and macaques. **Current Biology** (2021), Volume 31, Issue 21, pages 4839-4844.e4. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.08.043>
173. Criaud M, Anton JL, Nazarian B, Longcamp M, Metereau E, Boulinguez P, Ballanger B. The human basal ganglia mediate the interplay between reactive and proactive control of response through both motor inhibition and sensory modulation. **Brain Sciences**. 2021, 11, 560. <https://doi.org/10.3390/brainsci11050560>
174. Hallart C, Maes J, Spatola N, Prévot L, Chaminade T. Comparaison linguistique et neuro-physiologique de conversations humain humain et humain robot. **Traitement Automatique des Langues**, 61(3), 25.
175. Hossu G, Tropès I, Le Bars E, Anton JL, Chupin M, Bannier E & le réseau REMI. Recommandations pour la mise en place d'études multicentriques avec IRMRecommendations for the implementation of multicenter studies with MRI. **Journal d'imagerie diagnostique et interventionnelle**, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jidi.2021.04.003>

176. Meguerditchian A, Calmette T, Marie D, Margiotoudi K, Roth M, Nazarian B, Anton JL, Claidière N. Baboons (*Papio anubis*) living in larger social groups have bigger brains. **Evolution and Human Behavior**, Volume 42, Issue 1, January 2021, Pages 30-34. <https://doi.org/10.1016/j.evolhumbehav.2020.06.010>
177. Messinger A, Sirmipilatz N, Heuer K, Loh KK, Mars R, Sein J, Xu T, Glen D, Jung B, Seidlitz J, Taylor P, Toro R, Garza-Villarreal EA, Sponheim C, Wang X, Benn RA, Cagna B, Dadarwal R, Evrard HC, Garcia-Saldivar P, Giavasis S, Hartig R, Lepage C, Liu C, Majka P, Merchant H, Milham MP, Rosa MGP, Tasserie J, Uhrig L, Margulies DS, Klink PC. A collaborative resource platform for non-human primate neuroimaging. **NeuroImage** (2021), 226, 117519
178. Palmis S, Velay JL, Habib M, Anton JL, Nazarian B, Sein J, Longcamp M. The handwriting brain in middle-childhood. **Developmental Science** (2021). <https://doi.org/10.1111/desc.13046>
179. Pann A, Bonnard M, Felician O, Romaiguère P. The Extrastriate Body Area and identity processing: An fMRI guided TMS study. **Physiological Reports**, 2021. <https://doi-org.lama.univ-amu.fr/10.14814/phy2.14711>
180. Runnqvist E, Chanoine V, Strijkers K, Pattamadilok C, Bonnard M, Nazarian B, Sein J, Anton JL, Dorokhova L, Belin P, Alario FX. Cerebellar and cortical correlates of internal and external speech error monitoring. **Cerebral Cortex Communications**, 2021. <https://doi.org/10.1093/texcom/tgab038>
181. Westerhausen R, Meguerditchian A. Corpus callosum morphology across the lifespan in baboons (*Papio anubis*): A cross-sectional study of relative mid-sagittal surface area and thickness. **Neuroscience Research**. <https://doi.org/10.1016/j.neures.2021.03.002>
182. Andreas Rowald^{1,2,3,27}, Salif Komil^{1,2,3,27}, Robin Demesmaeker^{1,2,3,27}, Edeny Baaklini^{1,2,3,28}, Sergio Daniel Hernandez-Charpak^{1,2,3,28}, Edoardo Paoles^{4,28}, Hazael Montanaro^{8,9}, Antonino Cassara⁸, Fabio Becce⁶, Bryn Lloyd⁸, Taylor Newton⁸, Jimmy Ravier^{1,2,3}, Nawal Kinany^{1,19,22,23}, Marina D'Ercole⁴, Aurélie Paley^{2,3}, Nicolas Hankov^{1,2,3}, Camille Varescon^{1,2,3}, Laura McCracken^{1,2,3}, Molywan Vat^{2,3}, Miroslav Caban^{4,5}, Anne Watrin⁴, Charlotte Jacquet⁴, Léa Bole-Feysot^{1,2,3}, Cathal Hartel^{1,2,3}, Henri Lorach^{1,2,3}, Andrea Galvez^{1,2,3}, Manon Tschopp², Natacha Herrmann², Mõira Wacker², Lionel Geernaert², Isabelle Fodor², Valentin Radevich², Katrien Van Den Keybus², Grégoire Eberle², Etienne Pralong¹⁰, Maxime Roulet^{3,10}, Jean-Baptiste Ledoux^{6,7}, Eleonora Fornari^{6,7}, Stefano Mandija¹⁷, Loan Mattera¹¹, Roberto Martuzzi¹¹, Bruno Nazarian¹², Stefan Benkler¹⁰, Simone Callegari¹⁶, Nathan Greiner^{1,2,3}, Benjamin Fuhrer^{1,2}, Martijn Froeling¹⁷, Nik Buse¹⁸, Tim Denison^{14,18}, Rik Buschman¹⁸, Damien Ganty⁴, Jurriaan Bakker⁴, Vincent Delattre⁴, Hendrik Lambert⁴, Karen Minassian¹⁹, Cornelis A T van den Berg¹⁷, Anne Kavounoudias¹³, Silvestro Micera^{20,21}, Dimitri Van De Ville^{22,23}, Quentin Barraud^{1,2,3}, Erkan Kurt¹⁵, Niels Kuster^{8,9,16}, Esra Neufeld^{8,9,16}, Marco Capogrosso^{1,24,25}, Leonie Asboth^{1,2,3}, Fabien B. Wagner^{1,2,3,26,29} and Jocelyne Bloch & Grégoire Courtine. Immediate recovery of trunk and leg motor functions after complete paralysis. **Nature Medicine**. 28, pages 260–271 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01663-5>

2022

183. Becker Y, Claidière N, Margiotoudi K, Marie D, Roth M, Nazarian B, Anton JL, Coulon O, Meguerditchian A. Broca's cerebral asymmetry reflects gestural communication's lateralisation in monkeys (*Papio anubis*). **eLife** 2022;11:e70521 doi: 10.7554/eLife.70521
184. Becker Y, Loh KK, Coulon O, Meguerditchian A. Arcuate fasciculus' middle and ventral temporal connections undercut by tract-tracing evidence. **Brain** (2022). <https://doi.org/10.1093/brain/awac200>
185. Becker Y, Phelipon R, Sein J, Velly L, Renaud L, Meguerditchian A. Planum Temporale grey matter volume asymmetries in new-born monkeys (*Papio anubis*). **Brain Structure and Function** (2022) 227, pages 463–468. <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02278-9>
186. Castro Martins C, Chaminade T, Cavazza M. Causal Analysis of Activity in Social Brain Areas During Human-Agent Conversation. **Frontiers in Neuroergonomics** (2022), 3, 843005
187. Chaminade T, Spatola N. Perceived facial happiness during conversation correlates with insular and hypothalamus activity for humans, not robots. **Frontiers in Psychology** (2022), 5530
188. Nazarian B, Caron-Guyon J, Anton JL, Sein J, Baurberg J, Catz N, Kavounoudias A. A new Patterned Air-Flow device to reveal the network for tactile motion coding using fMRI. **Journal of Neuroscience Methods** (2022), 365(1):109397. doi:10.1016/j.jneumeth.2021.109397
189. Spatola N, Chaminade T. Precuneus brain response changes differently during human–robot and human–human dyadic social interaction. **Scientific Reports** (2022), 12(1), 14794

190. Tan Y, Chanoine V, Cavalli E, Anton JL, Ziegler J. Is there evidence for a noisy computation deficit in developmental dyslexia ? **Frontiers in Human Neuroscience** (2022). <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.919465>
191. The PRIMatE Data and Resource Exchange (PRIME-DRE) Global Collaboration Workshop and Consortium. Toward next-generation primate neuroscience : a collaboration-based strategic plan for integrative neuroimaging. **Neuron** (2022), 110, 1, 16-20. doi: 10.1016/j.neuron.2021.10.015
192. Wang S, Planton S, Chanoine V, Sein J, Anton JL, Nazarian B, Dubarry AS, Pallier C, Pattamadilok C. Graph theoretical analysis reveals the functional role of the left ventral occipito-temporal cortex in speech processing. **Scientific Reports** (2022) 12, 20028. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24056-1>

2023

193. Amiez C, Verstraete C, Sallet J, Hadj-Bouziane F, Ben Hamed S, Meguerditchian A, Procyk E, Wilson CRE, Petrides M, Sherwood CC, Hopkins W D. The relevance of the unique anatomy of the human prefrontal operculum to the emergence of speech. **Communications Biology** (2023), 693. <https://doi.org/10.1038/s42003-023-05066-9>
194. Amiez C, Sallet J, Giacometti C, Verstraete C, Gandraux C, Morel-Latour V, Meguerditchian A, Hadj-Bouziane F, Ben Hamed S, Hopkins WD, Procyk E, Wilson CRE, Petrides M. A revised perspective on the evolution of the lateral frontal cortex in primates. **Science Advances** (2023), Vol 9, Issue 20. DOI: 10.1126/sciadv.adf9445
195. Cavalli E, Chanoine V, Tan Y, Anton JL, Giordano B, Pegado F, Ziegler J. Atypical Hemispheric Re-Organization of the Reading Network in High-Functioning Adults with Dyslexia: Evidence from Representational Similarity Analysis. **Imaging Neuroscience** (2023). https://doi-org.lama.univ-amu.fr/10.1162/imag_a_00070
196. Fabiani E, Velay JL, Younes C, Anton JL, Nazarian B, Sein J, Habib M, Danna J, Longcamp M. Writing letters in two graphic systems: Behavioral and neural correlates in Latin-Arabic biculturals. **Neuropsychologia** (2023), 185, 108567. <https://doi-org.lama.univ-amu.fr/10.1016/j.neuropsychologia.2023.108567>
197. Landelle C, Caron-Guyon J, Nazarian B, Anton JL, Sein J, Pruvost L, Amberg M, Giraud F, Félician O, Danna J, Kavounoudias A. Beyond sense-specific processing : decoding texture in the brain from touch and sonified movement. **iScience** (2023) Volume 26, Issue 10. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107965>
198. Lesourd M, Afyouni A, Geringswald F, Cignetti F, Raoul L, Sein J, Nazarian B, Anton JL, Grosbras MH. Action Observation Network activity related to object-directed and socially-directed actions in Adolescents. **Journal of Neuroscience** (2023), JN-RM-1602-20. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1602-20.2022>
199. Mulholland MM, Meguerditchian A, Hopkins WD. Age- and sex-related differences in baboon (*Papio anubis*) gray matter covariation. **Neurobiology of Aging** (2023), 125, 41-48. <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2023.01.005>
200. Trapeau R, Thoret E, Belin P. The Temporal Voice Areas Are Not ‘Just’ Speech Areas. **Frontiers in Neuroscience** (2023) Volume 16 – 2022, <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.1075288>

2024

201. Becker Y, Phelipon R, Marie D, Bouziane S, Marchetti R, Sein J, Velly L, Renaud L, Anton JL, Nazarian B, Coulon O, Meguerditchian A. Planum Temporale asymmetry in newborn monkeys : an early brain marker of future gestural communication development ? **Nature Communication** (2024), 15, 4791. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-47277-6>
202. Giamundo M, Trapeau R, Thoret E, Renaud L, Nougaret S, Brochier T, Belin P. A population of neurons selective for human voice in the monkey brain. **Proceedings of the National Academy of Sciences** (2024), 121 (25) e2405588121. <https://doi.org/10.1073/pnas.2405588121>
203. Gonzalez Torrecilla S, Delbre A, Giacomino L, Meunier D, Sein J, Renaud L, Brige P, Garrigue P, Hak JF, Guillet B, Brunel H, Farjot G, Brochier T, Velly L. Argon neuroprotection in a non-human primate model of transient endovascular ischemic stroke. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism** (2024) DOI: 10.1177/0271678X241297798
204. Hmamouche Y, Ochs M, Prévot L, Chaminade T. Interpretable Prediction of Brain Activity during Natural Social Interactions using Multimodal Behavioral Signals. **PLoS ONE** (2024) <https://hal.science/hal-04309036>

205. Lamothe C, Thoret E, Trapeau R, Giordano B, Sein J, Takerkart S, Ayache S, Artières T, Belin P. Reconstructing Voice Identity from Noninvasive Auditory Cortex Recordings. **eLife** (2024) <https://doi.org/10.7554/eLife.98047.3>
206. Terenzi D, Simon N, Gachomba M, De Peretti JL, Nazarian B, Sein J, Anton JL, Grandjean D, Baunez C, Chaminade T. Social Context and Drug Cues Modulate Inhibitory Control in Cocaine Addiction: involvement of the STN evidenced through Functional MRI. **Molecular Psychiatry** (2024) <https://doi.org/10.1038/s41380-024-02637-y>
207. Robert P, Zatorre R, Gupta A, Sein J, Anton JL, Belin P, Thoret E, Morillon B. Auditory hemispheric asymmetry as a specialization for actions and objects. **Cerebral Cortex** (2024) 34, bhae292 <https://doi.org/10.1093/cercor/bhae292>
208. Todorović S, Anton JL, Sein J, Nazarian B, Chanoine V, Rauchbauer B, Kotz S, Runnqvist E. Cortico-cerebellar monitoring of speech sequence production. **Neurobiology of Language** (2024), 1–21. https://doi.org/10.1162/nol_a_00113
209. Trapeau R, Sein J, Obliger-Debouche M, Belin P. Comparison of auditory fMRI protocols for a voice localizer. **Open research Europe** (2024), 4:261, <https://doi.org/10.12688/openreseurope.18899.1>
210. Valošek J, Mathieu T, Schlienger R, Kowalczyk OS, Cohen-Adad J. Automatic segmentation of the spinal cord nerve rootlets. **Imaging Neuroscience** (2024) 2: 1–14. https://doi.org/10.1162/imag_a_00218

2025

211. Cachia A, Dupont C, Palmis S, Menu I, Auzias G, Sein J, Coulon O, Longcamp M. The sulcal patterns of the occipito-temporal and anterior cingulate cortices influence reading and writing in children and adults. **Cerebral Cortex** (2025), 35(6).
212. Chanoine V, Todorović S, Nazarian B, Badier JM, Kanzari K, Brovelli A, Kotz S, Runnqvist E. Dataset for Evaluating the Production of Phonotactically Legal and Illegal Pseudowords. **Scientific Data** 12, 792 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41597-025-05127-0>
213. Di Pasquasio C, De Pellegrin L, Pineaud A, Marty A, Chaminade T. Central nervous system control of breathing in natural conversation turn-taking. **Scientific Reports** (2025), 15:31276, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-15776-1>
214. Dmitrieva X, Anton JL, Fairs A, Ivanova B, Sein J, Nazarian B, Dufour S, Pulvermuller F, Runnqvist E, Strijkers K. Shared phonological networks in frontal and temporal cortex for language production and comprehension. **Cerebral Cortex** (2025), Volume 35, Issue 10, <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaf275>
215. Dorokhova L, Shen S, Peirolo M, Anton JL, Nazarian B, Sein J, Chanoine V, Belin P, Loh KK, Runnqvist E. From movements to words: action monitoring in the medial frontal cortex along a caudal to rostral prediction error gradient. **Journal of Neurolinguistics** (2025), Volume 76, 101284, ISSN 0911-6044, <https://doi.org/10.1016/j.jneuroling.2025.101284>.
216. Dureux A, Zanini A, Trapeau R, Belin P, Everling S. Functional organization of voice patches in marmosets and cross-species comparisons with macaques and humans. **Current Biology** (2025), Volume 35, Issue 16, doi: 10.1016/j.cub.2025.07.008
217. Gavard E, Chanoine V, Geringswald F, Anton JL, Cavalli E, Ziegler JC. Neural Networks for Semantic and Syntactic Prediction and Visuo-Motor Statistical Learning in Adult Readers with and without Dyslexia. **Neurobiology of Language** (2025), <https://doi.org/10.1162/nol.a.8>
218. Giamundo M, Trapeau R, Thoret E, Renaud L, Brochier T, Belin P. Voice identity invariance by anterior temporal lobe neurons. **Science Advances** (2025), Vol 11, Issue 35, doi: 10.1126/sciadv.adv7033
219. Hernandez-Charpak SD, Kinany N, Ricchi I, Schlienger R, Mattera L, Martuzzi R, Nazarian B, Demesmaeker R, Rowald A, Kavounoudias A, Bloch J, Courtine G, Van De Ville D. Towards Personalized Mapping Through Lumbosacral Spinal Cord Task fMRI. **Imaging Neuroscience** (2025), Volume 3. https://doi.org/10.1162/imag_a_00455
220. Obliger-Debouche M, Trapeau R, Robinet L, Sein J, Nazarian B, Anton JL, Rapha E, Renaud L, Ravel S, Belin P. Investigating the cortical mechanisms of conspecific voice perception in anesthetized marmosets using 3T fMRI. **Open Research Europe** (2025), 5:127, <https://doi.org/10.12688/openreseurope.19059.1>
221. Schlienger R, Landelle C, Hernandez-Charpak S, Pinzon-Corredor D, Caron-Guyon J, Sein J, Nazarian B, Bloch J, Felician O, Anton JL, Courtine G, Kavounoudias A. Mapping Human Proprioceptive Projections of Upper Limb Muscles through Spinal Cord fMRI. **Human Brain Mapping** (2025), Vol 46, Issue 15, <https://doi.org/10.1002/hbm.70386>
222. Trapeau R, Renaud L, Cordeau M, Esposito Y, Belin P. Functional mapping of auditory responses to complex sounds under light anesthesia in rhesus macaques. **Open research Europe** (2025), 5:273, <https://doi.org/10.12688/openreseurope.20953.1>
223. Wang S, Dubarry AS, Chanoine V, Sein J, Anton JL, Nazarian B, Mercier MR, Trébuchon A, Pattamadilok C. Revealing the co-existence of written and spoken language coding neural populations in the visual word

2026

224. Marguin J, Renaud L, Degiovanni X, Lombardini A, Banai-Tizkar R, Roux S, Jaouen F, Clemenceau M, Melon C, Gascon E, Chavane F, Vanzetta I. Chamber implant for chronic optical recordings from the cerebral cortex of marmosets. **Journal of Neuroscience Methods** (2026) 110619. <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2025.110619>

Articles longs dans des conférences internationales avec actes (26 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. Berthommier F, Boë LJ, Meguerditchian A, Sawallis T, Captier G. The Baboon Vocal Tract in Light of Exaptation: Larynx, Hyoid, and Tongue Anatomy. In L.-J. Boë, J. Fagot, P. Perrier, & J.-L. Schwartz (Eds., in press). *Origins of Human Language: continuities and splits with nonhuman primates* (pp.101-135). Oxford : Peter Lang.
3. Chaminade T., Da Fonseca D., Rosset D., Lucher 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.
4. Chaminade T, Rauchbauer B, Nazarian B, Bourhis M, Ochs M, Prévot L. Investigating the dimensions of conversational agents' social competence using objective neurophysiological measurements. **20th ACM International Conference on Multimodal Interaction**, 2018, Boulder, Co, 17 October 2018.
5. Chaminade T, Rauchbauer B, Nazarian B, Bourhis M, Ochs M, Prévot L. Brain neurophysiology to objectify the social competence of conversational agents. *Proceedings of the 6th International Conference on Human-Agent Interaction*, 333-335, 2018.
6. 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.
7. Clouchoux C., Coulon O., Riviere D., Cachia A., Mangin J-F., Régis 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.
8. 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, Copenhague, Denmark, 2006.
9. 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*.
10. Ghio A, Teston B, Frenck-Mestre C, Astésano C, Schön D, Nazarian B, Roth M, Anton JL. Perception de la parole et IRM : réalisation, évaluation et validation d'un système permettant une stimulation sonore de qualité en cours de séquence IRM. **Journées d'Etude sur la Parole (JEP)**, Apr 2004, Fès, Maroc. pp.241- 244. hal-00250276
11. Hmamouche Y, Prevot L, Ochs M, Chaminade T. BrainPredict: a Tool for Predicting and Visualising Local Brain Activity, *Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference*, 703-709, 2020, European Language Resources Association
12. Hmamouche Y, Ochs M, Prevot L, Chaminade T. Exploring the Dependencies between Behavioral and Neuro-physiological Time-series Extracted from Conversations between Humans and Artificial Agents. **9th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods**, 353-360, 2020, SCITEPRESS-Science and Technology Publications
13. Hmamouche Y, Prevot L, Ochs M, Chaminade T. Identifying Causal Relationships Between Behavior and Local Brain Activity During Natural Conversation. **Interspeech 2020**, 101-105, 2020, ISCA
14. Hmamouche Y, Ochs M, Prévot L, Chaminade T. Neuroscience to Investigate Social Mechanisms Involved in Human-Robot Interactions. **Companion Publication of the 2020 International Conference on Multimodal Interaction**, 52-56, 2020

15. Marrelec M., Ciuciu P., Pélérini-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.
16. Marrelec G., Ciuciu P., Pélérini-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.
17. Mazzocchi C, O'Brien B, Chaminade T. How do you laugh in an fMRI scanner? Laughter distribution, mimicry and acoustic analysis. **Disfluency in Spontaneous Speech Workshop**, 2023, Universität Bielefeld, Aug 2023, Bielefeld, Germany. 10.21437/DiSS.2023-9. hal-04155320
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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**.
23. Rauchbauer B, Hmamouche Y, Bigi B, Prevot L, Ochs M, Chaminade T. Multimodal corpus of bidirectional conversation of human-human and human-robot interaction during fMRI scanning. **Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference**, 661-668, 2020, European Language Resources Association
24. 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
25. 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.
26. 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)

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. Rossetti, M. Kawato, Sensorimotor foundations of higher cognition, Oxford University Press, UK, 2007.
13. Longcamp M., Wamain Y. Corrélatés 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 cranioscopie 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 automatisms. 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 (42 DEA/Master2 et 61 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 : Réguère-Louvel Sophie, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille I), sous la direction de Patricia Romaiguère. "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 Articulaire: Etude en IRM Fonctionnelle."
- 2003 : Hubert Bénédicte, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Christine Deruelle et Bruno Wicker. "Corrélat 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 : Eyrie Magali, DEA de Neurosciences (Université d'Aix-Marseille II), sous la direction de Pascale Mazzola-Pomietto. Corrélat 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 rétiens : 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 temporelles 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 Pailhous. "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 Romaiguère. "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 : Tramonì 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 Micallef, "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-Khalfa. "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 Khalfa. "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 Assaïante. "Adaptation des représentations internes de l'action à la microgravité : continuum fonctionnel de la perception à l'exécution".
- 2012 : De Guire 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 Khalfa. "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 Khalfa. "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 Khalfa. "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 (EHESS, 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"
- 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 : Fontan Aurélie, thèse de doctorat en Neurosciences (Aix-Marseille Université), sous la direction de Christine Assaïante. "Représentation du schéma corporel dans un cerveau en développement".
- 2017 : Ouzal Meidiha, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Johannes Ziegler & Eddy Cavalli. "Organisation fonctionnelle des représentations sémantiques chez l'adulte dyslexique : une étude préliminaire en IRMf."
- 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."
- 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.
- 2018 : Aglieri Virginia, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Olivier Coulon & Pascal Belin. "Variabilité comportementale et neuronale interindividuelle dans les processus de perception de la voix"
- 2018 : Burke Rebecca, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Thierry Chaminade. "Neural bases of coordination between real and artificial agent".
- 2018 : Delbrel Alisée, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Lionel Velly & Thomas Brochier
- 2018 : Le Mao Marion, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marieke Longcamp
- 2018 : Sangouard Estelle, Master 2 de Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Johannes Ziegler & Eddy Cavalli. "Organisation fonctionnelle des représentations sémantiques chez l'adulte dyslexique."
- 2019 : Bodin Clémentine, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Olivier Coulon & Pascal Belin. "Le cortex vocal chez le primate : une investigation anatomo-fonctionnelle"

- 2019 : Bourhis Morgane, Master 2 en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Thierry Chaminade. "Physiologie d'une conversation en IRMf"
- 2019 : Disarbois Eloise, Master 2 en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marieke Longcamp
- 2019 : Landelle Caroline, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Anne Kavounoudias. "Impact du vieillissement sur la perception multisensorielle et les processus cérébraux sous-jacents. Étude de la kinesthésie et de la perception de textures"
- 2019 : Palmis Sarah, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marieke Longcamp. "Bases cérébrales de l'écriture manuscrite chez l'adulte et l'enfant: de l'orthographe au geste"
- 2019 : Pron Alexandre, thèse en doctorat en Mathématiques et informatique (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Olivier Coulon. "Exploration du lien entre plissement cortical et connectivité anatomique."
- 2019 : Raoul Lisa, Master 2 en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marie-Hélène Grosbras
- 2020 : Caron-Guyon Jeanne, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Nicolas Catz & Anne Kavounoudias. "Vers un codage unifié du mouvement à travers les sens: étude des bases neurales de l'intégration multisensorielle du rongeur à l'humain"
- 2020 : Chassignolle Morgane, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jennifer Coull. "Etude des substrats neuraux et fonctionnels du traitement de l'ordre temporel par l'utilisation de mesures de performance directe et indirecte"
- 2020 : Deshayes Claire, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Béatrice Alescio-Lautier. "Caractérisation des processus créatifs pertinents pour l'élaboration d'une rééducation holistique chez des patients traumatisés crâniens : Apport de l'imagerie cérébrale"
- 2021: Afyouni Alia, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marie-Hélène Grosbras. "Adolescent brain development and changes in social cognition"
- 2021: Delbrel Alisée, thèse de doctorat en Médecine - D.E.S. d'anesthésie – réanimation (Université Aix-Marseille), sous la direction de Lionel Velly. "Évaluation de l'effet neuroprotecteur de l'argon, sur un modèle d'ischémie cérébrale transitoire chez le primate non humain"
- 2021: Minet Anaïs, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Béatrice Alescio-Lautier
- 2021: Simeone Pierre, thèse de doctorat en Biologie Santé - Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Lionel Velly & Guillaume Auzias. "Impact de la survenue d'une lésion tertiaire après un traumatisme crânien grave : étude en imagerie par résonance magnétique"
- 2021: Véron-Delor Lauriane, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jérémy Danna & Serge Pinto. "Évaluation et rééducation des troubles de l'écriture : vers la sonification musicale de la dysgraphie dans la maladie de Parkinson"
- 2022 : Becker Yannick, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Adrien Meguerditchian, Olivier Coulon & William D. Hopkins. "Origine de la spécialisation du cerveau pour le langage : une perspective développementale et phylogénétique chez les singes (Papio anubis)"
- 2022 : Fabiani Elie, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marieke Longcamp & Raphaële Tsao. "Influence du mode d'écriture (manuscrit ou clavier) sur l'apprentissage des lettres arabes chez l'élève débutant et corrélats cérébraux de l'écriture des lettres arabes et latines chez l'adulte bilingue"
- 2023 : Cordeau Melina, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Pascal Belin. "La perception de la voix: caractérisation anatomique comparée des aires fonctionnelles chez l'humain et le macaque"
- 2023 : Dorokhova Lydia, thèse de doctorat en Sciences du langage (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Elin Runnqvist & Pascal Belin. "Signatures de monitoring dans la parole et leurs précurseurs : une vision multifacette"
- 2023 : Lamothe Charly, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Pascal Belin & Thierry Artieres. "Du signal vocal à la réponse neuronale : Modélisation computationnelle et perspective évolutive sur le traitement de la voix dans le cortex auditif"

- 2023 : Lefrere Antoine, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Raoul Belzeaux & Guillaume Auzias. "Phénotype neurodéveloppemental des trouble bipolaire"
- 2023 : Obliger-Debouche Manon, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Pascal Belin & Sabrina Ravel. "Mécanismes comportementaux et neuronaux du traitement de la voix chez le ouistiti commun"
- 2023 : Todorovic Snezana, thèse de doctorat en Sciences du langage - linguistique (Université Aix-Marseille), sous la direction de Cheryl Frenck Mestre. "Changements neuronaux et processus cognitifs sous-jacents à l'acquisition de nouvelles compétences : données probantes de l'apprentissage moteur et de la production de la parole"
- 2024 : Chateaux Manon, thèse de doctorat en Sciences du Mouvement Humain - MRS (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jozina De graaf. "Étude de la boucle sensorimotrice sous-jacente aux mouvements de la main fantôme chez les amputés du membre supérieur"
- 2024 : Dieudonne Maxime, thèse de doctorat en Informatique (Université Aix-Marseille), sous la direction de Julien Lefevre & Guillaume Auzias. "Modélisation du développement et de la maturation du plissement cortical chez l'homme. Nouvelle méthode d'estimation de la profondeur sulcale"
- 2024 : Gavard Elisa, thèse de doctorat en Psychologie (Université Aix-Marseille), sous la direction de Johannes Ziegler. "Le rôle de la prédiction sémantique et syntaxique et de l'apprentissage statistique dans la lecture normale et dans la dyslexie développementale"
- 2024 : Schlienger Raphaëlle, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Anne Kavounoudias. "Exploration du Rôle de la Proprioception Musculaire dans la Kinesthésie et les Circuits Proprioceptifs-Moteurs Spinaux via l'IRMf : Perspectives Fondamentales et Cliniques"
- 2025 : Punjabi Khushboo, thèse de doctorat en Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Jean-Philippe Ranjeva & Jan-Patrick Stellmann. "Neural basis of reward-dependent modulation of temporal motor adaptation: Large-scale functional and laminar networks "

- Ecoles Doctorales extérieures (11 DEA/Master2 et 22 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 rétinite 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 : Giraux 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 Pélégini-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 IRM."
- 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. Boulinguez, 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 "Corrélat cérébral lié 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 Compiègne) 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 Hoen. "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 Romaiguère 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."
- 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."

Travaux en cours (5 thèses de doctorat)

- 2026 : Lalande-Robert Paul, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Benjamin Morillon
- 2026 : Pinzón Corredor Daniela, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Anne Kavounoudias
- 2026 : Py Raphaël, Master 2 en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction de Marie-Hélène Grosbras
- 2027 : Lapuyade-Aufoo Aurore, thèse de doctorat en Neurosciences (Université Aix-Marseille), sous la direction d'Anne Kavounoudias
- 2027 : Soubeyrand Lola, thèse de doctorat en Neurosciences & économie (Université Aix-Marseille), sous la direction de Patrick Pintus & Christelle Baunez