

1 - Ouvrages scientifiques ou participations à des ouvrages

Année 2014

- [1-BCA14] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. A statistical framework for biomarker analysis and HR-MAS 2D metabolite identification, dans *Computational Surgery and Dual Training*, Marc Garbey, Barbara Lee Bass, Christophe Collet, Scott Bercelli, Pietro Cerveri (Eds.), Springer-Verlag, janvier 2014.

Année 2010

- [1-BCA10] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Brain MRI Segmentation, dans *Computational Surgery and Dual Training*, Vol. 1, Chap. 2, pp. 44--74, Marc Garbey • Barbara Lee Bass • Christophe Collet • Michel de Mathelin • Roger Tran-Son-Tay (Eds.), Springer, janvier 2010.

Année 2005

- [1-SHPA05] M. Salomon, F. Heitz, G-R. Perrin, J-P. Armspach. Parallel differential evolution. Application to 3D medical image registration, dans *Differential Evolution : A practical Approach to Global Optimization*, pp. 393--411, Kenneth V. Price, Rainer M. Storn, and Jouni A. Lampinen (Eds.), Springer Verlag, 2005.
- [1-SPHA05] M. Salomon, G-R. Perrin, F. Heitz, J-P. Armspach. Parallel Differential Evolution: Application to 3D Medical Image Registration, dans *Differential Evolution: A Practical Approach to Global Optimization, Natural Computing Series*, pp. 393-411, Price, K. and Storn, R. and Lampinen, J. (Eds.), Springer, 2005.

Année 1990

- [1-AGRC90] J-P. Armspach, D. Gounot, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative Analysis of Multiple Sclerosis by Means of MRI, dans *Tissue characterization in MR Imaging*, pp. 290--293, Springer Verlag BERLIN (Eds.), 1990.
- [1-AGRC90a] J-P. Armspach, D. Gounot, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative Analysis of Multiple Sclerosis by Means of MRI, dans *Tissue Characterization in MR Imaging*, pp. 290--293, H. P. Higer & G. Bielke (Eds.), Springer Verlag, septembre 1990.
- [1-AOGC90] J-P. Armspach, H. Ohlenbusch, D. Gounot, J. Chambron. Analyse semi-automatique des images de SEP par classification automatique en IRM, dans *Informatique et Imagerie Médicale*, pp. 213--218, ENSP RENNES (Eds.), 1990.
- [1-OAC90] H. Ohlenbusch, J-P. Armspach, J. Chambron. Application de PROLOG a une base de données topologique du cerveau humain, dans *Informatique et Imagerie Médicale*, pp. 113--114, ENSP RENNES (Eds.), 1990.

Année 1988

- [1-OAC88] H. Ohlenbusch, J-P. Armspach, J. Chambron. Intelligence artificielle appliquée aux images de RMN du cerveau humain, dans *Intelligence Artificielle et Imagerie Médicale*, pp. 212--216, Springer-Verlag (Eds.), 1988.

Année 1987

- [1-DRWC87] J-L. Dietemann, L. Rumbach, J. Warter, M. Collard, B. Dumitresco, J-P. Armspach, D. Gounot, C. Scheiber, J. Chambron. Expérience IRM à bas champ (0.15 Tesla) dans le diagnostic de la sclérose en plaques. Expérience sur 165 cas, dans *La Sclérose en plaques et les affections de la substance blanche cérébrale de l'adulte*, pp. 168--178, Ph. Castan (Eds.), Sauramps Medical, 1987.

Année 1986

- [1-GMAD86] D. Grucker, Y. Mauss, J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, J. Chambron. In vivo state and distribution of water in the brain as studied by NMR proton relaxation, dans *PET and NMR : New perspective in neuro-imaging and clinical neurochemistry*, pp. 303--314, Alan R. Liss (Eds.), .., 1986.

2 - Articles dans des revues internationales avec comité de lecture répertoriées dans les bases de données internationales

À paraître

- [2-DMLSxx] A. Duchon, M. Moreno, S. Lorenzo, M. Silva de Souza, C. Chevalier, V. Nalesso, H. Meziane, P. Loureiro de Sousa, V. Noblet, J-P. Armspach, V. Brault, Y. Herault. Multi-influential genetic interactions alter behaviour and cognition through six main biological cascades in Down syndrome mouse models, *Human Molecular Genetics*, Oxford University Press (OUP), to be published. (IF : 5.1)

Année 2020

- [2-DKSF20] L. Degiorgis, M. Karatas, M. Sourty, E. Faivre, J. Lamy, V. Noblet, T. Bienert, M. Reisert, D. Von Elverfeldt, L. Buée, D. Blum, A-L. Boutillier, J-P. Armspach, F. Blanc, L. Harsan. Brain network remodelling reflects tau-related pathology prior to memory deficits in Thy-Tau22 mice, *Brain*, Oxford University Press (OUP), Vol. 143(12), 2020. (IF : 11.337)
- [2-MDPA20] A. Mariotte, A. de Cauwer, C. Po, C. Abou-Faycal, A. Pichot, P. Nicodème, I. Aouadi, R. Carapito, B. Frisch, C. Macquin, E. Chatelus, J. Sibilia, J-P. Armspach, S. Bahram, P. Georgel. A mouse model of MSU-induced acute inflammation in vivo suggests imiquimod-dependent targeting of $IL-1\beta$ as relevant therapy for gout patients, *Theranostics*, Ivyspring International Publisher, pp. 2158-2171, janvier 2020. (IF : 8.579, SNIP : 1.703, SJR : 2.348)

Année 2019

- [2-SALR19] L. Soustelle, C. Antal, J. Lamy, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Loureiro de Sousa. Correlations of quantitative MRI metrics with myelin basic protein (MBP) staining in a murine model of demyelination, *NMR in Biomedicine*, John Wiley & Sons, Vol. 32(9):e4116, septembre 2019. (IF : 3.221)

Année 2018

- [2-CRGS18] E. Chabran, D. Roquet, D. Gounot, M. Sourty, J-P. Armspach, F. Blanc. Functional Disconnectivity during Inter-Task Resting State in Dementia with Lewy Bodies, *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*, Karger, Vol. 45(1-2):105-120, 2018. (IF : 2.31, SNIP : 1.065, SJR : 1.171)
- [2-CRGS18a] E. Chabran, D. Roquet, D. Gounot, M. Sourty, J-P. Armspach, F. Blanc. Functional Disconnectivity during Inter-Task Resting State in Dementia with Lewy Bodies, *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*, Karger, Vol. 45:105-120, 2018. (IF : 2.31, SNIP : 1.065, SJR : 1.171)
- [2-SLRA18] L. Soustelle, J. Lamy, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Loureiro de Sousa. A diffusion-based method for long-T2 suppression in steady state sequences: Validation and application for 3D-UTE imaging, *Magnetic Resonance in Medicine*, John Wiley & Sons, Vol. 80(2):548-559, août 2018. (IF : 3.635)

Année 2016

- [2-BNHL16] A. Bouchon, V. Noblet, F. Heitz, J. Lamy, F. Blanc, J-P. Armspach. Which is the most appropriate strategy for conducting multivariate voxel-based group studies on diffusion tensors ?, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 142:99-112, novembre 2016. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)
- [2-HNPC16] C. Heitz, V. Noblet, C. Phillipps, B. Cretin, N. Vogt, N. Philippi, J. Kemp, X. de Petigny, M. Bilger, C. Demuynck, C. Martin-Hunyadi, J-P. Armspach, F. Blanc. Cognitive and affective theory of mind in dementia with Lewy bodies and Alzheimer's disease, *Alzheimer's Research and Therapy*, BioMed Central, Vol. 8(1):10, mars 2016. (SNIP : 1.546, SJR : 2.398)
- [2-KRLM16] M. Koob, F. Rousseau, V. Laugel, N. Meyer, J-P. Armspach, N. Girard, J-L. Dietemann. Cockayne syndrome: a DTI and volumetric study, *British Journal of Radiology*, British Institute of Radiology, Vol. 89(1067):1-10, 2016. (IF : 2.196)
- [2-PNDC16] N. Philippi, V. Noblet, E. Duron, B. Cretin, C. Bouilly, I. Wisniewki, M-L. Seux, C. Martin-Hunyadi, E. Chaussade, C. Demuynck, S. Kremer, S. Lehericy, D. Gounot, J-P. Armspach, O. Hanon, F. Blanc. Exploring anterograde memory: a volumetric MRI study in patients with mild cognitive impairment, *Alzheimer's Research and Therapy*, BioMed Central, Vol. 8(26), 2016. (SNIP : 1.546, SJR : 2.398)
- [2-RSBA16] D. Roquet, M. Sourty, A. Botzung, J-P. Armspach, F. Blanc. Brain perfusion in dementia with Lewy bodies and Alzheimer's disease: an arterial spin labeling MRI study on prodromal and mild dementia stages, *Alzheimer's Research and Therapy*, BioMed Central, pp. 8:29, 2016. (SNIP : 1.546, SJR : 2.398)
- [2-RSBA16a] D. Roquet, M. Sourty, A. Botzung, J-P. Armspach, F. Blanc. Brain perfusion in dementia with Lewy bodies and Alzheimer's disease: an arterial spin labeling MRI study on prodromal and mild dementia stages, *Alzheimer's Research and Therapy*, BioMed Central, Vol. 8:29, 2016. (SNIP : 1.546, SJR : 2.398)
- [2-STRA16] M. Sourty, L. Thoraval, D. Roquet, J-P. Armspach, J. Foucher, F. Blanc. Identifying dynamic functional connectivity changes in dementia with Lewy bodies based on product hidden Markov models, *Frontiers in Computational Neuroscience*, Frontiers Research Foundation, Vol. 10:60, juin 2016. (SNIP : 0.972, SJR : 1.041)
- [2-STRA16a] M. Sourty, L. Thoraval, D. Roquet, J-P. Armspach, J. Foucher, F. Blanc. Identifying Dynamic Functional Connectivity Changes in Dementia with Lewy Bodies Based on Product Hidden Markov Models, *Frontiers in Computational Neuroscience*, Frontiers Research Foundation, Vol. 10:60, 2016. (SNIP : 0.972, SJR : 1.041)

Année 2015

- [2-BCPD15] F. Blanc, S. Colloby, N. Philippi, X. de Petigny, B. Jung, C. Demuynck, C. Phillipps, P. Anthony, A. Thomas, F. Bing, J. Lamy, C. Martin-Hunyadi, J. O'brien, B. Cretin, I. Mckeith, J-P. Armspach, J-P. Taylor. Cortical thickness in dementia with Lewy bodies and Alzheimer's disease: A comparison of prodromal and dementia stages, *PLoS ONE*, Public Library of

- Science, Vol. 10(6):e0127396, juin 2015. (IF : 2.74, SNIP : 1.205, SJR : 1.023)
- [2-HNCP15] C. Heitz, V. Noblet, B. Cretin, N. Philippi, L. Kremer, M. Stackfleth, F. Hubele, J-P. Armspach, I-J. Namer, F. Blanc. Neural correlates of visual hallucinations in dementia with Lewy bodies, *Alzheimer's Research and Therapy*, BioMed Central, Vol. 7(1):6, 2015. (SNIP : 1.546, SJR : 2.398)

Année 2014

- [2-BCA14] D. Biediger, C. Collet, J-P. Armspach. Multiple sclerosis lesion detection with local multimodal Markovian analysis and cellular automata 'GrowCut', *Journal of Computational Surgery*, Springer, janvier 2014.
- [2-BCBN14] B. Bourre, C. Clerc, F. Blanc, V. Noblet, S. Kremer, J. Lamy, J-P. Armspach, B. Brice, H. Zephir, O. Outteryck, M. Debouverie, S. Pittion, P. Vermersch, J. de Seze. Clinical and paraclinical parameters in newly diagnosed MS patients predictive of brain atrophy after 2 and 5-years, *Multiple Sclerosis*, SAGE Publications (UK and US), Vol. 20:403-404, septembre 2014. (IF : 5.412, SNIP : 1.56, SJR : 1.837)
- [2-BNPC14] F. Blanc, V. Noblet, N. Philippi, B. Cretin, J. Foucher, J-P. Armspach, F. Rousseau. Right Anterior Insula: Core Region of Hallucinations in Cognitive Neurodegenerative Diseases, *PLoS ONE*, Public Library of Science, Vol. 9(12):1-22, décembre 2014. (IF : 2.74, SNIP : 1.205, SJR : 1.023)
- [2-PGCA14] L. Pfaff, D. Gounot, J-B. Chanson, J-P. Armspach, J. de Seze, F. Blanc. Emotional modifications in multiple sclerosis: a neuropsychological and fMRI study, *Multiple Sclerosis*, SAGE Publications (UK and US), pp. 119-120, septembre 2014. (IF : 5.412, SNIP : 1.56, SJR : 1.837)
- [2-WABM14] V. Wolff, J-P. Armspach, R. Beaujeux, M. Manisor, O. Rouyer, V. Lauer, N. Meyer, C. Marescaux, B. Geny. High frequency of intracranial arterial stenosis and cannabis use in ischemic stroke in the young, *Cerebrovascular Diseases*, Karger, Vol. 37(6):438--443, juillet 2014. (IF : 2.698, SNIP : 1.212, SJR : 1.168)

Année 2013

- [2-BCA13] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. Change Detection based on Support Vector Data Description handling dependency, *Pattern Recognition Letters*, Elsevier, février 2013. (IF : 3.255)
- [2-CLRB13] J-B. Chanson, J. Lamy, F. Rousseau, F. Blanc, N. Collongues, M. Fleury, J-P. Armspach, S. Kremer, J. de Seze. White matter volume is decreased in the brain of patients with neuromyelitis optica, *European Journal of Neurology*, Wiley-Blackwell, Vol. 20(2):361--367, février 2013. (IF : 4.516, SNIP : 1.489, SJR : 1.703)
- [2-GNBH13] A. Grigis, V. Noblet, F. Blanc, F. Heitz, J. de Seze, S. Kremer, J-P. Armspach. Longitudinal Change Detection: Inference on the Diffusion Tensor Along White Matter Pathways, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 17(3):375--386, avril 2013. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)
- [2-KLMO13] S. Kremer, J. Lamy, A. Magnus, H. Oesterle, J. Jeantroux, S. Trunet, J-P. Armspach, J-L. Dietemann, J. de Seze. Evaluation of an albumin binding gadolinium contrast agent in multiple sclerosis, *Neurology*, American Academy of Neurology (AAN), Vol. 81(3):206--210, juillet 2013. (IF : 8.77)
- [2-SRHR13] S. Sharma, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. On the estimation and correction of bias in local atrophy estimations using example atrophy simulations, *Computerized Medical Imaging and Graphics*, Elsevier, Vol. 37(7-8):538--551, décembre 2013. (IF : 3.75)
- [2-WALR13] V. Wolff, J-P. Armspach, V. Lauer, O. Rouyer, M. Bataillard, C. Marescaux, B. Geny. Cannabis-related stroke : myth or reality ?, *Stroke*, Lippincott Williams & Wilkins, Vol. 44(2):558--563, janvier 2013. (IF : 7.19)

Année 2012

- [2-BNHR12] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Generalized likelihood ratio tests for change detection in diffusion tensor images : Application to multiple sclerosis, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 16(1):325--338, janvier 2012. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)
- [2-BNJR12] F. Blanc, V. Noblet, B. Jung, F. Rousseau, F. Renard, B. Bourre, N. Longato, N. Cremel, L. Di Bitonto, C. Kleitz, N. Collongues, J. Foucher, S. Kremer, J-P. Armspach, J. de Seze. White matter atrophy and cognitive dysfunctions in neuromyelitis optica, *PLoS ONE*, Public Library of Science, Vol. 7(4):33878, avril 2012. (IF : 2.74, SNIP : 1.205, SJR : 1.023)
- [2-DBAD12] F. Durand-Dubief, B. Belaroussi, J-P. Armspach, M. Dufoura, S. Roggeronea, S. Vukusic, D. Sappey-Mariniere, C. Confavreux, F. Cotton. Reliability of longitudinal brain volume loss measurements between two sites in Multiple Sclerosis subjects : Comparison of seven quantification techniques, *American Journal of Neuroradiology*, American Society of Neuroradiology, juillet 2012. (IF : 3.381)
- [2-GNHB12] A. Grigis, V. Noblet, F. Heitz, F. Blanc, J. de Seze, S. Kremer, L. Rumbach, J-P. Armspach. Longitudinal Change Detection in Diffusion MRI using Multivariate Statistical Testing on Tensors, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 60(4):2206--2221, mai 2012. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)
- [2-NHHA12] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. An efficient incremental strategy for

constrained groupwise registration based on symmetric pairwise registration, *Pattern Recognition Letters*, Elsevier, Vol. 33(3):283--290, février 2012. (IF : 3.255)

Année 2011

- [2-BCRA11] A. Belghith, C. Collet, L. Rumbach, J-P. Armspach. A unified framework for peak detection and alignment: application to HR-MAS 2D NMR spectroscopy, *Signal, Image and Video Processing*, Springer Verlag, pp. 1--10, 2011. (IF : 1.794, SNIP : 1.135, SJR : 0.478)
- [2-CDRK11] S. Chatelin, C. Deck, F. Renard, S. Kremer, C. Heinrich, J-P. Armspach, R. Willinger. Computation of axonal elongation in head trauma finite element simulation, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Elsevier, Vol. 4(8):1905--1919, novembre 2011. (IF : 3.372, SNIP : 1.491, SJR : 0.944)
- [2-EMBA11] M. Ehlinger, T. Moser, G. Bierry, P. Adam, J-P. Armspach, F. Bonnomet, A. Gangi, M. de Mathelin. Can injection CT scan assess the residual femoral head vascularity after acute neck fracture?, *Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research*, Elsevier, Vol. 97(4):367--372, juin 2011. (IF : 1.809, SNIP : 1.281, SJR : 0.949)

Année 2010

- [2-SNRH10] S. Sharma, V. Noblet, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Evaluation of Brain Atrophy Estimation Algorithms using Simulated Ground-Truth Data, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 14(3):373--389, juin 2010. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)

Année 2009

- [2-CNAN09] S. Chassagnon, I-J. Namer, J-P. Armspach, A. Nehlig, P. Kahane, P. Kehrl, M. Valenti, E. Hirsch. SPM analysis of ictal-interictal SPECT in mesial temporal lobe epilepsy : Relationships between ictal semiology and perfusion changes, *Epilepsy Research*, Elsevier, Vol. 85:252--260, 2009. (IF : 2.208)

Année 2008

- [2-BCA08] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Unifying framework for Multimodal Brain MRI Segmentation based on Hidden Markov Chains, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 12(6):639-652, décembre 2008. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)
- [2-BHHA08] M. Brucher, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. A Metric Multidimensional Scaling-Based Nonlinear Manifold Learning Approach for Unsupervised Data Reduction, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, SpringerOpen, Vol. 2008(ID-862015):1--12, mars 2008. (SNIP : 0.886, SJR : 0.383)
- [2-NHHA08] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Accurate inversion of 3-D transformation fields, *IEEE Transactions on Image Processing*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Vol. 17(10):1963--1968, 2008. (IF : 9.34, SNIP : 4.182, SJR : 2.893)

Année 2007

- [2-FTA07] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armspach, F. Heitz. Hidden Markov multiple event sequence models : a paradigm for the spatio-temporal analysis of fMRI data, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 11(1):1--20, février 2007. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)
- [2-PRBA07] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armspach, J. Foucher. Watershed and multimodal data for vessel segmentation : Application to the superior sagittal sinus, *Image and Vision Computing*, Elsevier, Vol. 25(4):512--521, 2007. (IF : 3.103)

Année 2006

- [2-NHHA06] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Retrospective evaluation of a topology preserving non-rigid registration method, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 10(3):366-384, juin 2006. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)
- [2-PRBA06] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armspach, C. Maillot. Magnetic resonance angiography: From anatomical knowledge modeling to vessel segmentation, *Medical Image Analysis*, Elsevier, Vol. 10(2):259-274, janvier 2006. (IF : 11.148, SNIP : 5.351, SJR : 3.877)

Année 2005

- [2-FTA05] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armspach, J. Foucher, M-N. Lutz, F. Heitz. Hidden Markov event sequence models: toward unsupervised functional MRI brain mapping, *Academic Radiology*, Elsevier, Vol. 12(1):25-36, janvier 2005. (IF : 2.488, SNIP : 1.075, SJR : 0.954)
- [2-FTAL05] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armspach, M-N. Lutz, F. Heitz. Unsupervised learning and mapping of active brain functional MRI signals based on hidden semi-Markov event sequence models, *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Vol. 24(2):263-276, février 2005. (IF : 6.685)
- [2-NHHA05] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. 3-D deformable image registration: a topology preservation scheme based on hierarchical deformation models and interval analysis optimization, *IEEE Transactions on Image Processing*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Vol. 14(5):553-566, mai 2005. (IF : 9.34, SNIP : 4.182, SJR : 2.893)

- [2-PRBA05] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armspach, C. Maillot, C. Jahn. Region-growing segmentation of brain vessels: An atlas-based automatic approach, *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, John Wiley & Sons, Vol. 21(6):715--725, 2005. (IF : 3.954, SNIP : 1.419, SJR : 1.535)
- [2-SHPA05] M. Salomon, F. Heitz, G-R. Perrin, J-P. Armspach. A massively parallel approach to deformable matching of 3D medical images via stochastic differential equations, *Parallel Computing*, Elsevier, Vol. 31(1):45-71, janvier 2005. (IF : 1.119)
- [2-VHNA05] T. Vik, F. Heitz, I-J. Namer, J-P. Armspach. On the modeling, construction and evaluation of a probabilistic atlas of brain perfusion, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 24(4):1088-1098, 2005. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)

Année 2003

- [2-BHAN03] M. Bosc, F. Heitz, J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Gounot, L. Rumbach. Automatic Chance Detection in Multi-Modal Serial MRI: Application to Multiple Sclerosis Lesion Follow-up, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 20(2):643-656, octobre 2003. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)
- [2-BVAH03] M. Bosc, T. Vik, J-P. Armspach, F. Heitz. ImLib3D: An Efficient, Open Source, Medical Image Processing Framework in C++, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 2879:981-982, janvier 2003. (SNIP : 0.713, SJR : 0.283)
- [2-MHA03] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Fast Deformable Matching of 3D Images over Multiscale Nested Subspaces, *Pattern Recognition*, Elsevier, Vol. 36(8):1881-1899, août 2003. (IF : 7.196, SNIP : 3.638, SJR : 2.323)
- [2-NHNN03] C. Nikou, F. Heitz, A. Nehlig, I-J. Namer, J-P. Armspach. A robust statistics-based global energy function for the alignment of serially acquired autoradiographic sections, *Journal of Neuroscience Methods*, Elsevier, Vol. 124(1):93-102, 2003. (IF : 2.214)
- [2-VHA03] T. Vik, F. Heitz, J-P. Armspach. Statistical Atlas-based Detection of Abnormalities in Brain Perfusion : Comparing Models and Estimating Detection Performance, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 2879:838--845, 2003. (SNIP : 0.713, SJR : 0.283)

Année 2002

- [2-TDVB02] A. Thiriaux, A. de Saint Martin, L. Vercueil, F. Battaglia, J-P. Armspach, E. Hirsch, C. Marescaux, I-J. Namer. Co-occurrence of infantile partial seizures and childhood paroxysmal choreoathetosis in one family : clinical, EEG and SPECT characterization of episodic event, *Movement Disorders*, Wiley-Blackwell, Vol. 17(1):98--104, 2002. (IF : 8.679)
- [2-VFAC02] M. Valenti, S. Froelich, J-P. Armspach, M-P. Chenard, J-L. Dietemann, P. Kehrli, C. Marescaux, E. Hirsch, I-J. Namer. Contribution of SISCOM imaging in the presurgical evaluation of temporal lobe epilepsy related to dysembryoplastic neuroepithelial tumors, *Epilepsia*, Wiley-Blackwell, Vol. 43(3):270--276, 2002. (IF : 6.04)

Année 2001

- [2-BMHA01] G. Bueno, O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. 3D segmentation of anatomical structures in MR images on large data bases, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 19(1):73--88, 2001. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-MHA01] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Topology preserving deformable image matching using constrained hierarchical parametric models, *IEEE Transactions on Image Processing*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Vol. 10(7):1081-1093, 2001. (IF : 9.34, SNIP : 4.182, SJR : 2.893)
- [2-NBHA01] C. Nikou, G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armspach. A joint physics-based statistical deformable model for multimodal brain image analysis, *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Vol. 20(10):1026-1037, 2001. (IF : 6.685)
- [2-SBMG01] M. Stevanov, J. Baruthio, O. Musse, D. Gounot, J-P. Armspach. Determination of vessel cross section for flow rate quantification, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 19(6):891--897, 2001. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-TAN01] L. Thoraval, J-P. Armspach, I-J. Namer. Analysis of MRI brain functional time series based on continuous wavelet transform and stimulation-response coupling distance, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 2208:881--888, 2001. (SNIP : 0.713, SJR : 0.283)

Année 2000

- [2-MNGK00] M. Metz-Lutz, I-J. Namer, D. Gounot, C. Kleitz, J-P. Armspach, P. Kehrli. Language functional neuro-imaging changes following focal left thalamic infarction, *NeuroReport*, Lippincott, Williams & Wilkins, Vol. 11(13):2907--2912, 2000. (IF : 1.394)
- [2-NHAB00] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, G. Bueno. A physically-based statistical deformable model for brain image analysis, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 1843:528--542, 2000. (SNIP : 0.713, SJR : 0.283)

Année 1999

- [2-NHA99] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Robust Voxel Similarity Metrics for the Registration of Dissimilar Single and Multimodal Images, *Pattern Recognition*, Elsevier, Vol. 32(8):1351--1368, 1999. (IF : 7.196, SNIP : 3.638, SJR : 2.323)

Année 1998

- [2-MANH98] O. Musse, J-P. Armspach, I-J. Namer, F. Heitz, F. Hennel, D. Grucker. Data-driven curvilinear reconstruction of 3D MR images. Application to cryptogenic extratemporal epilepsy, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 16(10):1227--1235, 1998. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-NHA98] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Robust registration of dissimilar single and multimodal images, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 1407:51--65, 1998. (SNIP : 0.713, SJR : 0.283)
- [2-NHAN98] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Grucker. Registration of MR/MR and MR/SPECT brain images by fast stochastic optimization of robust voxel similarity measures, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 8(1):30--43, juillet 1998. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)
- [2-NWAH98] I-J. Namer, R. Waydelich, J-P. Armspach, E. Hirsch, C. Marescaux, D. Grucker. Contribution of T2 relaxation time mapping in the evaluation of cryptogenic temporal lobe epilepsy, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 7:304--313, 1998. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)

Année 1996

- [2-RRAN96] L. Rumbach, E. Racadot, J-P. Armspach, I-J. Namer, J-F. Bonneville, J. Wijdenes, C. Marescaux, P. Herve, J. Chambron. Biological assesment and MRI monitoring or the therapeutic efficacy of a monoclonal anti-T CD4 antibody in multiple sclerosis patients, *Multiple Sclerosis*, SAGE Publications (UK and US), Vol. 1:207--212, 1996. (IF : 5.412, SNIP : 1.56, SJR : 1.837)

Année 1994

- [2-BZAY94] J. Baruthio, L. Zheng, J-P. Armspach, O. Yu, F. Wolff, P. Germain, H. Ohlenbusch, J. Chambron. Automatic contour recognition for planimetric quantification of mitral and tricuspid regurgitation in Cine-MRI, *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, John Wiley & Sons, Vol. 4:122, 1994. (IF : 3.954, SNIP : 1.419, SJR : 1.535)
- [2-NSPM94] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, J-P. Armspach, B. Eclancher, J. Chambron. Hyperbaric oxygen treatment in acute experimental allergic encephalomyelitis : contribution of magnetic resonance imaging study, *NeuroImage*, Elsevier, Vol. 1:308--312, 1994. (IF : 5.902, SNIP : 1.91, SJR : 3.207)

Année 1993

- [2-AGNO93] J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, H. Ohlenbusch, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative cerebral magnetic resonance imaging during ACTH treatment of multiple sclerosis, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 11:1147--1153, 1993. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-NSPA93] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, M. Mohr, Y. Mauss, J. Chambron. Blood-brain barrier breakdown in MBP-specific T cells induced acute experimental allergic encephalomyelitis. An in vivo quantitative MRI study, *Brain*, Oxford University Press (OUP), Vol. 116(1):147--159, 1993. (IF : 11.337)

Année 1992

- [2-NSPA92] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. In vivo dynamic MR imaging of MBP-induced acute experimental allergic encephalomyelitis in Lewis rat, *Magnetic Resonance in Medicine*, John Wiley & Sons, Vol. 24:325--334, 1992. (IF : 3.635)

Année 1991

- [2-AGRC91] J-P. Armspach, D. Gounot, L. Rumbach, J. Chambron. In vivo determination of multiexponential T2 relaxation in the brain of patients with multiple sclerosis, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 9:107--113, 1991. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-RAGN91] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, J. Chambron, J. Warter, M. Collard. Nuclear magnetic resonance T2 relaxation times in multiple sclerosis, *Journal of the Neurological Sciences*, Elsevier, Vol. 104:176--181, 1991. (IF : 3.115, SNIP : 1.044, SJR : 0.996)

Année 1990

- [2-GSMD90] D. Grucker, J. Steibel, Y. Mauss, B. Dumitresco, J-P. Armspach, J. Chambron. Proton Nuclear Magnetic Resonance Relaxation Rates of aqueous amino acid solutions, *Molecular Physics*, Taylor & Francis: STM, Behavioural Science and Public Health Titles, Vol. 70(5):903--919, 1990. (IF : 1.767)

Année 1988

- [2-GDAC88] D. Gounot, B. Dumitresco, J-P. Armspach, J. Chambron. Filtered Backprojection and spectral width of MR signal, *Journal of Computer Assisted Tomography*, Lippincott, Williams & Wilkins, Vol. 12(6):1020--1025, 1988. (IF : 1.285)

Année 1986

- [2-DAGG86] B. Dumitresco, J-P. Armspach, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker, J. Chambron. Multiexponential analysis of T2 images, *Magnetic Resonance Imaging*, Elsevier, Vol. 4:445--448, 1986. (IF : 2.053, SNIP : 0.896, SJR : 0.792)
- [2-SAGM86] J. Steibel, J-P. Armspach, D. Gounot, Y. Mauss, J. Chambron. T2 biexponential Test-objects for NMR clinical imaging, Vol. 7:141--161, 1986.

Année 1984

- [2-CAWM84] J. Chambron, J-P. Armspach, D. Wecker, Y. Mauss, D. Fornasiero, J-L. Demangeat. An NMR imaging laboratory at the university of Strasbourg : Preliminary results, *Journal of Nuclear Medicine*, Society of Nuclear Medicine, Vol. 23(5):92, 1984. (IF : 7.887)
- [2-CMWD84] J. Chambron, Y. Mauss, D. Wecker, B. Dumitresco, J-P. Armspach, D. Grucker, D. Gounot, C. Scheiber, J. Koritke, H. Sick. Clinical applications of proton NMT tomography, *Physiology*, American Physiological Society, Vol. 21(4):281--294, 1984. (IF : 7.212, SNIP : 1.85, SJR : 2.521)

3 - Articles dans des revues nationales avec comité de lecture

Année 2016

- [3-MANA16] I. Menoux, J-P. Armspach, G. Noel, D. Antoni. Imaging methods used in the differential diagnosis between brain tumour relapse and radiation necrosis after stereotactic radiosurgery of brain metastases: Literature review, *Cancer Radiothérapie*, Elsevier, Vol. 20:837-845, décembre 2016. (IF : 1.014, SNIP : 0.57, SJR : 0.344)

Année 2013

- [3-NHHA13] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage d'images médicales, *Techniques de l'Ingénieur*, Editions Techniques de l'Ingénieur, Vol. TIB112DUO(med910), novembre 2013.

Année 2012

- [3-ENAM12] M. Ehlinger, V. Noblet, J-P. Armspach, T. Moser, F. Bonnomet, M. de Mathelin. Correction du mouvement physiologique parasite par recalage lors de l'évaluation de la vascularisation résiduelle céphalique fémorale après fracture récente du col par scanner de perfusion, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Elsevier Masson, Vol. 98(7, Supplem):S317-, 2012. (SNIP : 0.015, SJR : 0.104)

Année 2011

- [3-BNJR11] F. Blanc, V. Noblet, B. Jung, F. Rousseau, F. Renard, B. Bourre, N. Longato, N. Cremel, L. Di Bitonto, C. Kleitz, N. Collongues, J. Foucher, S. Kremer, J-P. Armspach, J. de Seze. Neuromyérite optique de Devic, troubles cognitifs et imagerie cérébrale par résonance magnétique, *Revue Neurologique*, Elsevier Masson, Vol. 167(S1):7--8, janvier 2011. (IF : 1.911)
- [3-EMBA11] M. Ehlinger, T. Moser, G. Bierry, P. Adam, J-P. Armspach, F. Bonnomet, A. Gangi, M. de Mathelin. Le scanner de perfusion peut-il évaluer la vascularisation céphalique résiduelle après fracture récente du col fémoral?, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, Elsevier Masson, Vol. 97(7, Supplem):S309, 2011. (SNIP : 0.015, SJR : 0.104)

Année 2010

- [3-NAN10] A. Nehlig, J-P. Armspach, I-J. Namer. SPECT assessment of brain activation induced by caffeine : no effect on areas involved in dependence, *Dialogues in Clinical Neuroscience*, Institut La Conférence Hippocrate – Servier Research Group, Vol. 12:255--263, 2010. (IF : 5.397, SNIP : 2.049, SJR : 2.554)

Année 2007

- [3-CANK07] S. Chassagnon, J-P. Armspach, I-J. Namer, P. Kehrli, E. Hirsch, A. Nehlig. Zones épileptogènes et non épileptogènes : Imagerie de perfusion des crises temporo-lobiques, *Revue Neurologique*, Elsevier Masson, Vol. 163:1178--1190, 2007. (IF : 1.911)

Année 1999

- [3-NHAN99] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, I-J. Namer. Mesures de similarité robustes pour le recalage d'images médicales multimodales, *Traitement du Signal*, Presses Universitaires de Grenoble, Vol. 16(3):255-272, 1999. (IF : 1.541)

Année 1994

- [3-CNSG94] J. Chambron, I-J. Namer, J. Steibel, D. Gounot, J-P. Armspach. Etude par Imagerie de Résonance Magnétique du rôle de la barrière hémato-encéphalique dans la pathogenèse de

l'encéphalomyélite allergique expérimentale : application à la sclérose en plaques, *Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine*, Elsevier Masson, Vol. 178(9):1647--1665, 1994. (IF : 0.075, SNIP : 0.077, SJR : 0.114)

Année 1988

- [3-GAC88] D. Gounot, J-P. Armspach, J. Chambron. Refinement of the determination of in vivo T2 by shortening of interpulse delay, *Eurospin Quarterly*, Istituto Superiore di Sanita, Vol. 6:87--90, 1988.

Année 1987

- [3-RCWM87] L. Rumbach, M. Collard, J. Warter, C. Marescaux, J-P. Armspach, D. Gounot, J. Chambron. Multiple sclerosis diagnosis : MRI compared with other instrumental examination, *Italian Journal of Neurological Sciences*, Springer Verlag, Vol. 6:125--128, 1987.

4 - Communications à des manifestations internationales avec actes et comité de lecture

Année 2019

- [4-SLRA19] L. Soustelle, J. Lamy, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Loureiro de Sousa. T1 measurement in short-T2 material with suppressed long-T2 component using an IR-UTE multishot sequence, dans *Annual Meeting of ISMRM*, Montréal, Canada, mai 2019.

Année 2018

- [4-SALR18] L. Soustelle, C. Antal, J. Lamy, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Loureiro de Sousa. A comparison of magnetization transfer, diffusion tensor imaging and ultrashort TE measurements in a murine model of demyelination, dans *26th Annual Meeting of ISMRM*, Paris, France, février 2018.
- [4-SARA18] L. Soustelle, E. Araujo, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Carlier, P. Loureiro de Sousa. On the use of frequency modulated pulses in sat-UTE, dans *26th Annual Meeting of ISMRM*, Paris, France, février 2018.
- [4-SARA18a] L. Soustelle, E. Araujo, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Carlier, P. Loureiro de Sousa. Inversion-Recovery sat-UTE sequence for short-T2 structures positive contrast generation and quantification, dans *26th Annual Meeting of ISMRM*, Paris, France, février 2018.
- [4-SLRA18] L. Soustelle, J. Lamy, F. Rousseau, J-P. Armspach, P. Loureiro de Sousa. Inversion-Recovery UTE multispoke sequence: comparison of two excitation schemes, dans *26th Annual Meeting of ISMRM*, Paris, France, février 2018.

Année 2017

- [4-DKSP17] L. Degiorgis, M. Karatas, M. Sourty, C. Po, T. Bienert, H. Lee, D. Von Elverfeldt, A-L. Boutillier, C. Mathis, D. Blum, J-P. Armspach, F. Blanc, L. Harsan. Remodeled functional connectivity in the early phase of Alzheimer's pathology in a tauopathy mouse model (Thy-Tau22), dans *EMIM*, Cologne, Germany, avril 2017.
- [4-DKSP17a] L. Degiorgis, M. Karatas, M. Sourty, C. Po, T. Bienert, H. Lee, D. Von Elverfeldt, C. Mathis, A-L. Boutillier, F. Blanc, J-P. Armspach, L. Harsan. Patterns of resting-state functional connectivity in the prodromal phase of Alzheimer's disease: insights from a tauopathy mouse model (Thy-Tau22), dans *ISMRM*, Honolulu, United States, mai 2017.
- [4-KNDS17] M. Karatas, V. Noblet, L. Degiorgis, M. Sourty, L. Thomas, D. Roquet, P. Marchand, T. Bienert, H. Lee, J. Lamy, C. Po, F. Boisson, D. Von Elverfeldt, J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Brasse, I. Yalcin, L. Harsan. Differential effects of anesthetics on mouse brain connectivity and function as probed by resting-state fMRI and [18]FDG-PET, dans *ISMRM*, Honolulu, United States, mai 2017.
- [4-SLLR17] L. Soustelle, J. Lamy, P. Loureiro de Sousa, F. Rousseau, J-P. Armspach. Long-T2 suppression based on saturation and diffusion in a steady-state 3D-UTE sequence, dans *25th ISMRM meeting*, Honolulu, United States, avril 2017.
- [4-SLLR17a] L. Soustelle, J. Lamy, P. Loureiro de Sousa, F. Rousseau, J-P. Armspach. Inversion-non-Recovery (InoR) method for long-T2 suppression in a steady-state 3D-UTE sequence for short-T2 imaging, dans *25th ISMRM meeting*, Honolulu, United States, avril 2017.
- [4-SLLS17] L. Soustelle, P. Loureiro de Sousa, J. Lamy, M. Santin, F. Rousseau, J-P. Armspach. Myelin and cortical bone short-T2 quantification using saturation and diffusion-based long-T2 suppression in steady-state 3D-UTE sequence, dans *25th ISMRM meeting*, Honolulu, United States, avril 2017.

Année 2016

- [4-PSAN16] N. Passat, S. Salmon, J-P. Armspach, B. Naegel, C. Prudhomme, H. Talbot, A. Fortin, S. Garnotel, O. Merveille, O. Miraucourt, R. Tarabay, V. Chabannes, A. Dufour, A. Jezierska, O. Balédent, E. Durand, L. Najman, M. Szopos, A. Ancel, J. Baruthio, M. Delbany, S. Fall, G. Pagé, O. Genevaux, M. Ismail, P. Loureiro de Sousa, M. Thiriet, J. Jomier. From Real MRA to Virtual MRA: Towards an Open-Source Framework, dans *MICCAI*, Athènes, Greece, octobre 2016.

- [4-SLKP16] L. Soustelle, P. Loureiro de Sousa, S. Koehler, C. Po, F. Rousseau, J-P. Armspach. Minimum-Time VERSE Pulse Correction for Slice Selectivity Improvement in 2D-UTE Imaging, dans *24th ISMRM meeting*, Singapour, Singapore, mai 2016.
- [4-STAF16] M. Sourty, L. Thoraval, J-P. Armspach, J. Foucher. Product Hidden Markov Models for Subject-Based Dynamic Functional Connectivity Analysis of the Resting-State Brain, dans *ISBI*, Prague, Czech Republic, avril 2016.

Année 2015

- [4-BCPD15] F. Blanc, B. Cretin, N. Philippi, C. Demuyne, C. Martin-Hunyadi, J-F. Mangin, J-P. Armspach. Cortical sulci Modifications at the Prodromal Stage of Dementia with Lewy Bodies, dans *International Dementia with Lewy Bodies Conference*, pp. Am J Neurodegener Dis 4 (Supplementary issue1 P60), Florida, United States, décembre 2015.
- [4-BNHL15] A. Bouchon, V. Noblet, F. Heitz, J. Lamy, F. Blanc, J-P. Armspach. Which Manifold Should be Used for Group Comparison in Diffusion Tensor Imaging?, dans *MICCAI, LNCS*, Vol. 9349:158-165, Munich, Germany, octobre 2015.
- [4-KRLA15] M. Koob, F. Rousseau, V. Laugel, J-P. Armspach, N. Girard, J-L. Dietemann. Cockayne syndrome: a DTI and volumetric study, dans *American Society of NeuroRadiology 53rd meeting*, Chicago, United States, avril 2015.
- [4-RLAB15] D. Roquet, J. Lamy, J-P. Armspach, F. Blanc. Functional connectivity of the anterior insula in dementia with Lewy bodies, dans *International Dementia with Lewy Bodies Conference*, Florida, United States, décembre 2015.
- [4-RNAB15] D. Roquet, V. Noblet, J-P. Armspach, F. Blanc. Gray matter atrophy in prodromal and non-prodromal dementia with Lewy bodies and Alzheimer's disease: a VBM-DARTEL study, dans *International Dementia with Lewy Bodies Conference*, Florida, United States, décembre 2015.
- [4-STRA15] M. Sourty, L. Thoraval, D. Roquet, J-P. Armspach, J. Foucher. Towards an Automated Selection of Spontaneous co-Activity Maps in Functional Magnetic Resonance Imaging, dans *SPIE Medical Imaging*, Orlando, United States, février 2015.

Année 2014

- [4-BNHL14] A. Bouchon, V. Noblet, F. Heitz, J. Lamy, F. Blanc, J-P. Armspach. General linear models for group studies in diffusion tensor imaging, dans *ISBI*, pp. 1339 - 1342, Beijing, China, avril 2014.
- [4-LCA14] F. Lavigne, C. Collet, J-P. Armspach. 3D+t Brain MRI Segmentation Using Robust 4D Hidden Markov Chain, dans *ISBI*, pp. 4715-4718, Beijing, China, avril 2014.

Année 2013

- [4-BCBN13] B. Bourre, C. Clerc, F. Blanc, V. Noblet, S. Kremer, J. Lamy, J-P. Armspach, B. Brice, H. Zephir, M. Debouverie, S. Pittion, P. Vermersch, J. de Seze. Clinical and paraclinical parameters associated with brain atrophy in newly diagnosed multiple sclerosis patients, dans *ECTRIMS*, Copenhagen, Denmark, octobre 2013.
- [4-DWLA13] L. de Rochefort, H. Wang, P. Loureiro de Sousa, J-P. Armspach. Efficient and automatic harmonic field pre-filtering for brain quantitative susceptibility mapping, dans *21st ISMRM meeting*, pp. 170, Salt Lake City, UT, United States, avril 2013.
- [4-GRZG13] R. Ginhoux, P. Renaud, L. Zorn, L. Goffin, B. Bayle, J. Foucher, J. Lamy, J-P. Armspach, M. de Mathelin. A Custom Robot for Transcranial Magnetic Stimulation: First Assessment on Healthy Subjects, dans *35th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)*, pp. 5352--5355, Osaka, Japan, juillet 2013.
- [4-LMJO13] J. Lamy, A. Magnus, J. Jeantroux, H. Oesterle, S. Trunet, J-P. Armspach, J-L. Dietemann, S. Kremer, J. de Seze. Evaluation of an albumin binding gadolinium contrast agent in multiple sclerosis, dans *American Academy of Neurology (AAN), 65th Annual Meeting*, San Diego, CA, United States, mars 2013.

Année 2012

- [4-BCA12] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. Detection and identification of biomarker in biopsies using HR-MAS HSQC spectroscopy, dans *Fourth International Conference on Biomedical Engineering in Vietnam*, Ho Chi Minh City, Vietnam, janvier 2012.
- [4-FLTP12] J. Foucher, K. Lorgouilloux, J. Turek, B-T. Pham, J. Elowe, B. Bayle, P. Renaud, L. Goffin, L. Zorn, M. de Mathelin, R. Ginhoux, B. Maurin, J. Lamy, J-P. Armspach. Robotic assistance in coil positioning improves reliability and comfort, dans *3rd Annual meeting of the German Society for Brain Stimulation - Modulating Emotions*, Berlin, Germany, juin 2012.
- [4-LVA12] P. Loureiro de Sousa, A. Vignaud, J-P. Armspach. Simultaneous B1+ and B0 mapping using Dual-Echo Bloch-Siegert (DEBS) sequence, dans *20th ISMRM meeting*, pp. 2505, Melbourne, Australia, mai 2012.
- [4-MLDD12] A. Magnus, J. Lamy, J. de Seze, J-L. Dietemann, J-P. Armspach, S. Kremer. Evaluation of an albumin binding gadolinium contrast agent in multiple sclerosis, dans *ECTRIMS*, Lyon, France, octobre 2012.
- [4-WLRB12] V. Wolff, V. Lauer, O. Rouyer, M. Bataillard, M. Diaconu, J-P. Armspach, B. Geny, C. Marescaux. Intracranial stenosis is the main cause of ischemic stroke in a prospective series of 159 young patients, dans *European Stroke Conference*, Lisbonne, Portugal, mai 2012.

Année 2011

- [4-BCA11] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. A unified framework for peak detection and alignment: application to HR-MAS 2D NMR spectroscopy, dans *6th International Conference on Mass Data Analysis of Images and Signals in Medicine, Biotechnology and Chemistry (MDA 2011)*, pp. 14, New York, United States, septembre 2011.
- [4-BCA11a] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. Change detection based on Support Vector Data Description handling dependency, dans *18 th IEEE International Conference on Image Processing, ICIP*, pp. 4, Bruxelles, Belgium, septembre 2011.
- [4-BCA11b] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. A statistical framework for biomarker identification of biopsies using HR-MAS 2D NMR spectroscopy, dans *8th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging, ISBI 2011*, pp. 4, Chicago, United States, mars 2011.
- [4-BCAR11] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach, L. Rumbach, I-J. Namer, K. Elbayed. A statistical framework for biomarker identification using HR-MAS 2D NMR spectroscopy, dans *International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) Meeting*, pp. 1, Montréal, Canada, mai 2011.
- [4-CRCB11] J-B. Chanson, F. Rousseau, N. Collongues, F. Blanc, M. Fleury, J. Lamy, J-P. Armspach, S. Kremer, J. de Seze. Brain MRI volume evaluation in neuromyelitis optical, clinically isolated syndrome and multiple sclerosis, dans *27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 2011)*, Amsterdam, Netherlands, octobre 2011.
- [4-CRCB11a] J-B. Chanson, F. Rousseau, N. Collongues, B. Bourre, F. Blanc, M. Fleury, J-P. Armspach, S. Kremer, J. de Seze. Brain MRI Volume Evaluation in Clinically Isolated Syndrome, Multiple Sclerosis and Neuromyelitis Optica, dans *American Academy of Neurology Annual Meeting (AAN 2011)*, Hawaï, United States, avril 2011.
- [4-GNBH11] A. Grigis, V. Noblet, F. Blanc, F. Heitz, J. de Seze, J-P. Armspach. Longitudinal Change Detection : Inference on the Diffusion Tensor Along White-Matter Pathways, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6892:1--8, Toronto, Canada, septembre 2011.
- [4-GRNH11] A. Grigis, F. Renard, V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. A new high order tensor decomposition : application to reorientation, dans *ISBI 2011, 8th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging*, pp. 258--261, Chicago, United States, mars 2011.
- [4-KORW11] M. Koob, E. Oubel, F. Rousseau, A-S. Weingertner, B. Gasser, J-P. Armspach, J-L. Dietemann. A thick fetal corpus callosum: the tip of the iceberg in septo-optic holoprosencephaly, dans *International Pediatric Radiology Congress*, Londres, United Kingdom, mai 2011.

Année 2010

- [4-BJNL10] F. Blanc, B. Jung, V. Noblet, N. Longato, C. Kleitz, N. Cremel, F. Rousseau, S. Kremer, J-P. Armspach, J. de Seze. Cognitive Functions and Cerebral Volume in Neuromyelitis Optica, dans *62nd Annual Meeting of the American Academy of Neurology*, Toronto, Canada, avril 2010.
- [4-DCJR10] J. de Seze, N. Collongues, J. Jeantroux, F. Rousseau, L. Xiu, F. Blanc, F. Fleury, J-P. Armspach, I-J. Namer, S. Kremer. Unconventionnal Spinal Cord and Brain MRI in Neuromyelitis Optica, dans *AAN*, Toronto, Canada, avril 2010.
- [4-GNRH10] A. Grigis, V. Noblet, F. Renard, F. Heitz, J-P. Armspach, L. Rumbach. Change Detection in Diffusion MRI using Multivariate Statistical Testing on Tensors, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, LNCS*, Vol. 6362(2):117--124, Tianzi Jiang, Nassir Navab, Josien P.W. Pluim and Max A. Viergever (Eds.), Pékin, Chine, septembre 2010.

Année 2009

- [4-BCAR09] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach, L. Rumbach. Application of an advanced Hidden Markov Chain, approach for automatic quantification of lesions, detection in a multimodal magnetic resonance imaging approach in Multiple Sclerosis, dans *61st Annual meeting of American Academy for Neurology*, Vol. 72(suppl. 3):A139, Seattle, United States, avril 2009.
- [4-BNHR09] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Generalized Likelihood Ratio Tests For Change Detection in Diffusion Tensor Images, dans *ISBI 2009, 6th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging*, pp. 811-814, Boston, États-Unis, juin 2009.
- [4-BNRH09] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Renard, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Statistical detection of longitudinal changes between Apparent Diffusion Coefficient images. Application to Multiple Sclerosis, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5761:959--966, Londres, Royaume-Uni, janvier 2009.
- [4-DCJR09] J. de Seze, N. Collongues, J. Jeantroux, F. Rousseau, X. Lin, F. Blanc, J-P. Armspach, M. Fleury, I-J. Namer, S. Kremer. Unconventionnal spinal cord and brain MRI in neuromyelitis optica, dans *16th Congress of the Americas Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis and European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis*, Dusseldorf, Germany, septembre 2009.
- [4-JNLK09] B. Jung, V. Noblet, N. Longato, C. Kleitz, N. Cremel, S. Kremer, J-P. Armspach, J. de Seze, F. Blanc. Cerebral volume and cognitive functions in neuromyelitis optica, dans *25th*

Congress of the European Committee for the Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), Düsseldorf, Allemagne, 2009.

- [4-KRCB09] S. Kremer, F. Rousseau, N. Collongues, F. Blanc, M. Fleury, J-P. Armspach, J. de Seze. Brain volume evaluation in neuromyelitis optica, dans *American Academy of Neurology Annual Meeting*, Seattle, United States, avril 2009.
- [4-ORNK09] E. Oubel, F. Rousseau, V. Noblet, M. Koob, J-P. Armspach, J-L. Dietemann. Evaluation of Different Strategies for Distortion Correction in Fetal Diffusion-Weighted Imaging, dans *12th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI)*, Londres, United Kingdom, septembre 2009.
- [4-SNRH09] S. Sharma, V. Noblet, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Use of simulated atrophy for performance analysis of brain atrophy estimation approaches, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5762:566--574, Londres, Royaume-Uni, septembre 2009.
- [4-SNRH09a] S. Sharma, V. Noblet, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Influence of the presence of MS lesions on the measured atrophy, dans *25th Congress of the European Committee for the Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS)*, Düsseldorf, Allemagne, 2009.

Année 2008

- [4-BCA08] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. 3D brain MRI segmentation based on robust Hidden Markov Chain, dans *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, Las Vegas, NE, États-Unis, avril 2008.
- [4-BCA08a] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. MS Lesion Segmentation based on Hidden Markov Chains, dans *11th International conference on medical image computing and computer assisted intervention, Paper selected for "a grand challenge : 3D segmentation in the clinic"*, New York, United States, septembre 2008.
- [4-BCA08b] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Lesions detection on 3D brain MRI based on Robust Hidden Markov Chain, dans *ISMRM 16th Annual Meeting*, Toronto, Canada, mai 2008.
- [4-BCA08c] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Lesions detection on 3D brain MRI using trimmed likelihood estimator and probabilistic atlas, dans *Fifth IEEE International Symposium on Biomedical Imaging ISBI'08*, Paris, France, mai 2008.
- [4-BCA08d] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Markovian Segmentation of 3D brain MRI to detect multiple sclerosis lesions, dans *IEEE International Conference on Image Processing ICIP'08*, San Diego, États-Unis, octobre 2008.
- [4-BNHR08] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Validation of an automatic method for change detection in serial scalar images characterizing diffusion properties, dans *16th ISMRM*, Toronto, Canada, mai 2008.
- [4-BNNH08] H. Boisgontier, V. Noblet, S. Nollet, F. Heitz, F. Cattin, L. Rumbach, J-P. Armspach. Evaluation of an automatic change detection method in serial scalar images characterizing diffusion properties of multiple sclerosis patients, dans *ECTRIMS*, France, septembre 2008.
- [4-FPNC08] S. Faisan, N. Passat, V. Noblet, R. Chabrier, J-P. Armspach, C. Meyer. Segmentation of head bones in 3-D CT images from an example, dans *IEEE International Symposium on Biomedical Imaging*, pp. 81--84, Paris, France, mai 2008.
- [4-MPA08] S. Miri, N. Passat, J-P. Armspach. Topology-preserving discrete deformable model : Application to multi-segmentation of brain MRI, dans *ICISP 2008, 3rd International Conference on Image and Signal Processing, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5099:67--75, A. Elmoataz and O. Lezoray and F. Nouboud and D. Mammass (Eds.), Cherbourg-Octeville, France, juillet 2008.
- [4-NHHA08] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Symmetric nonrigid image registration. Application to average brain templates construction, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention*, Vol. 5242:897--904, New York, États-Unis, septembre 2008.
- [4-RBDR08] F. Rousseau, F. Blanc, J. de Seze, L. Rumbach, J-P. Armspach. An A Contrario Approach for Outliers Segmentation : Application to Multiple Sclerosis in MRI, dans *International Symposium on Biomedical Imaging : From Nano to Macro*, pp. 9--12, Paris, France, mai 2008.
- [4-RKBF08] F. Rousseau, S. Kremer, F. Blanc, M. Fleury, J-L. Dietemann, J-P. Armspach, J. de Seze. Brain volume evaluation in neuromyelitis optica, dans *ECTRIMS*, Montreal, Canada, septembre 2008.

Année 2007

- [4-BHHA07] M. Brucher, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Unsupervised nonlinear manifold learning, dans *International Conference on Image Processing ICIP'07*, San Antonio, États-Unis, 2007.
- [4-BRHC07] F. Blanc, F. Rousseau, N. Holl, Y. Chevalier, H. Oesterle, M. Musacchio, C. Clerc, C. Zaenker, S. Kremer, L. Rumbach, J. de Seze, J-P. Armspach. QUICK : a software protocol for rapid detection of multiple sclerosis among clinical isolated syndromes using automatic analysis of MRI. Poster. *Mult Scler* 2007 ; 13 (suppl. 2) : P250 ; S72., dans *23rd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 07), and the 12th Annual Conference of Rehabilitation in MS.*, Prague, Czech Republic, octobre 2007.
- [4-FNAM07] S. Faisan, V. Noblet, J-P. Armspach, C. Meyer. Joint segmentation and registration for maxillofacial CT images, dans *CARS 2007 Computer Assisted Radiology and Surgery*, Berlin, Allemagne, juin 2007.

- [4-MPA07] S. Miri, N. Passat, J-P. Armpach. Topologically-based segmentation of brain structures from T1 MRI, dans *ISMM 2007, 8th International Symposium on Mathematical Morphology*, Vol. 2:33--34, G.J.F. Bannon, J. Barrera, U.M. Braga-Neto, N.S.T. Hirata (Eds.), Rio de Janeiro, Brésil, octobre 2007.
- [4-NCBA07] G. Nollet, Y. Chevalier, E. Berger, J-P. Armpach, F. Cattin, L. Rumbach. MRI identification of cortical and infratentorial lesions : contribution of the T1 weighted spoiled gradient sequence. Poster. *Mult Scler 2007* ; 13 (suppl. 2) : P245 ; S70, dans *23rd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 07), and the 12th Annual Conference of Rehabilitation in MS*, Prague, Czech Republic, octobre 2007.
- [4-RFHA07] F. Rousseau, S. Faisan, F. Heitz, J-P. Armpach, Y. Chevalier, F. Blanc, J. de Seze, L. Rumbach. An A Contrario Approach for Change Detection in 3D Multimodal Images : Application to Multiple Sclerosis in MRI, dans *International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, pp. 2069--2072, Lyon, France, 2007.

Année 2006

- [4-BCA06] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armpach. Triplet Markov Chain for 3D MRI Brain Segmentation Using a Probabilistic Atlas, dans *IEEE 2006 International Symposium on Biomedical Imaging, ISBI'06*, Arlington, VA, United States, avril 2006.
- [4-FTHA06] S. Faisan, L. Thoraval, F. Heitz, J-P. Armpach. Hidden Markovian Modeling And Analysis of Multiple-Event-Sequence-Based Random Processes. Application to Robust Detection of Brain Functional Activation, dans *Int. Conf. Acoustic Speech Signal Processing, ICASSP 2006*, Toulouse, France, mai 2006.
- [4-NCCB06] S. Nollet, Y. Chevalier, F. Cattin, E. Berger, J-P. Armpach, J-F. Bonneville, L. Rumbach. Evaluation of cortical lesions in patients with multiple sclerosis by multimodal MRI sequences, dans *Congrès ECTRIMS*, Madrid, Spain, septembre 2006.

Année 2005

- [4-CANK05] S. Chassagnon, J-P. Armpach, I-J. Namer, P. Kehrli, M. Valenti, J-L. Dietemann, E. Hirsch. Automatismes related to diaschisis between intention for action and temporo-insular networks in mesio-temporal lobe epilepsy, dans *Congrès International Epilepsie*, Paris, France, août 2005.
- [4-FTAH05] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armpach, F. Heitz, J. Foucher. Unsupervised spatio-temporal detection of brain functional activation based on hidden Markov multiple event sequence models, dans *SPIE Medical Imaging 2005 : Image Processing*, Vol. 5747:683--694, San Diego, États-Unis, 2005.
- [4-PRBA05] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armpach. Automatic parameterization of grey-level hit-or-miss operators for brain vessel segmentation, dans *ICASSP'05, 2005 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, Vol. 2:737--740, Philadelphia, PA, United States, mars 2005.
- [4-PRBA05a] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armpach, J. Foucher. Using watershed and multimodal data for vessel segmentation: Application to the superior sagittal sinus, dans *7th International Symposium on Mathematical Morphology, Mathematical Morphology: 40 Years On, Computational Imaging and Vision*, pp. 419--428, C. Ronse, L. Najman & E. Decencièrre (Eds.), Paris, France, avril 2005.
- [4-PRBA05b] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armpach, C. Maillot. Cerebral vascular atlas generation for anatomical knowledge modeling and segmentation purpose, dans *CVPR'05, IEEE Computer Society International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, Vol. 2:331-337, C. Schmid, S. Soatto & C. Tomasi (Eds.), San Diego, CA, United States, juin 2005.

Année 2004

- [4-NHHA04] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armpach. A topology preserving non-rigid registration method using a symmetric similarity function - Application to 3-D brain images, dans *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, pp. 546-557, Prague, République Tchèque, 2004.
- [4-PRBA04] N. Passat, C. Ronse, J. Baruthio, J-P. Armpach, C. Maillot, C. Jahn. Atlas-based method for segmentation of cerebral vascular tree from phase-contrast magnetic resonance angiography, dans *SPIE Medical Imaging 2004: Image Processing*, Vol. 5370:420--431, J.M. Fitzpatrick & M. Sonka (Eds.), février 2004.

Année 2003

- [4-BHA03] M. Bosc, F. Heitz, J-P. Armpach. Statistical atlas-based subvoxel segmentation of 3D brain MRI., dans *IEEE Int. Conf. Image Processing ICIP'03*,, Barcelona, France, septembre 2003.
- [4-BVAH03] M. Bosc, T. Vik, J-P. Armpach, F. Heitz. ImLib3D : A High Performance, Open Source, Medical Image Processing Framework in C++, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention*, Montreal, Canada, novembre 2003.
- [4-FTAH03] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armpach, F. Heitz. Unsupervised learning and mapping of brain fMRI signals based on hidden semi-Markov event sequence models, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention*, Montreal, France, novembre 2003.
- [4-NHHA03] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armpach. A topology preserving method for 3D non

rigid brain image registration, dans *Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, MICCAI 2003, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2879:977-978, Montreal, France, novembre 2003.

- [4-VHA03] T. Vik, F. Heitz, J-P. Armpach. Statistical Atlas-based Detection of Abnormalities in Brain Perfusion : Comparing Models and Estimating Detection Performance, dans *MICCAI*, Montréal, Canada, novembre 2003.

Année 2002

- [4-FTA02] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armpach, F. Heitz. Hidden Semi-Markov Event Sequence Models: Application to Brain Functional MRI Sequence Analysis, dans *IEEE Int. Conf. Image Processing, ICIP 2002*, Rochester, France, septembre 2002.

Année 2001

- [4-BMHA01] G. Bueno, O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. Hybrid Atlas-based and Image-Based Approach for Segmenting 3D Brain MRIs, dans *SPIE Int. Conf. Medical Imaging*, San Diego, United States, février 2001.
- [4-MBHA01] O. Musse, G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armpach, I-J. Namer, D. Grucker. Hybrid atlas-based and image-Based approach for the automatic segmentation of brain structure, dans *ISMRM*, Glasgow, United Kingdom, 2001.
- [4-TAN01] L. Thoraval, J-P. Armpach, I-J. Namer. Analysis of MRI brain functional time series based on continuous wavelet transform and stimulation-response coupling distance, dans *Int. Conf. MICCAI 2001*, Utrecht, Netherlands, janvier 2001.
- [4-TAN01a] L. Thoraval, J-P. Armpach, I-J. Namer. Analysis of MRI brain functional time series based on continuous wavelet transform and stiumation-response coupling distance, dans *MICCAI*, Utrecht, Netherlands, 2001.

Année 2000

- [4-ABNH00] J-P. Armpach, T. Boudjerda, I-J. Namer, F. Heitz, L. Rumbach, D. Gounot, Y. Chevalier, C. Clerc, D. Grucker. Automatic detection of multiple sclerosis lesions evolution in serial MRI, dans *16th Congress of ECTRIMS*, Toulouse, France, septembre 2000.
- [4-ANCG00] J-P. Armpach, I-J. Namer, Y. Chevalier, D. Gounot, F. Heitz, D. Grucker, C. Clerc, L. Rumbach. Monitoring the evolution of Multiples Sclerosis Lesions on serial MRI : Automatic detection using a generalized likelihood ratio test method, dans *52th American Academy of Neurology Annual Meeting*, San Diego, United States, avril 2000.
- [4-BHA00] G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armpach. Three-dimensional watershed-based segmentation of internal structures within MR brain images, dans *SPIE Int. Conf. Medical Imaging*, SanDiego, février 2000.
- [4-BHA00a] G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armpach. Construction of a 3D physically-based multi-object deformable model, dans *Int. Conf. Image Processing (ICIP 2000)*, Vancouver, septembre 2000.
- [4-BHA00b] G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armpach. 3D watershed-based segmentation of internal structures within MR brain images, dans *SPIE Internation Symposium : Medical Imaging 2000*, San Diego, United States, février 2000.
- [4-BNMH00] G. Bueno, C. Nikou, O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. Construction of a 3D physically based multi-object deformable model, dans *ICIP*, Vancouver, Canada, 2000.
- [4-MHA00] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. 3D deformable image matching: a hierarchical approach over nested subspaces, dans *SPIE Int. Conf. Medical Imaging*, Diego, février 2000.
- [4-MHA00a] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. Topology preserving deformable image matching using constrained hierarchical parametric models, dans *Int. Conf. Image Processing (ICIP 2000)*, Vancouver, septembre 2000.
- [4-MHA00b] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. Topology preserving deformable image matching using constrained hierarchical parametric models, dans *ICIP*, Vancouver, Canada, 2000.
- [4-MHA00c] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armpach. 3D deformable MR Image matching : a hierchical approach over nested subspaces, dans *SPIE Internation Symposium : Medical Imaging 2000*, San Diego, United States, février 2000.
- [4-NBHA00] C. Nikou, G. Bueno, F. Heitz, J-P. Armpach. A physically-based statistical deformable model for brain image analysis, dans *European Conference Computer Vision, ECCV 2000*, Dublin, juin 2000.
- [4-NHAB00] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armpach, G. Bueno. A physically-based statistical deformable model for brain image analysis, dans *European Conference on Computer Vision (ECCV 2000)*, Dublin, Ireland, juin 2000.

Année 1999

- [4-ABNH99] J-P. Armpach, T. Boudjerda, I-J. Namer, F. Heitz, L. Rumbach, D. Gounot, Y. Chevalier, C. Clerc, D. Grucker. Automatic detection of multiple sclerosis evolution in serial MRI, dans *15th Congress of ECTRIMS*, Bâle, Switzerland, septembre 1999.
- [4-MANH99] O. Musse, J-P. Armpach, I-J. Namer, F. Heitz, D. Grucker. Curvilinear representation of 3D magnetic resonance imaging of the brain cortex in patients with cryptogenic extra-temporal epilepsy, dans *16th Annual meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Vol. 8 Suppl.1:196, Séville, Spain, septembre 1999.

- [4-MANH99a] O. Musse, J-P. Armspach, I-J. Namer, F. Heitz, D. Grucker. Curvilinear representation of 3D magnetic resonance imaging of the brain cortex in patients with cryptogenic extra-temporal epilepsy, dans *16th Annual Meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Seville, Spain, septembre 1999.
- [4-MHA99] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. 3D Deformable Image Matching Using Multiscale Minimization of Global Energy Functions, dans *IEEE Int. Conf. Computer Vision Pattern Recognition, CVPR '99*, Fort Collins, United States, juin 1999.
- [4-MHA99a] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. 3D deformable image matching using multiscale minimization of global energy function, dans *IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, Fort Collins, United States, juin 1999.
- [4-NHA99] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. A probabilistic multi-object deformable model for MR/SPECT brain image registration and segmentation, dans *SPIE Int. Conf. Medical Imaging*, Vol. 3361, San Diego, United States, février 1999.
- [4-NHA99a] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Probabilistic multi-object deformable model for MR/SPECT brain image registration and segmentation, dans *SPIE International Symposium : Medical Imaging*, San Diego, United States, février 1999.

Année 1998

- [4-NHA98] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Brain segmentation from 3D MRI using statistically constrained physics-based deformable models, dans *IEEE Medical Imaging Conference (IEEE MIC'98)*, Toront, Canada, novembre 1998.
- [4-NHA98a] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Multimodal image registration using statistically constrained deformable multimodels, dans *ICIP*, Chicago, United States, octobre 1998.
- [4-NHA98b] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach. Robust registration of dissimilar single and multimodal images, dans *European Conference on Computer Vision (ECCV-98)*, Fribourg, Switzerland, juin 1998.
- [4-NHAN98] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, I-J. Namer. Single and multimodal subvoxel registration of dissimilar medical images using robust similarity measures, dans *SPIE International Symposium : Medical Imaging*, San Diego, United States, février 1998.

Année 1997

- [4-ANNR97] J-P. Armspach, C. Nikou, I-J. Namer, L. Rumbach, D. Grucker, F. Heitz. Automated registration of MRI for the follow-up of Multiple Sclerosis patients, dans *13th congress of ECTRIMS*, Istanbul, Turkey, novembre 1997.
- [4-BKWA97] J. Baruthio, A. Koenig, F. Wolff, J-P. Armspach, J. Chambron, D. Grucker. Evaluation of Aortic Regurgitation with Cine-MRI : Automatic Contour Recognition and Comparative Study with other Explorations, dans *Computers in Cardiology 1997*, Vol. 24:157--160, Lund, Sweden, septembre 1997.
- [4-NAWH97] I-J. Namer, J-P. Armspach, R. Waydelich, E. Hirsch, C. Marescaux, D. Grucker. Contribution of T2 relaxation mapping in the evaluation of temporal lobe epilepsy, dans *ESMRMB European Society for Magnetic Resonance in Medecine and Biology*, Brussels, Belgium, septembre 1997.
- [4-NWBA97] I-J. Namer, R. Waydelich, N. Bolo, J-P. Armspach, J. Nedelec, C. Scheiber, E. Hirsch, C. Marescaux, J. Macher, D. Grucker. Evaluation of contralateral structures by quantitative MR techniques in unilateral temporal lobe epilepsy, dans *American Epilepsy Society*, Boston, United States, décembre 1997.
- [4-WKBA97] F. Wolff, A. Koenig, J. Baruthio, J-P. Armspach, J. Chambron, D. Grucker. Non-Invasive approach and semi-quantitative evaluation of Mitral Regurgitation by Cine-MRI, transthoracic and transoesophageal echography, dans *Computers in Cardiology 1997*, Vol. 24:161--163, Lund, Sweden, septembre 1997.

Année 1996

- [4-SART96] C. Scheiber, J-P. Armspach, P. Roville, D. Tran-Minh, C. Speeg-Schatz, J. Chambron. Quantitative analysis of ocular motility based on multistatic turbo-RARE MRI at 2T, dans *SMR 4th Scientific Meeting*, New York, United States, avril 1996.

Année 1994

- [4-BZAY94] J. Baruthio, L. Zheng, J-P. Armspach, O. Yu, F. Wolff, P. Germain, H. Ohlenbusch, J. Chambron. Automatic contour recognition for planimetric quantification of mitral and tricuspid regurgitation in Cine-MRI, dans *1st Meeting of the Society of Magnetic Resonance*, Dallas, United States, mars 1994.

Année 1993

- [4-BZAY93] J. Baruthio, L. Zheng, J-P. Armspach, O. Yu, F. Wolff, P. Germain, H. Ohlenbusch, J. Chambron. Planimetric Quantification of Mitral and Tricuspid Regurgitation with Automatic Contours Recognition in Cine-MRI, dans *Computers in Cardiology 1993*, Vol. 93:631--634, London, United Kingdom, septembre 1993.
- [4-NSPM93] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, J-P. Armspach, B. Eclancher, J. Chambron. Hyperbaric oxygen treatment in experimental allergic encephalomyelitis, dans *9th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis*, Florence, Italy,

novembre 1993.

- [4-NSPM93a] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, J-P. Armspach, B. Eclancher, J. Chambron. The beneficial effect of hyperbaric oxygen treatment in experimental allergic encephalomyelitis : a magnetic resonance imaging study, dans *12th Annual Meeting of the Society of Magnetic Resonance in Medicine*, New York, United States, août 1993.

Année 1992

- [4-NSPA92] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. The synergy between MBP and PPD-specific T cells increase BBB breakdown in EAE : a MRI study, dans *8th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis*, Barcelone, Spain, octobre 1992.
- [4-NSPA92a] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. Blood-brain barrier breakdown in MBP-specific T cells induced acute experimental allergic encephalomyelitis. An in vivo quantitative MRI study, dans *11th Annual Meeting of the Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Berlin, Germany, août 1992.
- [4-RANG92] L. Rumbach, J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Gounot, C. Tranchant, J. Chambron. Quantitative magnetic resonance imaging in multiple sclerosis. Evaluation of ACTH treatment, dans *3th Meeting of the European Neurological Society*, Lausanne, Switzerland, juin 1992.

Année 1991

- [4-NSPA91] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. In vivo quantitative MR Imaging in MBP-induced acute EAE in Lewis rat, dans *8th Annual Congress of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Zurich, Switzerland, avril 1991.

Année 1990

- [4-RTGA90] L. Rumbach, C. Tranchant, D. Gounot, J-P. Armspach, J. Chambron, M. Collard. Qualitative and quantitative MRI in multiple sclerosis : effect of ACTH, dans *Second Meeting of the European Neurological Society*, Brighton, United Kingdom, 1990.

Année 1989

- [4-GARC89] D. Gounot, J-P. Armspach, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative Analysis of Multiple sclerosis in clinical MRI, dans *Eight Annual Meeting Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Amsterdam, Netherlands, 1989.

Année 1988

- [4-GAC88] D. Gounot, J-P. Armspach, J. Chambron. Mesures de temps de relaxation transversal T2 en IRM avec des impulsions sélectives, dans *Troisième Congrès du GRAMM*, Bicêtre, France, 1988.
- [4-GDAC88] D. Gounot, B. Dumitresco, J-P. Armspach, J. Chambron. Improvement of the filtered backprojection imaging sequence to record the true transverse magnetization decay, dans *Seventh Annual Meeting, Society of Magnetic Resonance in Medicine*, San Francisco, United States, 1988.
- [4-RAGC88] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, M. Collard, J. Chambron. Parametric analysis of lesions of multiple sclerosis by MRI, dans *European Nuclear Medicine Congress*, Milan, Macao, 1988.
- [4-RAGC88a] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, M. Collard, J. Chambron. Analyse paramétrique des lésions de la sclérose en plaques en IRM, dans *Troisième Congrès du GRAMM*, Bicêtre, France, 1988.
- [4-RAGW88] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, J. Warter, J. Chambron, M. Collard. Quantitative MRI : Characterization of MS brain lesions, dans *Trends in European Multiple Sclerosis Research*, Elsevier Science Publishers (Eds.), France, 1988.
- [4-WBAC88] D. Wecker, J. Baruthio, J-P. Armspach, J. Chambron. Mesure des T2 des tissus en mouvement par IRM : Application à la caractérisation du myocarde, dans *Troisième Congrès du GRAMM*, Bicêtre, France, 1988.

Année 1987

- [4-SAGM87] J. Steibel, J-P. Armspach, D. Gounot, Y. Mauss, J. Chambron. Objet test biexponentiel et stable en T2 pour l'imagerie RMN, dans *2ème Congrès du GRAMM*, Strasbourg, France, 1987.
- [4-WAFB87] D. Wecker, J-P. Armspach, P. Florentz, J. Baruthio, P. Germain, J. Chambron. Interest of T2 calculated heart images for discriminating the parietal from blood signals enhancement, dans *Six Annual Meeting of the SMRM*, New York, United States, 1987.

Année 1986

- [4-AGMG86] J-P. Armspach, D. Gounot, Y. Mauss, D. Grucker, L. Rumbach, J. Chambron. Characterization of neoplastic tissues by in vivo proton MRI, dans *14th International Cancer Congress*, Budapest, Hungary, 1986.

- [4-RCWG86] L. Rumbach, M. Collard, J. Warter, D. Gounot, J-P. Armspach, J. Chambron. MRI in MS : Contribution to the diagnosis, dans *European Symposium on Epidemiology of Multiples Sclerosis*, Milan, Italy, 1986.

Année 1985

- [4-ADGG85] J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker, J. Chambron. Parametric images of the brain as calculated by multiparametric analysis of the T2 decay curves, dans *2ème Congrès Européen de la Société of Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Montreux, Switzerland, 1985.
- [4-ADGG85a] J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker, J. Chambron. Parametric images of the brain as calculated by multiparametric analysis of T2 decay curves, dans *4th Annual Meeting of the Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Londres, United Kingdom, 1985.
- [4-WBAD85] D. Wecker, J. Baruthio, J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, J. Chambron. Image par flux par RMN, dans *1er Congrès du GRAMM "Application de la RMN en Medecine : résultats actuels"*, Lyon, France, 1985.

Année 1983

- [4-AWGD83] J-P. Armspach, D. Wecker, D. Gounot, B. Dumitresco, D. Fornasiero, Y. Mauss, J. Chambron. NMR imaging system based on a microprocessor connected to a central computer, dans *The World Congress on Medical Information MEDINFO*, Amsterdam, Netherlands, 1983.

5 - Communications à des manifestations nationales avec actes et comité de lecture

Année 2017

- [5-DKSP17] L. Degiorgis, M. Karatas, M. Sourty, C. Po, T. Bienert, H. Lee, D. Von Elverfeldt, C. Mathis, A-L. Boutillier, J-P. Armspach, F. Blanc, L. Harsan. Connectivité fonctionnelle au repos au stade prodromal de la maladie d'Alzheimer : étude d'un modèle murin de la tauopathie (Thy-Tau22)., dans *3ème congrès de la SFRMBM*, Bordeaux, France, mars 2017.
- [5-SLLR17] L. Soustelle, J. Lamy, P. Loureiro de Sousa, F. Rousseau, J-P. Armspach. Méthode de suppression de la composante T2-longue basée sur la saturation et la diffusion en état stationnaire dans une séquence UTE-3D, dans *3ème congrès de la SFRMBM*, Bordeaux, France, mars 2017.
- [5-SLLR17a] L. Soustelle, J. Lamy, P. Loureiro de Sousa, F. Rousseau, J-P. Armspach. Méthode Inversion-non-Recovery (InoR) pour la suppression de la composante T2-longue en séquence UTE-3D pour l'imagerie T2-courte, dans *3ème congrès de la SFRMBM*, Bordeaux, France, mars 2017.
- [5-SLLS17] L. Soustelle, P. Loureiro de Sousa, J. Lamy, M. Santin, F. Rousseau, J-P. Armspach. Quantification de la composante T2-courte de la myéline et de l'os cortical avec suppression du signal T2-long basée sur la diffusion en séquence UTE-3D, dans *3ème congrès de la SFRMBM*, Bordeaux, France, mars 2017.
- [5-SRDA17] M. Sourty, D. Roquet, L. Degiorgis, J-P. Armspach, F. Blanc. Modélisation Markovienne cachée produit de la dynamique de la connectivité fonctionnelle du réseau de saillance dans la maladie à corps de Lewy, dans *3ème congrès de la SFRMBM*, Bordeaux, France, mars 2017.

Année 2015

- [5-BNBD15] A. Bouchon, V. Noblet, F. Blanc, J. de Seze, S. Kremer, J-P. Armspach, F. Heitz. Détection et caractérisation des changements pour des études de groupes en imagerie du tenseur de diffusion, dans *2ème congrès de la SFRMBM*, Grenoble, France, janvier 2015.
- [5-RDJD15] D. Roquet, X. de Petigny, B. Jung, C. Demuyneck, C. Martin-Hunyadi, J-P. Armspach, F. Blanc. Evolution de la perfusion cérébrale par marquage de spin dans la maladie à corps de Lewy et la maladie d'Alzheimer, dans *2ème Congrès de la SFRMBM*, Grenoble, France, mars 2015.
- [5-STRA15] M. Sourty, L. Thoraval, D. Roquet, J-P. Armspach, J. Foucher. Des réseaux non-correlés révélés par la connectivité fonctionnelle dynamique en IRM fonctionnelle de repos, dans *2ème congrès de la SFRMBM*, Grenoble, France, mars 2015.

Année 2012

- [5-ADD12] J-P. Armspach, F. Durand-Dubief, J. Dillenger. Comparaison d'images : aspect théorique et pratiques, dans *La sclérose en Plaques aux confins des maladies auto-immunes*, Club francophone de la SEP (Eds.), Bischoffsheim, France, septembre 2012.

Année 2011

- [5-BNJR11] F. Blanc, V. Noblet, B. Jung, F. Rousseau, F. Renard, B. Bourre, N. Longato, N. Cremel, L. Di Bitonto, C. Kleitz, N. Collongues, J. Foucher, S. Kremer, J-P. Armspach, J. de Seze. Neuromyérite optique de Devic, troubles cognitifs et imagerie cérébrale par résonance

- [5-GNHR11] magnétique, dans *Journées des Nouveautés de la Recherche Clinique*, Paris, France, 2011.
A. Grigis, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Détection de changements en IRM du tenseur de diffusion : application au suivi longitudinal de la sclérose en plaques, dans *Colloque de Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé (RITS 2011)*, pp. 874, Rennes, France, avril 2011.

Année 2008

- [5-BCA08] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Segmentation de lésions de Sclérose en Plaques en IRM cérébrale multimodale par Chaînes de Markov Cachées, dans *GRAMM - Groupe de Recherche sur les Applications du Magnétisme en Médecine*, Lyon, France, mars 2008.
[5-BNHR08] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Méthode de détection automatique de changements dans des images scalaires caractérisant les propriétés de diffusion, dans *12ème congrès du GRAMM*, Lyon, France, 2008.
[5-BNHR08a] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, F. Cattin, J-P. Armspach. An automatic change detection method in diffusion-weighted images : application to multiple sclerosis, dans *The 17th scientific meeting of ARSEP*, Paris, France, mars 2008.

Année 2007

- [5-ABYF07] N. Andriamisandratoa, M. Basili, O. Yu, J. Foucher, J-P. Armspach, D. Grucker. Analyse quantitative de scintigraphie cérébrale dans un cas de catatonie aggravée par une cigarette, dans *Journées de Recherche en Imagerie Médicale*, Dijon, France, septembre 2007.
[5-BCA07] S. Bricq, C. Collet, J-P. Armspach. Segmentation multimodale d'IRM cérébrales avec effet de volume partiel par Chaînes de Markov Cachées, dans *ORASIS'07, June 4-8, Obernai, France*, France, juin 2007.
[5-BHHA07] M. Brucher, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Réduction de données et apprentissage non supervisé de variétés pour le traitement d'images, dans *ORASIS'07, June 4-8, Obernai, France*, France, 2007.
[5-NCCB07] S. Nollet, F. Cattin, Y. Chevalier, E. Berger, J-P. Armspach, J-F. Bonneville, L. Rumbach. Détection des lésions du tronc cérébral au cours de la sclérose en plaques au moyen de séquences IRM 3 Tesla multimodales, dans *Journées de Neurologie de Langue Française*, Paris, France, 2007.
[5-NCCB07a] S. Nollet, F. Cattin, Y. Chevalier, E. Berger, J-P. Armspach, J-F. Bonneville, L. Rumbach. Détection des lésions du tronc cérébral au cours de la sclérose en plaques au moyen de séquences IRM 3 Tesla multimodales, dans *Journées de Neurologie de Langue Française. Rev Neurol 2007 ; F25 ; 2S187*, Paris, France, avril 2007.
[5-RFHA07] F. Rousseau, S. Faisan, F. Heitz, J-P. Armspach, Y. Chevalier, F. Blanc, J. de Seze, L. Rumbach. Une approche a contrario pour la détection de changements dans des images IRM multimodales 3D, dans *21ème colloque GRETSI*, France, septembre 2007.
[5-RRDC07] L. Rumbach, F. Rousseau, J. de Seze, Y. Chevalier, J-P. Armspach. Détection automatique des changements entre deux IRM d'un même patient. Société Française de Neurologie « Sclérose en Plaques », dans *Journées Internationales de la SFN. Rev Neurol 2007 ; 163 : 721-22*, Paris, France, juin 2007.
[5-RRDC07a] L. Rumbach, F. Rousseau, J. de Seze, Y. Chevalier, J-P. Armspach. Détection automatique des changements entre deux IRM d'un même patient, dans *Journées Internationales de la SFN : Sclérose en Plaques*, Paris, France, juin 2007.
[5-TRRH07] M. Tobie, F. Rousseau, L. Rumbach, F. Heitz, J-P. Armspach. Quantitative evaluation of brain atrophy measurement using siena in multiple sclerosis, dans *Conférences François Lhermitte « Rendez-vous de l'ARSEP », Multiple Sclerosis. Book of Abstracts*, pp. 50, Paris, France, mars 2007.

Année 2005

- [5-CANK05] S. Chassagnon, J-P. Armspach, I-J. Namer, P. Kehrli, E. Hirsch. Automatismes moteurs épileptiques : étude de la déconnection fonctionnelle entre la zone épileptogène et le système de préparation motrice, dans *Congrès annuel de la société de Neurophysiologie Clinique de Langue Française, session Neurophysiologie des mouvements anormaux*, Nancy, France, juin 2005.
[5-TFA05] L. Thoraval, S. Faisan, J-P. Armspach. Modélisation, Analyse et Fusion Markovienne Cachée de Multiples Séquences d'Événements : Application en Cartographie IRM Fonctionnelle Cérébrale, dans *20ème Colloque GRETSI*, Louvain-la-Neuve, Belgique, septembre 2005.

Année 2004

- [5-BCCH04] M. Bosc, Y. Chevalier, C. Clerc, F. Heitz, J-P. Armspach, L. Rumbach. Détection automatique de changements sur des séquences IRM 3D : application au suivi des lésions au cours de la Sclérose en Plaques, dans *JNLF*, Strasbourg, France, avril 2004.

Année 2003

- [5-FTA03] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armspach. Modèles Semi-Markoviens Cachés de Séquences d'événements: Application en cartographie IRM fonctionnelle cérébrale, dans *19ème Colloque GRETSI*, Paris, France, septembre 2003.

- [5-HAHN03] F. Heitz, J-P. Armspach, C. Heinrich, V. Noblet. Traitement des images médicales : du voxel aux atlas numériques, dans *Colloque Imagerie pour les Sciences du Vivant et la Médecine, IMVIE 2003*, Strasbourg, France, septembre 2003.

Année 2000

- [5-MHA00] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non-rigide et dense d'images obtenues par résonance magnétique, dans *9ème Congrès du GRAMM*, Lille, France, février 2000.

Année 1999

- [5-MHA99] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide et dense d'images volumiques par une approche multiéchelle continue, dans *17ème Colloque GRETSI*, Vannes, septembre 1999.

Année 1995

- [5-NSWH95] I-J. Namer, C. Scheiber, R. Waydelich, E. Hirsch, J-P. Armspach, C. Marescaux, J. Chambron. Epilepsie temporale non-lesionnelle : Apport diagnostique de la Tomoscintigraphie à l'HMPAO et de l'IRM quantitative, dans *WWWIVème Colloque de Médecine Nucléaire*, Monaco, Monaco, novembre 1995.

Année 1994

- [5-ONAC94] H. Ohlenbusch, I-J. Namer, J-P. Armspach, J. Chambron. Etude sur la quantification du volume du crâne par IRM clinique, dans *6ème Congrès du GRAMM*, Grenoble, France, février 1994.

Année 1991

- [5-GARN91] D. Gounot, J-P. Armspach, L. Rumbach, I-J. Namer, J. Chambron. Etude des malades atteints de sclérose en plaques et traités par synacthène : imagerie et temps de relaxation, dans *4ème Congrès du GRAMM*, Marseille, France, mars 1991.
- [5-YSPM91] O. Yu, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, I-J. Namer, J-P. Armspach, J. Chambron. Un agent de contraste : les nanoparticules superparamagnétiques, dans *2ème Congrès Européen de Recherche sur les Produits de Contraste*, Lyon, France, mars 1991.

Année 1985

- [5-ADGG85] J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker, J. Chambron. Images calculées en temps de relaxation T2 en IRM du proton, dans *1er Congrès du GRAMM "Application de la RMN en Médecine : résultats actuels"*, Lyon, France, 1985.

6 - Communications à des manifestations internationales avec comité de lecture, avec résumés ou sans actes

Année 2015

- [6-BNCJ15] A. Bouchon, V. Noblet, B. Cretin, B. Jung, N. Philippi, C. Heitz, P. Loureiro de Sousa, J-P. Armspach, F. Heitz, F. Blanc. Diffusion MRI alterations in prodromal dementia with lewy bodies, dans *12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (ADPD 2015)*, Nice, France, mars 2015.
- [6-LLAH15] J. Lamy, R. Lahaxe, J-P. Armspach, F. Heitz. Design and implementation of a generic DICOM archive for clinical and pre-clinical research, dans *Miccai 2015 MAPPING Workshop*, Munich, Germany, octobre 2015.
- [6-RDJD15] D. Roquet, X. de Petigny, B. Jung, C. Demuyneck, C. Martin-Hunyadi, J-P. Armspach, F. Blanc. Cerebral perfusion in prodromal and non-prodromal dementia with Lewy bodies: an arterial spin labeling study, dans *2th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (ADPD 2015)*, Nice, France, mars 2015.

Année 2014

- [6-PWNS14] N. Philippi, I. Wisniewki, V. Noblet, M-L. Seux, B. Cretin, E. Duron, C. Martin-Hunyadi, X. de Petigny, C. Demuyneck, B. Jung, S. Kremer, C. Delmaire, P. Loureiro de Sousa, J-P. Armspach, O. Hanon, F. Blanc. What do we assess using memory tests? A volumetric MRI study of the FCSRT and DMS48, dans *The 2014 Alzheimer's Disease Congress*, London, United Kingdom, janvier 2014.

7 - Communications diverses, séminaires et autres revues

Année 2017

- [7-BNHL17] A. Bouchon, V. Noblet, F. Heitz, J. Lamy, J. de Seze, S. Kremer, F. Blanc, J-P. Armspach. Which is the most appropriate strategy for group comparison based on diffusion tensors? Application to Neuromyelitis Optica., dans *12th annual ARSEP MRI workshop*, Paris,

France, janvier 2017.

Année 2016

- [7-BNHL16] A. Bouchon, V. Noblet, F. Heitz, J. Lamy, F. Blanc, J-P. Armspach. Comparaison de groupes en IRM du tenseur de diffusion, dans *GDR ISIS*, Paris, France, mai 2016.
- [7-STAF16] M. Sourty, L. Thoraval, J-P. Armspach, J. Foucher. MODELES DE MARKOV CACHES PRODUITS POUR L'ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DE LA CONNECTIVITE FONCTIONNELLE DU CERVEAU AU REPOS, dans *4 èmes Journées Scientifiques de la Fédération de Médecine Translationnelle de Strasbourg (FMTS)*, Strasbourg, France, avril 2016.

Année 2015

- [7-PSPJ15] C. Prudhomme, S. Salmon, N. Passat, J. Jomier, J-P. Armspach. Dispositif médical, objets connectés, systèmes d'information : quelle gestion de la convergence numérique ?, dans *Rencontre INRIA Industrie*, Bordeaux, France, octobre 2015.

Année 2013

- [7-BCA13] D. Biediger, C. Collet, J-P. Armspach. Multiple Schlerosis Lesion detection with local multimodal markovian analysis + cellular automata, dans *Fourth International Conference in Computational Surgery and Dual Training, Harvard University, Boston, USA*, Boston, United States, décembre 2013.

Année 2011

- [7-BCA11] A. Belghith, C. Collet, J-P. Armspach. A Unified framework for metabolite processing, dans *Computational Surgery Conference*, pp. 24, Houston, United States, janvier 2011.
- [7-BNPC11] F. Blanc, V. Noblet, N. Philippi, B. Cretin, J-P. Armspach, F. Rousseau. Hallucinations and Alzheimer's disease, correlations to brain volume and metabolism : a study of the ADNI cohort, dans *Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2011*, Paris, France, juillet 2011.
- [7-GNHA11] A. Grigis, V. Noblet, F. Heitz, J-P. Armspach. On the integration of spatial neighborhood information for detecting longitudinal changes in MRI sequences, dans *LIVIM*, Strasbourg, France, décembre 2011.

Année 2010

- [7-Arms10] J-P. Armspach. Le traitement d'images dans la SEP, dans *1ère journée alsacienne de recherche sur la SEP et les maladies inflammatoires*, Munster, France, 2010.
- [7-Arms10a] J-P. Armspach. Atrophie et sclérose en plaques : place du post traitement d'images, dans *Communication au 2ème journée alsacienne de recherche sur la SEP et les maladies infamatoires*, Rouffach, France, février 2010.

Année 2008

- [7-BNHR08] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. An automatic method for change detection in serial DTI-derived scalar images, dans *MICCAI workshop on Medical Image Analysis on Multiple Sclerosis (validation and methodological issues)*, New-York, United States, septembre 2008.
- [7-SNRH08] S. Sharma, V. Noblet, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-P. Armspach. Evaluation of Brain Atrophy Estimation Algorithms using Simulated Ground-Truth Data, dans *MICCAI workshop on Medical Image Analysis on Multiple Sclerosis (validation and methodological issues)*, New-York, United States, septembre 2008.

Année 2007

- [7-BNRH07] H. Boisgontier, V. Noblet, F. Rousseau, F. Heitz, L. Rumbach, J-F. Bonneville, J-P. Armspach. Automatic change detection in diffusion tensor images: application to multiple sclerosis, dans *The 16th scientific meeting of ARSEP*, France, mars 2007.

Année 2006

- [7-AR06] J-P. Armspach, L. Rumbach. IRM et SEP : évaluation des changements, dans *Symposium "Actualités, imagerie et Sclérose en Plaques"*, Courchevel, France, mars 2006.
- [7-NCCB06] S. Nollet, F. Cattin, Y. Chevalier, E. Berger, C. Chayep, J-P. Armspach, J-F. Bonneville, L. Rumbach. Apport de l'imagerie 3T dans l'évaluation des lésions de la substance grise corticale au cours de la sclérose en plaques au moyen de séquences multimodales, dans *Journées de Neurologie de Langue Française. Rev Neurol 2007 ; G3 ; 2S1*, Toulouse, France, avril 2006.

Année 2005

- [7-AR05] J-P. Armspach, L. Rumbach. IRM et SEP : évaluation des changements, dans *Symposium régional sur la SEP*, Annecy, France, juin 2005.
- [7-Arms05] J-P. Armspach. Méthodes automatiques de détection de changements, dans *Séminaire*

RENESST sur "l'Evaluation des changements sur deux IRM cérébrales successives", Besançon, France, février 2005.

- [7-CANK05] S. Chassagnon, J-P. Armspach, I-J. Namer, P. Kehrli, E. Hirsch. Action et intention au cours des crises d'épileptiques : intérêt de l'étude des mouvements compulsifs, des dyskinésies et des automatismes, dans *Réunion de la Société Française de Neurologie*, Paris, France, octobre 2005.
- [7-FTAH05] S. Faisan, L. Thoraval, J-P. Armspach, F. Heitz. Cartographie non supervisée de séquence d'images IRM fonctionnelles cérébrales, dans *Journées Sciences Technologies et Imagerie en Médecine*, Nancy, France, mars 2005.
- [7-NHHA05] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide d'images cérébrales 3-D avec préservation de la topologie : méthodes et validation., dans *Congrès GDR "Formes : modèles et déformation"*, Paris, France, juin 2005.
- [7-NHHA05a] V. Noblet, C. Heinrich, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide monomodal avec conservation de la topologie et critère de similarité symétrique - application aux images cérébrales 3D, dans *Journées Sciences Technologies et Imagerie en Médecine*, Nancy, France, mars 2005.
- [7-VAHN05] T. Vik, J-P. Armspach, F. Heitz, I-J. Namer, D. Grucker. Méthodes et évaluation d'un atlas probabiliste de perfusion cérébrale en TEMP, dans *Journées Sciences Technologies et Imagerie en Médecine*, Nancy, France, mars 2005.

Année 2004

- [7-AR04] J-P. Armspach, L. Rumbach. Analyse automatique des IRM, dans *Séminaire Nouvelles techniques d'Imagerie*, Dubrovnik, Croatie, octobre 2004.
- [7-Arms04] J-P. Armspach. Nouvelles techniques de traitement d'images en Neurologie : détection de changements, dans *Séminaire SEP et IRM*, Marrakech, Maroc, mars 2004.

Année 2003

- [7-AB03] J-P. Armspach, J. Baruthio. Traitement d'Images Médicales : Segmentation de l'Arbre Vasculaire, dans *Colloque CNRS "De la Recherche à la Découverte"*, Toulouse, France, avril 2003.

Année 2002

- [7-Arms02] J-P. Armspach. Fusion et recadrage d'imageries multimodalités, dans *Communication*, Besançon, France, avril 2002.
- [7-Arms02a] J-P. Armspach. Détection de changement dans des séquences d'images IRM. Application à la SEP, dans *Symposium SEP*, Tozeur, Tunisie, février 2002.

Année 2001

- [7-Arms01] J-P. Armspach. Nouvelles techniques de traitement d'images en Neurologie : application à la SEP, dans *Rencontres Bourgogne Franche-Comté : la SEP et le Sport*, Courchevel, France, mars 2001.
- [7-MHA01] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide sous contrainte stricte de conservation de la topologie. Application au recalage d'images IRM cérébrales, dans *Congrès GDR-PRC ISIS-GT4 "Modèles déformables dynamiques"*, Paris, France, mars 2001.

Année 1999

- [7-ABNH99] J-P. Armspach, T. Boudjerda, I-J. Namer, F. Heitz, L. Rumbach, D. Gounot, Y. Chevalier, C. Clerc, D. Grucker. Automatic detection of change in serial MRI using generalized likelihood ratio test method, dans *16th Annual meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Séville, Spain, septembre 1999.
- [7-CANG99] Y. Chevalier, J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Gounot, F. Heitz, L. Rumbach, D. Grucker. Détection automatique des anomalies IRM au cours d'examens successifs chez des patients atteints de SEP, dans *Conférences François Lhermitte, 9ème Rendez-vous de l'ARSEP*, Paris, France, décembre 1999.
- [7-MHA99] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide d'images 3D par approche paramétrique multi-résolution, dans *Congrès GDR-PRC ISIS-GT4 "Modèles déformables dynamiques"*, Paris, France, novembre 1999.
- [7-MHA99a] O. Musse, F. Heitz, J-P. Armspach. Recalage non rigide et dense d'images volumiques par une approche multi-échelle continue., dans *GRETSI*, Vannes, France, septembre 1999.

Année 1997

- [7-NHAG97] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, D. Grucker. Recalage sous-voxel d'images médicales multimodales par une approche robuste, dans *GRETSI*, Grenoble, France, 1997.
- [7-NHAN97] C. Nikou, F. Heitz, J-P. Armspach, I-J. Namer. Recalage robuste d'images médicales multimodales, dans *Congrès "Methodologie en Imagerie Cérébrale Fonctionnelle"*, Caen, France, décembre 1997.
- [7-NNAH97] C. Nikou, I-J. Namer, J-P. Armspach, F. Heitz, D. Grucker. Recalage sous-voxel d'images médicales IRM-TEMP par une approche robuste, dans *Médecine Nucléaire de Langue*

Française, Saint Malo, France, octobre 1997.

- [7-NSWA97] I-J. Namer, C. Scheiber, R. Waydelich, J-P. Armspach, E. Hirsch, C. Marescaux, D. Grucker. Localisation préchirurgicale des zones épileptogènes par la TEMP et l'IRM, dans *Médecine Nucléaire de Langue Française*, Saint Malo, France, octobre 1997.

Année 1996

- [7-ANNR96] J-P. Armspach, C. Nikou, I-J. Namer, L. Rumbach, D. Grucker, F. Heitz, J. Chambron. Automated registration of MRI for the follow-up of Multiple Sclerosis patients, dans *13th Annual meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Prague, Czech Republic, septembre 1996.

Année 1994

- [7-AGNM94] J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, Y. Mauss, H. Ohlenbusch, L. Rumbach, J. Chambron. In vivo measurement of proton relaxation times in hypertensive patients with leukoaraiosis : comparison with patients with Multiple Sclerosis, dans *Symposium sur la RMN appliquée à la Psychiatrie "Imageries Fonctionnelles Cérébrales"*, Rouffach, France, septembre 1994.
- [7-AGNM94a] J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, Y. Mauss, H. Ohlenbusch, L. Rumbach, J. Chambron. In vivo measurement of proton relaxation times in hypertensive patients with leukoaraiosis : comparison with patients with Multiple Sclerosis, dans *11th Annual Scientific Meeting of the European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology*, Vienne, Austria, 1994.
- [7-ANGR94] J-P. Armspach, I-J. Namer, D. Gounot, E. Racadot, L. Rumbach, C. Marescaux, J. Chambron. Magnetic Resonance Imaging in the evaluation of anti-CD4 monoclonal antibody treatment in Multiple Sclerosis, dans *Multiple Sclerosis Medical Satellite Symposium*, Budapest, Hungary, septembre 1994.
- [7-ARNG94] J-P. Armspach, L. Rumbach, I-J. Namer, D. Gounot, E. Racadot, C. Marescaux, J. Chambron. Evaluation of anti-CD4 monoclonal antibody treatment in Multiple Sclerosis, dans *10th Congress of the European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis*, Athènes, Greece, novembre 1994.

Année 1993

- [7-BZAY93] J. Baruthio, L. Zheng, J-P. Armspach, O. Yu, F. Wolff, J. Chambron. Reconnaissance automatique des contours pour la quantification par planimétrie des fuites valvulaires cardiaques en cine-irm, dans *3ème Colloque CNRS sur le thème "Thérapeutique et Médicaments, de la recherche à la découverte"*, Strasbourg, France, décembre 1993.
- [7-ONAC93] H. Ohlenbusch, I-J. Namer, J-P. Armspach, J. Chambron. Etude sur la précision des mesures quantitatives du volume crane par IRM clinique, dans *3ème Colloque CNRS sur le thème "Thérapeutique et Médicaments, de la recherche à la découverte"*, Strasbourg, France, décembre 1993.

Année 1992

- [7-NSPA92] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. Encéphalomyélite allergique expérimentale induite par des lymphocytes T sensibilisés à la PBM. Etude par IRM in vivo de la rupture de la barrière hémato-méningée, dans *3ème Colloque CNRS sur le thème "Thérapeutique et Médicaments, de la recherche à la découverte"*, Toulouse, France, septembre 1992.
- [7-NSPA92a] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. L'EAE aiguë induite par la PBM et par les lymphocytes T anti-PBM : étude in vivo quantitative par l'IRM, dans *5ème Congrès du Groupe de Recherches sur les Applications du Magnétisme en Médecine*, Bordeaux, France, mai 1992.

Année 1991

- [7-AGNR91] J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative Magnetic Resonance Imaging in the evaluation of ACTH treatment in MS, dans *10th Annual Meeting of the Society of Magnetic Resonance in Medicine*, San Francisco, États-Unis, août 1991.
- [7-CGAR91] J. Chambron, D. Gounot, J-P. Armspach, L. Rumbach, I-J. Namer. Etude des malades atteints de sclérose en plaques et traités par synacthène : imagerie et temps de relaxation, dans *2ème Colloque CNRS sur le thème "Pharmacologie, Médicaments, Thérapeutique, de la recherche à la découverte"*, Poitiers, France, juin 1991.
- [7-NSPA91] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. L'EAE aiguë induite par la PBM et par les lymphocytes T anti-PBM : étude in vivo quantitative par l'IRM, dans *Journée Nationale du Conseil Scientifique de l'ARSEP sur le thème "Sclérose en plaques : Actualités en génétique, neuropsychologie et immunologie"*, Marseille, France, novembre 1991.
- [7-NSPA91a] I-J. Namer, J. Steibel, P. Poulet, J-P. Armspach, Y. Mauss, J. Chambron. L'IRM quantitative dans l'étude de l'EAE aiguë chez le rat Lewis, dans *2ème Colloque CNRS sur le thème "Pharmacologie, Médicaments, Thérapeutique, de la recherche à la découverte"*, Poitiers, France, juin 1991.
- [7-RAGN91] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, I-J. Namer, J. Chambron. Evaluation d'un traitement par ACTH dans la SEP au moyen de l'IRM quantitative, dans *Journée Nationale du Conseil Scientifique de l'ARSEP sur le thème "Sclérose en plaques : Actualités en*

- génétiq ue, neuropsychologie et immunologie*", Marseille, France, novembre 1991.
- [7-YSPM91] O. Yu, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, J-P. Armspach, I-J. Namer, J. Chambron. Nanoparticules superparamagnétiques : application à l'étude de la circulation cérébrale, dans *3ème Séminaire sur la Recherche en Produits de Contraste pour l'IRM et le SRM*, Angers, France, septembre 1991.
- [7-YSPM91a] O. Yu, J. Steibel, P. Poulet, Y. Mauss, I-J. Namer, J-P. Armspach, J. Chambron. Un agent de contraste : les nanoparticules superparamagnétiques, dans *2ème Colloque CNRS sur le thème "Pharmacologie, Médicaments, Thérapeutique, de la recherche à la découverte*, Poitiers, France, juin 1991.

Année 1990

- [7-AOGC90] J-P. Armspach, H. Ohlenbusch, D. Gounot, J. Chambron. Analyse semi-automatique des images de SEP par classification automatique en IRM, dans *Colloque bio-mathématique et bio-informatique*, Lamoura, France, 1990.
- [7-AOGC90a] J-P. Armspach, H. Ohlenbusch, D. Gounot, J. Chambron. Analyse semi-automatique des images de SEP par classification automatique en IRM, dans *Journées Francophones d'Informatique Médicale*, Nimes, France, 1990.
- [7-AORG90] J-P. Armspach, H. Ohlenbusch, L. Rumbach, D. Gounot, J. Chambron. Apport de l'analyse d'image par classification dans l'étude des SEP par IRM, dans *11ème congrès sur la recherche en imagerie médicale*, Bordeaux, France, 1990.
- [7-OAC90] H. Ohlenbusch, J-P. Armspach, J. Chambron. Application de PROLOG à une base de données topologiques du cerveau humain, dans *Journées Francophones d'Informatique Médicale*, Nimes, France, 1990.

Année 1989

- [7-AGOC89] J-P. Armspach, D. Gounot, H. Ohlenbusch, J. Chambron. Automatic analysis of Magnetic Resonance Images of Multiple Sclerosis, dans *8th Annual Meeting Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Amsterdam, Netherlands, 1989.
- [7-AGRC89] J-P. Armspach, D. Gounot, L. Rumbach, J. Chambron. Quantitative analysis of multiple sclerosis in clinical MRI, dans *International Symposium "Tissue characterization in MR imaging"*, Wiesbaden, Germany, 1989.
- [7-AMSG89] J-P. Armspach, C. Martin, R. Sapin, F. Gasser, J. Chambron. Gestion informatisée d'un laboratoire de radio-immunologie, dans *Journées Scientifiques de l'ANAPHYM*, Cabourg, France, 1989.
- [7-CGAR89] J. Chambron, D. Gounot, J-P. Armspach, L. Rumbach. In vivo NMR relaxation times in multiple sclerosis, dans *Topical Workshop "The uses of an in vivo NMR relaxation data bank" The European Economic Communities Concerted Research*, Dundee, United Kingdom, 1989.

Année 1988

- [7-GAC88] D. Gounot, J-P. Armspach, J. Chambron. Mesure de T2 avec des impulsions sélectives, dans *Seminaire du GRAMM. Contrôle de qualité des appareils d'IRM : évaluation de dix sites français selon le protocole de la CEE*, Rennes, France, 1988.
- [7-OAC88] H. Ohlenbusch, J-P. Armspach, J. Chambron. Artificial Intelligence applied to NMR images of the human brain, dans *International Meeting about Artificial Intelligence and Medical Imaging*, Strasbourg, France, 1988.
- [7-RAGC88] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, M. Collard, J. Chambron. Analyse quantitative des images de sclérose en plaques en IRM clinique, dans *28ème Colloque Médecine Nucléaire*, Paris, France, 1988.
- [7-RAGC88a] L. Rumbach, J-P. Armspach, D. Gounot, M. Collard, J. Chambron. Analyse quantitative des images de sclérose en plaques en IRM clinique, dans *28ème Colloque Médecine Nucléaire*, Paris, France, 1988.

Année 1986

- [7-ACDG86] J-P. Armspach, J. Chambron, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker. Production of T2 parametric images : Methods and their validity, dans *Topical Workshop on application of biophysical studies towards understanding the correlation established between NMR properties and conventional clinical laboratory analysis*, Aberdeen, United Kingdom, 1986.
- [7-ACDG86a] J-P. Armspach, J. Chambron, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Grucker, Y. Mauss, J. Steibel, D. Wecker. In vivo characterization of tissular water spaces by T2 decay, dans *Topical Workshop on application of biophysical studies towards understanding the correlation established between NMR properties and conventional clinical laboratory analysis*, Aberdeen, United Kingdom, 1986.
- [7-ADGS86] J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, J. Steibel, L. Rumbach, J. Chambron. Etude des temps de relaxation T2 multi-exponentiels en IRM du proton, dans *3ème Forum des jeunes chercheurs*, Paris, France, 1986.
- [7-AGDC86] J-P. Armspach, D. Gounot, B. Dumitresco, J. Chambron. Analyse paramétrique des images RMN multi-échos, dans *1ère réunion scientifique thématique de l'ANAPHYM Applications biomédicales de la RMN*, Nancy, France, 1986.

- [7-ASGM86] J-P. Armspach, J. Steibel, D. Gounot, Y. Mauss, J. Chambron. T2 bioexponential test objects for NMR clinical imaging, dans *Workshop "Identification and characterization of Biological tissues by NMR"*, Rome, Italy, 1986.

Année 1985

- [7-AWDG85] J-P. Armspach, D. Wecker, B. Dumitresco, D. Grucker, Y. Mauss, E. Sapin, J. Chambron. Système de transfert de données par micro-ordinateur pour analyse multiexponentielle. Application à l'étude du sang, dans *Journée de la Microinformatique et de l'instrumentation médicale*, Besançon, France, 1985.

Année 1984

- [7-AWC84] J-P. Armspach, D. Wecker, J. Chambron. Mesure des temps de relaxation dans les appareils d'imagerie, dans *Journées de RMN Medical*, Rennes, France, 1984.
- [7-CSMG84] J. Chambron, C. Scheiber, Y. Mauss, D. Grucker, J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot. Interest of T2 relaxation decay in clinical NMR imaging. Techniques for spatially localised NMR, dans *BRSO*, Guilford, United Kingdom, 1984.

Année 1983

- [7-Arms83] J-P. Armspach. Technique de tomographie RMN, dans *Génie Biologique et Médical*, Rennes, France, 1983.
- [7-CADF83] J. Chambron, J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Fornasiero, Y. Mauss, D. Wecker. Clinical imaging at the university of Strasbourg, dans *6th International Congress of Emergency Surgery*, Dubrovnik, Croatia, 1983.
- [7-CDAF83] J. Chambron, B. Dumitresco, J-P. Armspach, D. Fornasiero, Y. Mauss, D. Wecker. Clinical NMR imaging at the University of Strasbourg, dans *6th Congress of the European Society of Nuclear Medicine*, Bruxelles, Belgium, 1983.
- [7-DWAC83] B. Dumitresco, D. Wecker, J-P. Armspach, J. Chambron. Antenne d'irradiation sélective en imagerie RMN, dans *Antenne d'irradiation sélective en imagerie RMN*, Luxembourg, Luxembourg, 1983.
- [7-WADC83] D. Wecker, J-P. Armspach, B. Dumitresco, J. Chambron. Détermination de l'épaisseur de coupe par la méthode du gradient oscillant en tomographie RMN, dans *23ème Colloque de Médecine Nucléaire*, Luxembourg, Luxembourg, 1983.

Année 1982

- [7-ADGW82] J-P. Armspach, B. Dumitresco, D. Gounot, D. Wecker, Y. Mauss, D. Fornasiero, J. Chambron. Imagerie par Résonance Magnétique Nucléaire du proton. Appareillage et méthodes, dans *Colloque de G.B.M. Forum des jeunes chercheurs*, Toulouse, France, 1982.
- [7-AWGD82] J-P. Armspach, D. Wecker, D. Gounot, B. Dumitresco, J. Chambron. NMR imaging system based on a microprocessor, dans *First Annual Meeting Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Boston, United States, 1982.
- [7-CAWM82] J. Chambron, J-P. Armspach, D. Wecker, Y. Mauss, D. Fornasiero, J-L. Demangeat. An NMR imaging laboratory at the university of Strasbourg : Preliminary results, dans *29th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine*, Miami-Beach, United States, 1982.
- [7-CWAD82] J. Chambron, D. Wecker, J-P. Armspach, J-L. Demangeat, J. Koritke, H. Sick. Imagerie corps entier par RMN du proton. Evaluation bioclinique, dans *Colloque de G.B.M.*, Toulouse, France, 1982.
- [7-DWAC82] B. Dumitresco, D. Wecker, J-P. Armspach, J. Chambron. Imagerie biomédicale par RMN : optimisation d'une antenne solénoïde, dans *Colloque de G.B.M.*, Toulouse, France, 1982.
- [7-DWAC82a] B. Dumitresco, D. Wecker, J-P. Armspach, J. Chambron. Improved selective irradiation coil for NMR imaging, dans *First Annual Meeting Society of Magnetic Resonance in Medicine*, Boston, United States, 1982.
- [7-GACK82] B. Grima, J-P. Armspach, J. Chambron, D. Kurtz, J. Krieger. Analyse informatique des enregistrements polygraphiques du sommeil, dans *Colloque de G.B.M.*, Toulouse, France, 1982.
- [7-WABG82] D. Wecker, J-P. Armspach, J. Baruthio, D. Gounot, J. Chambron. Système d'acquisition de signaux électrophysiologiques en vue de traitements par ordinateur, dans *Colloque de G.B.M.*, Toulouse, France, 1982.
- [7-WADC82] D. Wecker, J-P. Armspach, B. Dumitresco, J. Chambron. Imagerie par RMN du proton. Codage et excitation, dans *Colloque de G.B.M.*, Toulouse, France, 1982.

Année 1981

- [7-AWC81] J-P. Armspach, D. Wecker, J. Chambron. Zeugmatographie à l'université Louis Pasteur de Strasbourg, dans *Séance de la Société de Biophysique et Médecine Nucléaire*, Paris, France, 1981.
- [7-WA81] D. Wecker, J-P. Armspach. Système de gradients de champ magnétique dispersif en imagerie RMN, dans *Séance de la Société de Biophysique et Médecine Nucléaire*, Paris, France, 1981.

11 - Editions de livre et d'actes de conférences

Année 2005

[11-ACO05] J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostre. Unix. Initiation et utilisation, 3ème édition, 298 pages, Dunod PARIS, 2005.

Année 2004

[11-ACO04] J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostre. Linux. Initiation et utilisation, 2ème édition, 296 pages, Dunod PARIS, 2004.

Année 2000

[11-ACO00] J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostre. Linux. Initiation et utilisation, 288 pages, Dunod PARIS, 2000.

Année 1999

[11-ACO99] J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostre. Unix. Initiation et utilisation. Cours et exercices corrigés, 312 pages, Dunod PARIS, 1999.

Année 1994

[11-ACO94] J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostre. Le système d'exploitation Unix : Initiation et utilisation, *IIA Intelligence, Intelligence Artificielle*, 284 pages, InterEditions, 1994.