

Guillaume GELLÉ, né en 1969, est Professeur des universités de première classe dans la section génie informatique, automatique et traitement du signal (section 61) du CNU. Ses différents travaux de recherche concernent le traitement du signal et la décision, les communications numériques ainsi que la théorie de l'information et de la communication. Ils ont pour domaines d'applications la surveillance et diagnostic de systèmes complexes ainsi que l'optimisation des communications dans les réseaux haut-débits et dans les réseaux de capteurs. De 2007 à 2012 il a occupé à l'URCA les fonctions de vice-président du CEVU, en charge de la politique de formation, de la vie étudiante et des relations internationales. Pendant cette période, il a notamment participé à la négociation de deux contrats d'établissement, à la création du PRES UFECAP, à la mise en place de la LRU ainsi qu'au passage de l'URCA aux responsabilités et compétences élargies. Il a également été membre du bureau du réseau des vice-présidents de CEVU et leur représentant au comité de suivi des masters. Il a aussi pendant un an été Doyen par interim de l'UFR Lettres et Sciences Humaines (2008-2009) et directeur du Service d'Information et d'Orientation Universitaire (2007-2008). Auparavant, il a également été directeur adjoint, puis co-directeur de l'équipe systèmes communicants du CReSTIC/EA3804 (équipe de 24 membres des sections 27, 61 et 63 du CNU), Président de la commission des masters de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles (2005-2007) et responsable du master signal et communications numériques (2004-2007). Il est actuellement président des jurys du groupe ESC Troyes.

### Principales publications :

- "Pre-equalization for IR-UWB system", H. Ben Maad, A. Goupil and G. Gelle, International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC/REV), Da Nang City, Vietnam, août 2011.
- "Robust clipping demapper for LDPC decoding in impulsive channel" H. Ben Maad, A. Goupil, L. Clavier and G. Gelle, International Symposium on Turbo Codes (ISTC), Brest, septembre 2010.
- "Soft Decision Aided Suboptimal ML Detection Receiver for Clipped COFDM Transmissions" R. Déjardin, M. Colas and G. Gelle, IEEE Globecom 2009 Signal Processing for Communications Symposium, Honolulu, USA, novembre 2009.
- "On the iterative mitigation of clipping noise for COFDM transmissions" R. Déjardin, M. Colas and G. Gelle, Wiley InterScience, European Transactions on Telecommunications, 19(7):791-800, novembre 2008.
- "FFT-based BP decoding of general LDPC codes over Abelian groups" ,A. Goupil, M. Colas, G. Gelle and D. Declercq, IEEE Transactions on Communications, 55(4) : 644-649, 2007.
- "Channel Impulse Response Length and Noise Variance Estimation for OFDM Systems with Adaptive Guard Interval", V.D. Nguyen, H. Kuchenbecker, H. Haas, K. Kyamakya, G. Gelle, EURASIP J. Wireless Comm. and Networking, 2007
- "Secure digital communication using discrete-time chaos synchronization", M. Feki, B. Robert, G. Gelle and M. Colas, Chaos solitons and fractals, 18(4): 881-890, 2003.
- "Blind Source Separation : a tool for rotating machine monitoring by vibrations analysis?", G. Gelle, M. Colas and C. Serviere, Journal of Sound and Vibration, 248(5), 2001.
- "Blind Source Separation applied to rotating machine monitoring by acoustical and vibration analysis", G. Gelle, M. Colas and G. Delaunay, Mechanical Systems and Signal Processing, 14(3): 427-442, 2000.