

PUBLICATIONS Thierry VAL

[Google scholar](#) [Microsoft Academic Search](#) [DBLP](#) [ResearchGate](#)

Orcid : 0000-0002-5749-8570

Thèse - HDR / PhD – HDR

- [1] : Thierry VAL, "Etude d'un réseau local hybride d'intérieur permettant l'interconnexion de stations fixes et de stations mobiles", [Thèse](#) de doctorat de l'Université Blaise Pascal Clermont II, Spécialité Informatique, soutenue le 9 février 1994.
- [2] : Thierry VAL, "Contribution à l'ingénierie des systèmes de communication sans fil", HDR, UT2, ICARE, Spécialité : Génie Informatique, automatique et traitement du signal, le 11 Juillet 2002

Ouvrages / Books

- [1] : THIERRY VAL et Hanen IDOUDI, Co-direction du livre : « Smart Systems for E-health » SPRINGER, "Advanced Information and Knowledge Processing" series – SPRINGER, 22/03/2021, <https://www.springer.com/gp/book/9783030149383>
- [2] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, "Enabling Fast-prototyping of Connected Things using the WiNo* Family", chap. 4, Wiley, Vol. 7, Challenges of the Internet of Things, Technology, Use, Ethics, Digital Tools and Uses SET, septembre 2018, <http://iste.co.uk/book.php?id=1396>
- [3] : THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, « Journées Nationales des Communications Terrestres : JNCT 2014 », [proceedings](#), Toulouse-Blagnac, 22/05/2014 - 23/05/2014, Éditions Universitaires Européennes, juillet 2014.
- [4] : E. LIVOLANT, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL (co-auteur), "MAC specifications for a WPAN allowing both energy saving and guaranteed delay. Part B: Optimization of the intra-star exchanges for MaCARI", Chapitre 264, pages 233-244 in IFIP International Federation for Information Processing, Collection Wireless Sensor and Actor Networks II : http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-09441-0_20, Springer Boston ISBN 978-0-387-09440-3 (Mai 2008)
- [5] : N. FOURTY, T. VAL, P. FRAISSE (co-auteurs), "An emission/reception chain modeling of the WiMAX access network", Chapitre 1/24 in Home Networking, Collection Computer Science, Springer Boston ISBN 978-0-387-77215-8 (Mars 2008)

Revues / Journals

- [1] : WAJIH ABDALLAH , SAMI MNASRI , THIERRY VAL, "Centralized and distributed approaches of Artificial Bee Colony Algorithm and Delaunay Triangulation for the

coverage in IoT networks”, International journal : Peer-to-Peer Networking and Applications, JCR, IF=4.2, In press, accepté fin nov 2023.

- [2] : SIHEM TLILI, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, “UWB Time of Flight based indoor IoT localization solution with Deep Learning optimized by meta-heuristics”, International Journal of Sensor Networks (IJSNET), In press, accepted 2023.
- [3] : MOHAMMED AISSAOUI, CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, “Distributed Physical-layer Network Coding MAC Protocol”, Ad Hoc Networks, In press, accepted 2023.
- [4] : DAMIEN BRULIN, ÉRIC CAMPO, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, « L’habitat intelligent : un lieu de conception des technologies pour l’autonomie des personnes », Revue Ouverte d’Intelligence Artificielle, 2023, 4 (1), pp.21-51. (10.5802/roia.49), <https://hal-univ-tlse2.archives-ouvertes.fr/hal-04126390>
- [5] : FRÉDÉRIC VELLA, RÉJANE DALCÉ, ANTONIO SERPA, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., NADINE VIGOUROUX, “IDEALI: intuitively localising connected devices in order to support autonomy”, revue IRBM : Innovation and Research in BioMedical engineering, In press. (hal-03867471v1), 2022.
- [6] : SIHEM TLILI, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, “The Internet of Things enabling communication technologies, applications and challenges: a survey”, International Journal of Wireless and Mobile Computing, Inderscience, 2022.
- [7] : WAJIH ABDALLAH, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, “Distributed approach for the indoor deployment of wireless connected objects by the hybridization of the Voronoi diagram and the Genetic Algorithm”, Journal of Engineering Research and Sciences, <https://www.jenrs.com/>, 2022.
- [8] : SALICK DIAGNE, ABDOU KARIM FAROTA, OGNADON ASSOGBA, BOUYA DIOP, THIERRY VAL, “Solar Energy Recovery and Storage System for Powering Wireless Communicating Nodes”, International journal of Energy and Power Engineering, vol. 13 No. 12, DOI: 10.4236/epe.2021.1312026, dec 2021.
- [9] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, “LocURa4IoT -A testbed dedicated to accurate localisation of wireless nodes in the IoT”, IEEE Sensors Journal, Institute of Electrical and Electronics Engineers, [10.1109/JSEN.2021.3133066](https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3133066), mars 2022, (hal-03466307)
- [10] : PIERRE RUMEAU, NADINE VIGOUROUX, ERIC CAMPO, ELIZABETH BOUGEOIS, FRÉDÉRIC VELLA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, JOSETTE ANCILOTTO, “Technological services in shared housing: needs elicitation method from home to living lab”, IRBM - Innovation and Research in BioMedical Engineering, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.irbm.2020.06.013>, (hal-02901257), 07/2020.

- [11]: SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, MALEK ALRASHIDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "IoT networks 3D deployment using hybrid many-objective optimization algorithms", Journal of Heuristics, Springer Nature, JCR=1.392, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10732-020-09445-x>, 05/2020.
- [12]: LINQING GUI, YANG ZHOU, FU XIAO, FENG SHU, THIERRY VAL, "Connectivity Based DV-Hop Localization for Internet of Things", IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEEExplore digital library, accepted, 03/2020.
- [13]: SALICK DIAGNE, THIERRY VAL, ABDOU KARIM FAROTA, BOUYA DIOP, OGNADON ASSOGBA, "Performances Analysis of a System of Localization by Angle of Arrival UWB Radio", IJCNS : International Journal of Communications, Network and System Sciences, Scientific Research Publishing, Irvine – USA, DOI: 10.4236/ijcns.2020.132002, Vol. 13 N. 2, 02/2020.
- [14]: HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, THIERRY VAL, MOHAMED NACEUR ABDELKRIM, ALI KASHIF BASHIR, "Adjustment approach for low power WSN", Sensor Review, Emerald Publishing, janvier 2020.
- [15]: ABDEFATTEH LACHTAR, THIERRY VAL, ABDENNACEUR KACHOURI, "Elderly monitoring system in a smart city environment using LoRa and MQTT", IET Wireless Sensor Systems, IET Digital Library, novembre 2019.
- [16]: NEJAH NASRI, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, "3D Node Deployment Strategies Prediction in Wireless Sensors Network", International Journal of Electronics, Taylor and Francis Online, JCR, novembre 2019.
- [17]: AHMED ZOUINKHI, HAYFA AYADI, THIERRY VAL, MOHAMED NACEUR ABDELKRIM, "Auto-management of energy in IoT Networks", International Journal of Communication Systems, Wiley, JCR, IF=1.278, août 2019.
- [18]: SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "A new multi-agent particle swarm algorithm based on birds accents for the 3D indoor deployment problem", ISA Transactions, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2019.01.026>, 2019.
- [19]: SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Improved many-objective optimization algorithms for the 3D indoor deployment problem", Arabian Journal for Science and Engineering, SPRINGER, 2019.
- [20]: LINQING GUI, FU XIAO, YIJIN ZHANG, FENG SHU, JUN WEI, THIERRY VAL, "DV-Hop Localization with Protocol Sequence Based Access", IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEEExplore Volume 67 , Issue 10, Pages 9972 – 9982, 2018.
- [21]: SALICK DIAGNE, THIERRY VAL, ABDOU KARIM FAROTA, BOUYA DIOP, "Comparative Analysis of Ranging Protocols for Localization by UWB in Outdoor", Wireless Sensor Network, Scientific Research Publishing, Irvine - USA,

<https://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?PaperID=86966>, Vol. 10, No. 5, May 2018

- [22] : HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, THIERRY VAL, BOUMEDYEN BOUSSAID, NACEUR ABDELKRIM, "A multimode and multithreshold approach for energy efficiency in Internet of things systems", International Journal of Distributed Sensor networks, SAGE Publications, <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1550147718785310>, Vol. 14 N. 6, juin 2018.
- [23] : FRANÇOIS DESPAUX, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, KATIA JAFFRES-RUNSER, THIERRY VAL, "N-TWR: An Accurate Time-of-flight-based N-ary Ranging Protocol for Ultra-Wide Band", Ad Hoc Networks Journal, Elsevier, juin 2018.
- [24] : HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NACEUR ABDELKRIM, "Network lifetime management in wireless sensor networks", IEEE sensors journal, IEEEExplore digital library, mai 2018.
- [25] : SABRI KHSSIBI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, LEILA SAIDANE, THIERRY VAL, "Enhancement of the Traffic Differentiation Architecture for WBAN based on IEEE 802.15.4", Wireless Personal Communications, Springer, mai 2018.
- [26] : CHIRAZ HOUAIDIA, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, LEILA SAIDANE, THIERRY VAL, "Inter-flow and intra-flow interference mitigation routing in wireless mesh networks", Computer Networks (COMNET), Elsevier, Vol. D-16-826R1, mars 2017.
- [27] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, "Plateforme de prototypage rapide d'objets connectés avec la famille WiNo* - Enabling Fast prototyping of Connected Things using the WiNo* family", ISTE OpenScience - Internet des objets, Vol. 1, N. 1, mars 2017.
- [28] : MAHAMAT HABIB SENOUSSEIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Prototyping of a new Multi-channel Multi-hop Access Method without RendezVous", International Journal of Computer Science and Information Security, International Journal of Computer Science and Information Security, USA, Vol. 15 N. 1, 2017.
- [29] : ABDEL FETTEH LACHTAR, THIERRY VAL, ABDENNACEUR KACHOURI, "3DCane: a monitoring system for the elderly using a connected walking stick", International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 14 N. 8, ISSN 1947 5500, IJCSIS, USA, 08/2016.
- [30] : SAMI MNASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, « The 3D Deployment Multi-objective Problem in Mobile WSN: Optimizing Coverage and Localization », International Research Journal of Innovative Engineering, Research Engineering Journals, Vol. 1, issue 5, mai 2015.
- [31] : LINQING GUI, THIERRY VAL, ANNE WEI, REJANE DALCE, « Improvement of Range-free Localization Technology by a Novel DV-hop Protocol in Wireless Sensor Networks »,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870514001565>, Ad Hoc Networks Journal, Elsevier, 01/2015.

- [32] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « A Help for Assisting People based on a Depth Cameras System Dedicated to Elderly and Dependent People », Journal of Biomedical Engineering and Medical Imaging, Scholar Publishing, Vol. 1 No. 6, December 2014.
- [33] : MAHAMAT HABIB SENOUSSEI HISSEIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, “Survey on Multi-channel access methods for Wireless LANs”, International Journal of Engineering Research & Technology (ISSN: 2278-0181), Vol. 3 N. 12, 12/2014.
- [34] : SABRI KHSSIBI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, HANEN IDOUDI, LEILA AZZOUC SAIDANE, “Optimization of IEEE 802.15.4: Overview, Theoretical Study and Simulation”, IJICT: International Journal of Information and Communication Technology, Inderscience Publishers, octobre 2014.
- [35] : CHIRAZ HOUAIDIA, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, LEILA AZZOUC SAIDANE, « Towards an Optimized Traffic-Aware Routing in Wireless Mesh Networks », International Journal of Space-Based and Situated Computing, Inderscience Publishers, pp. 217-232, volume 3, No 3/4, 2014.
- [36] : LINQING GUI, THIERRY VAL, ANNE WEI, SAMI TAKTAK, « An Adaptive Range-free Localization Protocol in Wireless Sensor Networks », International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IJAHUC), INDERScience Publishers, <http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=59906>, pp.38 - 56, vol. 15, No. 1/2/3, 2014.
- [37] : SABRI KHSSIBI, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, LEILA AZZOUC SAIDANE, « Presentation and analysis of a new technology for low-power wireless sensor network », International Journal of Digital Information and Wireless Communications (IJDIWC), The Society of Digital Information and Wireless Communications (SDIWC), Vol. 3 No. 1, 2013.
- [38] : T. VAL, E. BOUGEOIS, A. VAN DEN BOSSCHE, N. CAZENAVE, L. REDON, A. SOVEJA, T. VILLEMUR, « Projet CANet : un système de suivi de personnes à mobilité réduite grâce à leur canne de marche », revue EsprIUT, Numéro spécial Recherche, Vol. Hors-série, p. 10-11, février 2013.
- [39] : JACKSON FRANCOMME, FÉRIAL VIROLLEAU, JIAMIN PANG, YAN XIN PHANG, THIERRY VAL, « ZigBee, de la théorie à la pratique : création d’un réseau ZigBee avec transmission de données », revue 3EI : Société de l’Electricité de l’Electronique et des Technologies de l’Information et de la Communication (SEE), Paris, Vol. 71, p. 48-58, janvier 2013.
- [40] : NICOLAS FOURTY, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « An advanced study of energy consumption in an IEEE 802.15.4 based network: everything but the truth on

802.15.4 node lifetime », Computer Communications, Elsevier, Numéro spécial Wireless Green, avril 2012.

- [41] : LINQING GUI, THIERRY VAL, ANNE WEI, « A Novel Two-Class Localization Algorithm in Wireless Sensor Networks », Journal of Network Protocols and Algorithms, Macrothink institute, Vol. 3, Issue 3, ISSN: 1943-3581, 2011.
- [42] : REJANE DALCE, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, « Comparison of Indoor Localization Systems based on Wireless Communications », Wireless Engineering and Technology, Scientific Research Publishing, Irvine - USA, Vol. 2 No 4, octobre 2011.
- [43] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, ERIC CAMPO, « La technologie sans fil 802.15.4 : son héritage protocolaire et ses applications », Techniques de l'Ingénieur, Paris, France, (2011)
- [44] : A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Un système de communication radio adapté à la robotique mobile coopérante basé sur IEEE 802.15.4 / ZigBee" JESA : Journal Européen des Systèmes Automatisés Vol. 2-2010, Lavoisier (Février 2010)
- [45] : K. ALAGHA, M. BERTIN, T. DANG, A. GUITTON, P. MINET, T. VAL, J. VIOLLET, "Which wireless technology for Industrial Wireless Sensors Network? The development of OCARI technology" IEEE Transactions on Industrial Electronics Vol. 56, no 10 (Octobre 2009)
- [46] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Modelisation and validation of a full deterministic medium access method for IEEE 802.15.4 WPAN" ELSEVIER Vol. 7, issue 7, Pages 1285-1301, Collection International Journal of Ad Hoc Networks ISBN 1570-8705 (Septembre 2009)
- [47] : N. FOURTY, D. GUIRAUD, P. FRAISSE, G. PEROLLE, I. ETXEBERRIA, T. VAL, "Embedded system used for classifying motor activities of elderly and disabled people" Computers & Industrial Engineering Vol. 57, issue 1, Collection Elsevier (Août 2009)
- [48] : K. ALAGHA, G. CHALHOUB, A. GUITTON, E. LIVOLANT, S. MAHFOUDH, P. MINET, M. MISSON, J. RAHME, T. VAL, A. VAN DEN BOSSCHE, "Cross-layering in an industrial wireless sensor network: case study of OCARI" Journal of Networks : JNW Vol. 4 - issue 6, Collection special issue: Wireless Sensor Networks: Theory and Practice, Academy Publisher ISBN 1796-2056 (Août 2009)
- [49] : G. CHALHOUB, E. LIVOLANT, A. GUITTON, A. VAN DEN BOSSCHE, M. MISSON, T. VAL, "Specifications and evaluation of a MAC protocol for a LP-WPAN" AHSWN : Ad Hoc and Sensor Wireless Networks Vol. 7, number 1-2, p. 69-89, Collection Special Issue of Ad Hoc and Sensor Wireless Network journal, OCPsciences (Février 2009)
- [50] : T. VAL, E. CAMPO, A. VAN DEN BOSSCHE, "Technologie ZigBee / 802.15.4 : Protocoles, topologies et domaines d'application" Traité "Réseaux et télécommunications" Vol. TE7508, Collection TEA, Techniques de l'Ingénieur (Mai 2008)

- [51] : T. VAL, E. CAMPO, A. VAN DEN BOSSCHE, "Le réseau personnel sans fil ZigBee" La Lettre bimestrielle Vol. janvier-fevrier 2008, Collection sans fil, Technique de l'Ingénieur (Janvier 2008)
- [52] : M. ABDELLAOUI, N. NASRI, B. GASSARA, N. KACHOURI, T. VAL, "Determination of the Underwater Channel Characteristics to Improve a Multiband OFDM Communication" Academic journals Inc, USA Vol. 1, issue 5, Collection Trends in Applied Sciences Research, Academic journals Inc ISBN 1819-3579 (Janvier 2006)
- [53] : T. VAL, P. FRAISSE, D. ANDREU, "Vers l'utilisation de Bluetooth pour la commande à distance de robots mobiles" Journal Européen des Systèmes Automatisés Vol. 37, No 7-8/2003, JESA (Janvier 2004)
- [54] : T. VAL, F. PEYRARD, M. MISSON, "Study and Simulation of the Infrared WLAN IrDA: an Alternative to the Radio" Computer Communications Vol. 26, issue 11, Collection Ubiquitous Computing (Juillet 2003)
- [55] : T. VAL, E. CAMPO, "Une plate-forme matérielle et logicielle de prototypage et de tests de réseau WPAN Bluetooth" Electronic Journal on Networks and Distributed Processing, Collection RERIR ISBN 1262-3261 (Mai 2002)
- [56] : F. PEYRARD, T. VAL, C. SOUTOU, J. MERCIER, "Proposition d'un langage de description formelle pour l'ingénierie des réseaux sans fil et des protocoles associés" EJNDP/RERIR (Electronic Journal on Networks and Distributed Processing - Revue Electronique sur les Réseaux et l'Informatique Répartie) Vol. ISSN 1262-326, N°10 (Juillet 2000)
- [57] : F. JACQUET, N. HAKEM, M. MISSON, T. VAL, "Les réseaux locaux sans fil : le point sur l'émergence d'une solution alternative" Calculateurs Parallèles Vol. 5, Collection Réseaux et systèmes répartis, Hermes Sciences (Juin 2000)
- [58] : E. CAMPO, T. VAL, J. MERCIER, D. ESTEVE, "La surveillance multicapteurs dans l'habitat : application à la surveillance des personnes âgées vivant isolées à domicile" Journal Européen des Systèmes Automatisés Vol. 31, numéro 9-10, Collection RAIRO-APII-JESA ISBN 0296-1598 (Janvier 1999)
- [59] : M. MISSON, T. VAL, "An original formal description of the low layer functioning of an indoor data wireless LAN with infrastructure for mobile stations" International journal of WIRELESS INFORMATION NETWORKS Vol. 6, No 1, Collection Plenum Press, (Janvier 1999)
- [60] : M. CHAN, E. BOCQUET, E. CAMPO, T. VAL, J. POUS, "Alarm communication network to help carers of the elderly for safety purposes : a survey of a project" International Journal of Rehabilitation research Vol. 22, Collection Chapman & Hall (Janvier 1999)
- [61] : E. CAMPO, T. VAL, J.J. MERCIER, D. ESTEVE, "Exigences systèmes d'une nouvelle fonctionnalité dans l'habitat individuel", REE (Revue de l'Electricité et de l'Electronique), ISSN 1265-6534, n°7, pp. 79-87, juillet, 1998.

- [62] : E. CAMPO, P.Y. DANET, J. HUBERT, P. KAUFFMANN, M. MISSON, T. VAL, "De la domotique à la télédomotique", revue du CNET "Innovation et Télécom", octobre, 1998.
- [63] : E. CAMPO, P.Y. DANET, J. HUBERT, P. KAUFFMANN, M. MISSON, T. VAL, "La domotique s'organise pour devenir télécommunicante avec l'interface télécom-domotique", article paru à REE (Revue de l'Electricité et de l'Electronique), ISSN 1265-6534, n°11, pp 87-91, décembre, 1998

Conférences avec actes / Conferences with proceedings

- [1] : NADHIR BOUKHECHEM , QUENTIN VEY , THIERRY VAL , NADJIB BADACHE, "A Fully Distributed Heuristic Method To Select the ROOT Node In Wireless Sensor Networks", IFIP/IEEE PEMWN 2023 conference, Sep 2023, Berlin, Germany.
- [2] : MOHAMMED AISSAOUI, CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, "Physical-layer Network Coding: A Heterogeneous Software-Defined-Radio based Implementation", IFIP IEEE PEMWN 2022, nov 2022, Roma, Italy.
- [3] : ZEAITER HUSSEIN, BAALA OUMAYA, FRANCOIS SPIES, VAL THIERRY, "Measuring accurate Angle of Arrival of weak LoRa signals for Indoor Positioning", IPIN: indoor positioning and indoor navigation 2022, Sep 2022, beijing, China.
- [4] : QUENTIN VEY, RÉJANE DALCÉ, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Indoor UWB localisation: LocURa4IoT testbed and dataset presentation", 47th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), September 26-29, 2022, Edmonton, Canada.
- [5] : HUSSEIN ZEAITER, OUMAYA BAALA, FRANCOIS SPIES, VAL THIERRY, "Performance Evaluation of the Angle of Arrival of LoRa Signals under Interference", IEEE ICCE 2022, Nha Trang City, Vietnam, 27-29 July 2022.
- [6] : MOHAMMED AISSAOUI, CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, « A new Taxonomy of Physical-Layer Network Coding techniques in Two Way Relay Channel model with single antenna», IFIP/IEEE 10th International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks, Nov 2021, Waterloo, Canada.
- [7] : HUSSEIN ZEAITER, FRANÇOIS SPIES, OUMAYA BAALA, THIERRY VAL, « SYLOIN: Measuring Angle of Arrival of LoRa signals using Software Defined Radio», IPIN 2021: International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, Nov 2021, Lloret de Mar, Spain.
- [8] : QUENTIN VEY, FRANÇOIS SPIES, BAPTISTE PESTOURIE, DENIS GENON-CATALOT, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, JULIEN SCHRIVE, THIERRY VAL, "POUCET: A Multi-Technology Indoor Positioning Solution for Firefighters and Soldiers", IPIN 2021, Nov 2021: International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, Lloret de mar, Spain.

- [9] : SIHEM TLILI, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, "A survey on IoT Routing: Types, Challenges and Contribution of Recent Used Intelligent Methods", ICCIT 2021: The 2nd International Conference on Computing and Information Technology, University of Tabuk, IEEE, Nov 2021, Tabuk, Saudi Arabia.
- [10] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., THIERRY VAL, REJANE DALCE, « LocURa4IoT - Un testbed pour la localisation précise des nœuds dans l'IoT », CORES 2021, May 2021, La Rochelle, France.
- [11] : SIHEM TLILI, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, "A multi-objective Gray Wolf algorithm for routing in IoT Collection Networks with real experiments", NCCC 2021, Taif University, Mar 2021, Taif, Saudi Arabia.
- [12] : WAJIH ABDALLAH, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, "Genetic-Voronoi algorithm for coverage of IoT data collection networks", 30th International Conference on Computer Theory and Applications, IEEE, Dec 2020, Alexandrie, Egypt.
- [13] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, « Built In-Stack Localisation Services with ALO", IFIP IEEE PEMWN 2020, Dec 2020, Berlin, Germany.
- [14] : QUENTIN VEY, RÉJANE DALCÉ, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "A distributed algorithm for range-based localization in sparse wireless networks", 30th International Telecommunication Networks and Application Conference (ITNAC) IEEE, Nov 2020, Melbourne, Australia
- [15] : OUSSEMA FAKHFAKH, IMEN MEGDICHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, « Imbalance Prediction Among Elderly People Using Deep Learning", 17th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2020, HOPE, Nov 2020, Antalya, Turkey. (hal-02931337)
- [16] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, MALEK ALRASHIDI, THIERRY VAL, "3D Deployment Problem in Wireless Sensor Networks resolved by genetic and ant colony algorithms", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY (ICCIT-1441), Tabuk, Saudi Arabia, 05/02/20-06/02/20.
- [17] : WAJIH ABDALLAH, SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, "Emergent IoT Wireless Technologies beyond the year 2020 : A Comprehensive Comparative Analysis", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY (ICCIT-1441), Tabuk, Saudi Arabia, 05/02/20-06/02/20.
- [18] : WAJIH ABDALLAH, SAMI MNASRI, THIERRY VAL, « Étude comparative des technologies sans fil utilisées pour l'IoT », JNCT 2019 : journées nationales des communications terrestres, Colmar, France, 17/10/19-18/10/19.
- [19] : CHRISTELLE BLOCH, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, VINCENT CHAPUIS, REJANE DALCE, NICOLAS FOURTY, DENIS GENON-CATALOT, VIKEN KOJAKIAN, BAPTISTE PESTOURIE,

MICHEL STENTA, THIERRY VAL, QUENTIN VEY, « Firefighter indoor localization (POUCET) », short paper, IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO), La Réunion, (France), IEEE explore, 23/09/2019-26/09/2019.

[20] : WAJIH ABDALLAH, FRÉDÉRIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « A collaborative talking assistive technology for people with Autism Spectrum Disorders », International Conference on Human-Computer Interaction (HCI), Orlando, Florida, USA, 26/07/2019 - 31/07/2019

[21] : ADEL THALJAOU, NEJAH. NASRI, THIERRY VAL, S MAHFOUDHI, DAMIEN BRULIN, « Evaluation Precision of a new Hybrid Indoor Localization System », 15th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2019), 24-28 June 2019, Tangier, Morocco

[22] : DAMIEN BRULIN, ERIC CAMPO, DAVID DUBUC, LAURENT ESCOTTE, CHANTAL LABAT, FABRICE PEYRARD, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VILLEMUR, « Objets connectés : des radiofréquences aux réseaux. Une formation en « e-learning » et sur des plateformes technologiques industrielles », Workshop Pédagogique Réseaux et Télécoms (WPR&T 2018), Hendaye, France, 05/11/2018-06/11/2018.

[23] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, NICOLAS GONZALEZ, THIERRY VAL, “LocURa: A New Localisation and UWB-Based Ranging Testbed for the Internet of Things”, regular paper, IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2018), Nantes, France, 24/09/2018-27/09/2018.

[24] : NICOLAS GONZALEZ, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, “Specificities of the LoRa physical layer for the development of new ad hoc MAC layers”, regular paper, International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2018), St Malo, France, 05/09/2018-07/09/2018, Springer.

[25] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NICOLAS GONZALEZ, THIERRY VAL, DAMIEN BRULIN, FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, ERIC CAMPO, “Specifying an MQTT Tree for a Connected Smart Home”, International Conference On Smart homes and health Telematics (ICOST 2018), Singapore, 10/07/18-12/07/18, Springer.

[26] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, “The deployment in 3D indoor DL-IoT with experimental validation using a multi-agent particle swarm optimization algorithm based on birds accents”, IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2018), Limassol, Cyprus, 25/06/18-29/06/18.

[27] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, “The 3D indoor redeployment in DL-IoT: a real testbed prototyping using a hybrid PI-NSGA-III-VF optimization strategy”, IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2018), Limassol, Cyprus, 25/06/18-29/06/18.

[28] : HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, THIERRY VAL, BOUSSAID BOUMEDYEN, NACEUR ABDELKRIM, “Energy management in WSN: IEEE 802.15.4 unslotted mode”, IEEE

International multi-conference on Systems, Signals and Devices (SSD 2018), Hammamet, Tunisie, 19/03/2018-22/03/2018.

- [29]: SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "A Comparative analysis with validation of NSGA-III and MOEA/D in resolving the 3D indoor redeployment problem in DL-IoT", (regular paper), IEEE International Conference on Internet of Things, Embedded Systems and Communications (IINTEC 2017), Gafsa, Tunisie, 20/10/2017-22/10/2017.
- [30]: SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "A hybrid ant-genetic algorithm to solve a real deployment problem: a case study with experimental validation", International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2017), Springer International Publishing, Messina, Italy, 20/09/2017-22/09/2017.
- [31]: SAMI MNASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, "The 3D indoor redeployment process in DL-IoT: a real testbed prototyping using a hybrid optimization strategy", International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2017), Springer International Publishing, Messina, Italy, 20/09/2017-22/09/2017.
- [32]: OANA ANDREEA HOTESCU, KATIA JAFFRES-RUNSER, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Synchronizing Tiny Sensors with SISF: a Convergence Study", ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM 2017), Miami Beach, USA, 21/11/2017-25/11/2017.
- [33]: HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, THIERRY VAL, BOUMEDYEN BOUSSAID, NACEUR ABDELKRIM, "Multi operating mode for energy adaptability in WSN", IEEE 25TH Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2017), Valletta, Malta, 03/07/2017-06/07/2017.
- [34]: HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, BOUMEDYEN BOUSSAID, NACEUR ABDELKRIM, THIERRY VAL, SABRI KHSSIBI, "An Effective Approach for Energy Aware in Wireless Sensor Network", SM2C: IEEE International Conference on Smart, Monitored and Controlled Cities, Sfax, Tunisie, 17/02/2017-19/02/2017.
- [35]: ABDELLETTEH LACHTAR, THIERRY VAL, ABDENNACEUR KACHOURI, "Real-time monitoring of elderly using their connected walking stick", SM2C: IEEE International Conference on Smart, Monitored and Controlled Cities, Sfax, Tunisie, 17/02/17-19/02/17.
- [36]: HAYFA AYADI, AHMED ZOUINKHI, BOUMEDYEN BOUSSAID, NACEUR ABDELKRIM, THIERRY VAL, "Energy efficiency in WSN: IEEE 802.15.4", IEEE 17th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering (STA 2016), Sousse, Tunisie, 19/12/16-21/12/16.
- [37]: ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, MATHILDE BLANC MACHADO, THIERRY VAL, FRÉDÉRIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, "Utilisation des noeuds WiNoIR pour connecter tous les équipements domotiques d'un habitat intelligent", Journée Nationale de l'Internet des

Objets Nouveaux défis de l'Internet des Objets : Interaction Homme-Machine et Facteurs Humains, Paris-Saclay, 29/11/2016-29/11/2016.

- [38] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, FRANÇOIS DESPAUX ROSSI, NEZO IBRAHIM FOFANA, OANA HOTESCU, KATIA JAFFRES-RUNSER, FARID ELJAMMAL, THIERRY VAL, "Utilisation des noeuds DecaWiNo pour la localisation indoor précise d'objets communicants en UWB", Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2016), Montbéliard, France, 01/09/2016-02/09/2016.
- [39] : MAHAMAT HABIB SENOUSI HISSEIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Prototypage d'une nouvelle méthode d'accès multi-canal multi-saut sans RDV, Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2016), Montbéliard, France, 01/09/2016-02/09/2016.
- [40] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Simulation d'un réseau sans fil d'intérieur et des algorithmes NSGA-II et NSGA-III modifiés pour la résolution de la problématique de couverture et de localisation 3D", Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2016), Montbéliard, France, 01/09/2016-02/09/2016.
- [41] : NICOLAS GONZALEZ, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Hybrid Wireless Protocols for the Internet Of Things", IFIP/IEEE International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (PEMWN), Paris, France, 22/11/2016-24/11/2016.
- [42] : FRANÇOIS DESPAUX ROSSI, KATIA JAFFRES-RUNSER, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Accurate and Platform-agnostic Time-of-flight Estimation in Ultra-Wide Band", IEEE International Conference on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016), Valencia, Spain, 04/09/2016-07/09/2016.
- [43] : FRÉDÉRIC VELLA, MATHILDE BLANC MACHADO, NADINE VIGOUROUX, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Connexion du Middleware MiCom avec l'interface tactile InTacS pour le contrôle d'une smart home", Journées francophones Mobilité et Ubiquité (UBIMOB 2016), Lorient, France, 05/07/16.
- [44] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "A study of the ranging error for Parallel Double Sided-Two Way Ranging protocol", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2016), Montréal, Canada, 18/09/2016-21/09/2016, IEEEExplore digital library, 2016.
- [45] : NEZO IBRAHIM FOFANA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, "An Original Correction Method for Indoor Ultra Wide Band Ranging-based Localisation System", International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2016), Lille (France), INRIA, Springer International Publishing, 04/07/2016-06/07/2016.
- [46] : ELIZABETH BOUGEOIS, JENNY DUCHIER, FRÉDÉRIC VELLA, MATHILDE BLANC MACHADO, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, NADINE VIGOUROUX, ERIC

CAMPO, "Post-test perceptions of digital tools by the elderly in an ambient environment", International Conference On Smart homes and health Telematics, IEEE ICOST 2016, IEEEExplore digital library, Wuhan, China, 25/05/2016-27/05/2016.

- [47] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, "OpenWiNo: An Open Hardware and Software Framework for Fast-Prototyping in the IoT", IEEE International Conference on Telecommunications, 16-18/05/2016, Thessaloniki, Greece.
- [48] : A. VAN DEN BOSSCHE, E. CAMPO, J. DUCHIER, E. BOUGEOIS, M. BLANC MACHADO, T. VAL, F. VELLA, N. VIGOUROUX, "Multidimensional observation methodology for the elderly in an ambient digital environment", ICCHP 2016, July 13-15, 2016, University of Linz, Austria.
- [49] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, NEZO IBRAHIM FOFANA, THIERRY VAL, "DecaDuino: An Open Framework for Wireless Time-of-Flight Ranging Systems", IEEE/IFIP Wireless Days, WD 2016, Toulouse, 23/03/2016-25/03/2016.
- [50] : HEND FOURATI, SABRI KHSSIBI, THIERRY VAL, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, LEILA AZZOUZ SAIDANE, "Comparative study of IEEE 802.15.4 and IEEE 802.15.6 for WBAN-based CANet", International conference of Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks (PEMWN 2015), Hammamet, Tunisie, Springer International Publishing, 11/11/2015-13/11/2015.
- [51] : HEND FOURATI, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, LEILA AZZOUZ SAIDANE, « Performance evaluation of IEEE 802.15.6 CSMA/CA-based CANet WBAN », IEEE International Conference on computer Systems And Applications (AICCSA 2015), Marrakech, Morocco, 17/11/2015-20/11/2015.
- [52] : NEZO IBRAHIM FOFANA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, « Prototypage et analyse de performances d'un système de ranging pour une localisation par UWB », Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP-NOTERE 2015), Paris, 22/07/2015-24/07/2015.
- [53] : NEZO IBRAHIM FOFANA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Un banc de mesure de ranging pour la localisation par ToF de nœuds UWB pour les Réseaux de Capteurs Sans Fil et l'Internet des Objets », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2015), Valence, 04/06/15-05/06/15.
- [54] : MATHILDE BLANC MACHADO, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NADINE VIGOUROUX, FREDERIC VELLA, THIERRY VAL, « Contribution à la dynamique des protocoles d'accès au médium pour la performance et l'autonomie énergétique d'objets communicants sans fil basée sur l'interaction de la personne », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2015), Valence, 04/06/15-05/06/15.
- [55] : SAMI MNASRI, ADEL THALJAOU, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, "A genetic algorithm-based approach to optimize the coverage and the localization in the wireless audiosensors networks", IEEE International Symposium on Networks, Computers and

Communications (ISNCC), Hammamet, Tunisie, IEEEExplore digital library, 13/05/15-15/05/15.

- [56] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, "Reducing localisation overhead: a ranging protocol and an enhanced algorithm for UWB-based WSNs", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2015), Glasgow, Scotland, IEEEExplore digital library, 11/05/2015-14/05/2015.
- [57] : ADEL THALJAOUI, THIERRY VAL, NEJAH NASRI, DAMIEN BRULIN, « BLE Localization using RSSI Measurements and iRingLA », IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015), Seville, 17/03/2015-19/03/2015, IEEEExplore digital library, mars 2015.
- [58] : ADEL THALJAOUI, THIERRY VAL, DAMIEN BRULIN, NEJAH NASRI, « Real Time Acoustic Localization of Elderly Persons in a Smart Home », Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks (PEMWN 2014), Sousse, Tunisie, actes dans le numéro spécial de IJERT: International Journal of Engineering Research & Technology, 3-7 novembre 2014.
- [59] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, « An Overview of the deployment paradigms in the Wireless Sensor Networks », Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks (PEMWN 2014), Sousse, Tunisie, actes dans le numéro spécial de IJERT: International Journal of Engineering Research & Technology, 3-7 novembre 2014.
- [60] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, « Utilisation de la plateforme pédagogique OpenWiNo pour la pédagogie par projets en IUT RT », WPR&T : workshop pédagogique Réseaux et Télécoms, St Pierre de La Réunion, 17/11/2014-21/11/2014.
- [61] : NEZO IBRAHIM FOFANA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Étude des couches MAC dédiées à l'UWB », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [62] : SAMI MNASRI, NEJAH NASRI, THIERRY VAL, « Contribution au déploiement optimisé des réseaux de capteurs sans fil », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [63] : SABRI KHSSIBI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, LEILA AZZOUZ SAIDANE, Thierry Val, « Transmission de la voix sur des liens sans fil IEEE 802.15.4 », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [64] : MAHAMAT HABIB SENOUSSE HISSEIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Etat de l'art des méthodes d'accès multi-canal pour les réseaux locaux sans fil », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.

- [65] : ADEL THALJAOU, DAMIEN BRULIN, THIERRY VAL, NEJAH NASRI, « Localisation d'une source sonore par un réseau de microphones », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [66] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « Interconnexion d'un réseau IP et d'un réseau domotique KNX pour l'aide au maintien à domicile intelligent », Journées Nationales des Communications Terrestres (JNCT 2014), ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [67] : RÉJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « An experimental performance study of an original ranging protocol based on an IEEE 802.15.4a UWB testbed », ICUWB 2014 : 2014 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, Paris, 01/09/14-03/09/14.
- [68] : REJANE DALCE, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, « Une plateforme de développement et de validation de protocoles pour la localisation dans les réseaux sans fil », JNCT 2014 : Journées Nationales des Communications Terrestres, ISBN 978-3-8417-3468-6, Toulouse-Blagnac, 22/05/2014-23/05/2014.
- [69] : CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, LEILA AZZOUC SAIDANE, « Impact des interférences dans un réseau sans fil multi-sauts », JNCT 2014 : Journées Nationales des Communications Terrestres, Toulouse-Blagnac, ISBN 978-3-8417-3468-6, 22/05/2014-23/05/2014.
- [70] : CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, LEILA AZZOUC SAIDANE, « Novel Link Availability Aware Metrics for Routing in Wireless Mesh Networks », IEEE International Global Information Infrastructure Symposium (GIIS 2013), Trento, Italy, 28/10/2013-31/10/2013.
- [71] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Indoor Self-Localization in a WSN, based on Time Of Flight: Propositions and Demonstrator », long paper, IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2013), Montbelliard, France, IEEEExplore digital library, 28/10/2013-31/10/2013.
- [72] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « WiNo : une plateforme d'émulation et de prototypage rapide pour l'ingénierie des protocoles en réseaux de capteurs sans fil », Journées francophones Mobilité et Ubiquité (UBIMOB 2013), Nancy, France, 05/06/2013-06/06/2013.
- [73] : CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, LEILA AZZOUC SAIDANE, « Link Availability Aware Routing Metric For Wireless Mesh Networks », ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2013), Fes, Morocco, 27/05/2013-30/05/2013.
- [74] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, AMAL BAGHDADI, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « Edges detection in depth images for a gesture recognition

application using a Kinect WSN », International Conference on Web and Information Technologies (ICWIT 2013), ACM, Hammamet, Tunisie, 09/05/2013-12/05/2013.

- [75] : CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, « Experimental Performance Analysis of Routing Metrics in Wireless Mesh Networks », IEEE IWCMC 2013: the 9th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference, 3rd Workshop on Multihop Wireless Network Testbeds and Experiments, Cagliari, Sardinia, Italy, IEEEExplore digital library, July 1 – 5, 2013.
- [76] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, AMAL BAGHDADI, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « Edges detection in 3D images for a gesture recognition application », IEEE International Conference on Signal Processing and Telecommunications (ICSPT'2013), Sousse, Tunisia, accepted, 24-26/03/2013.
- [77] : CHIRAZ HOUAIDIA, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, « Impact of IEEE 802.11 PHY/MAC Strategies on Routing Performance in Wireless Mesh Networks », FINA'2013: IEEE International Symposium on Frontiers of Information Systems and Network Applications, Barcelona, Spain, papier invité, IEEEExplore digital library, 25-28/03/2013.
- [78] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « Assisting people with disabilities through KINECT sensors into a smart house », ICCMA'2013, IEEE International Conference on Computer Medical Applications, Sousse, Tunisia (20-22/01/2013).
- [79] : SABRI KHSSIBI, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, LEILA AZOUZ SAIDANE, « Overview, Metrology and Theoretical Study on the New WSN Protocol: ANT », PEMWN 2012: Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks, in conjunction with IEEE NOF'12, Tunisie, (22-23/11/2012).
- [80] : LINQING GUI, ANNE WEI, THIERRY VAL, « A Range-Free Localization Protocol for Wireless Sensor Networks », accepted : IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'2012), Paris, IEEEExplore digital library, (28-31/08/2012).
- [81] : ELIZABETH BOUGEOIS, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, NICOLAS CAZENAVE, LAURENCE REDON, ADRIANA SOVEJA, THIERRY VAL, THIERRY VILLEMUR, « Le projet CANet : une activité pluridisciplinaire liant recherche et pédagogie », CNR IUT 2012 : Congrès National de la Recherche en IUT, Tours, France, (06-08/06/2012).
- [82] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Optimization of a CSMA/CA based MAC protocol designed for confined WSNs », ICWCUCA'2012, IEEE International Conference on Wireless Communications in Unusual and Confined Areas, Clermont-Ferrand, France, (28-30/08/2012).
- [83] : ASMA BEN HADJ MOHAMED, THIERRY VAL, LAURENT ANDRIEUX, ABDENNACEUR KACHOURI, « Using a Kinect WSN for home monitoring: principle, network and application evaluation », ICWCUCA'2012, IEEE International Conference on Wireless

Communications in Unusual and Confined Areas, Clermont-Ferrand, France, (28-30/08/2012).

- [84] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, Thierry Val, « Towards a new range-based localization method for WSNs: Challenges, Constraints and Correction », Best Paper, ICWCUCA'2012, IEEE International Conference on Wireless Communications in Unusual and Confined Areas, Clermont-Ferrand, France, (28-30/08/2012).
- [85] : REJANE DALCE, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Une plateforme de prototypage évolutive pour la localisation dans un réseau IEEE 802.15.4a CSS », CIFA 2012 : Septième Conférence Internationale Francophone d'Automatique, Grenoble, IEEE, (04-06 juillet 2012).
- [86] : SABRI KHSSIBI, HANEN IDOUDI, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, LEILA AZZOUZ SAIDANE, « Etude et proposition d'un ordonnancement optimisé des slots de temps garantis sur un WPAN 802.15.4 », IEEE International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2012), Sousse, Tunisie, (21-24 mars 2012).
- [87] : SABRI KHSSIBI, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE. « Classification des techniques d'allocation de GTS de la norme IEEE 802.15.4 et Proposition de Nouvelles Méthodes », Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (JDIR 2011), Belfort-Montbéliard, (23-25 nov 2011).
- [88] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, REJANE DALCE, « SISP: a lightweight Synchronization Protocol for Wireless Sensor Networks », Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011), Toulouse, IEEE Computer Society, (05-09 septembre 2011).
- [89] : LINQING GUI, THIERRY VAL, ANNE WEI, « Improving Localization Accuracy Using Selective 3-Anchor DV-hop Algorithm », IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2011-fall), San Francisco, IEEE Computer Society, (05-08 septembre 2011).
- [90] : REJANE DALCE, LINQING GUI, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, ANNE WEI, « Localisation par méthodes *range-based* et *range-free* de stations mobiles communicantes dans un réseau sans fil, Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP 2011), 4 pages, Sainte-Maxime, France, (mai 2011).
- [91] : ABDELAZIZ EL FATNI, GUY JUANOLE, THIERRY VAL, « Modélisation et analyse des protocoles MAC multi-canaux basés sur l'approche du canal dédié », Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP 2011), 6 pages, Sainte-Maxime, France, (mai 2011).
- [92] : A. EL FATNI, G. JUANOLE, T. VAL, "Formal modelling and verification of the Common hopping multi-channel MAC protocols", The 13-th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWim 2010) Bodrum, Turkey (Octobre 2010)

- [93] : T. DANG, P. MINET, M. MISSON, T. VAL, M. BERTIN, S. BROCHARD, K. AL AGHA, "OCARI: an energy-efficient WSN", ETSI M2M WORKSHOP, Nice, France (Octobre 2010)
- [94] : L. GUI, A. WEI, T. VAL, "A Two-level Range-free Localization Algorithm for Wireless Sensor Networks", 6th international conference on wireless communications, networking, and mobile computing (WICOM 2010) Chengdu, Chine (Septembre 2010)
- [95] : R. DALCÉ, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, "Optimization of a CSMA/CA based MAC protocol designed for confined WSNs", IEEE International Conference on Wireless Communications in Underground and Confined Areas (ICWCUCA 2010) Val- d'Or (Québec), Canada (Août 2010).
- [96] : N. FOURTY, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, "Etude de l'impact énergétique de l'algorithme d'accès au médium pour un réseau de capteurs sans fil industriel", Sixième Conférence Internationale Francophone d'Automatique (CIFA 2010) Nancy, France (Juin 2010)
- [97] : N. FOURTY, T. VAL, A. WEI, "A WiMAX physical layer use for emergency audio communications", IEEE Selected Topics in Mobile and Wireless Computing (WiMob 2009) Marrakech, Morocco (Octobre 2009)
- [98] : J. FRANCOMME, K. GODARY, T. VAL, "Validation formelle d'un mécanisme de synchronisation pour réseaux sans fil", Colloque francophone sur l'ingénierie des protocoles (CFIP 2009) Strasbourg, France (Octobre 2009)
- [99] : EL FATNI, T. VAL, G. JUANOLE, "Classification de protocoles MAC multi-canaux dans les réseaux locaux sans fil mesh", 10ièmes journées doctorales en informatique et réseaux (JDIR 09) Belfort-Montbéliard, France (Février 2009)
- [100] : T. DANG, E. PERRIER, J. VIOLLET, M. POUILLOT, T. VAL, M. MISSON, P. MINET, K. AL AGHA, "Current industrial wireless technologies: an end users viewpoint and the OCARI project", WIRELESS FACTORY WORKSHOP, (ETSI), Sophia Antipolis, NICE, France (Décembre 2008)
- [101] : E. LIVOLANT, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, "MAC specifications for a WPAN allowing both energy saving and guaranteed delay - Part B: Optimization of the intra-star exchanges for MaCARI", IFIP Conference on Wireless Sensor and Actor Networks (WSAN 2008) Ottawa, Canada (Juillet 2008)
- [102] : T. DANG, C. DEVIC, E. LIVOLANT, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, . ET AL. (PARTENAIRES OCARI), "OCARI: Optimization of Communication for Ad hoc Reliable Industrial networks", 6th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2008) Daejeon, Korea (Juillet 2008)

- [103] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Proposition and validation of an original MAC layer with simultaneous medium accesses for low latency wireless control/command applications", 17th IFAC World Congress (IFAC WC 08) Séoul, Corée (Juillet 2008)
- [104] : T. VAL, A. VAN DEN BOSSCHE, "Développement et analyse multi outils d'un protocole MAC déterministe pour un réseau de capteurs sans fil", Colloque francophone sur l'ingénierie des protocoles (CFIP 2008) Les Arcs, France, HERMES (Mars 2008)
- [105] : N. FOURTY, T. VAL, P. FRAISSE, "An emission/reception chain modelling of the WiMAX access network", International Home Networking Conference 2007 IFIP TC6 Conference IEEE (IHN 07) Paris, France, Springer (Décembre 2007)
- [106] : J. FRANCOMME, G. MERCIER, T. VAL, "Beacon Synchronization for GTS Collision Avoidance in an IEEE 802.15.4 Meshed Network", 7th IFAC International Conference on Fieldbuses & Networks in Industrial & Embedded Systemes (FET 07) Toulouse, France (Novembre 2007)
- [107] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Prototyping and Performance Analysis of a QoS MAC Layer for Industrial Wireless Network", 7th IFAC International Conference on Fieldbuses and nETworks in industrial and embedded systems (FET07) Toulouse, France (Novembre 2007)
- [108] : J. FRANCOMME, G. MERCIER, T. VAL, "A simple method for guaranteed deadline of periodic messages in 802.15.4 cluster cells for automation control applications", 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 06) Prague, Czech Republic (Septembre 2006)
- [109] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Proposition of a full deterministic medium access method for wireless network in a robotic application", 63rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-2006-Spring) Melbourne, Australie (Mai 2006)
- [110] : N. FOURTY, T. VAL, P. FRAISSE, J. MERCIER, "Comparative analysis of new high data rate wireless communication technologies "From Wi-Fi to WiMAX"", International Conference on Networking and Services (ICNS 05) Papeete, Tahiti, France (Octobre 2005)
- [111] : BOUZOUALEGH, T. VAL, E. CAMPO, F. PEYRARD, "Study and simulation of an efficient medium access control protocol for local area underwater network", First International Workshop on Wireless Communication in Underground and Confined Area Val d'Or, Canada (Juin 2005)
- [112] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Métrologie pour l'analyse comparative des performances temporelles des liens Bluetooth", IEEE Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT2005) Sousse, Tunisie (Mars 2005) Version PDF (451 Ko)
- [113] : BOUZOUALEGH, T. VAL, E. CAMPO, F. PEYRARD, "Modelling and Simulation of Underwater Acoustics Communication based on Stateflow and Simulink Models",

Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT)
Sousse, Tunisie (Mars 2005)

- [114] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, "IEEE 802.15.4 / ZigBee : Un WPAN à faible consommation énergétique", Présentation orale aux 2èmes rencontres des Sciences et Technologies de l'Information, (ASTI 2005), Campus des Cézeaux, Clermont-Ferrand, France (Octobre 2005)
- [115] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, M. MISSON, "Le projet Wi-Bot : Wireless for Robotic", Congrès ASTI 2005 : 2èmes rencontres des Sciences et Technologies de l'Information, ISIMA, CLERMONT-FERRAND, Campus des Cézeaux - Aubière, France (Octobre 2005)
- [116] : VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, E. CAMPO, "Proposition pour le transport sans fil de synchronisation de données à fortes contraintes temporelles", 6ème Journées Doctorales Informatique et réseaux (JDIR 04) Lannion, France (Novembre 2004)
- [117] : S. EL HOMSI, E. CAMPO, T. VAL, "An original solution for Bluetooth wireless synchronous communication dedicated to a sensors and actuators system", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2004) Ajaccio, France (Mai 2004)
- [118] : E. CAMPO, T. VAL, S. EL HOMSI, "Une solution minimale pour la communication intelligente de capteurs autonomes dans l'habitat", IEEE international conference of Science of Electronic, Technology of Information and Telecommunications (SETIT 2004) Sousse, Tunisie (Mars 2004)
- [119] : BOUZOUALEGH, T. VAL, F. PEYRARD, E. CAMPO, "Study and Proposal of the Underwater Acoustic Local Area Networks", International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SOFTCOM) Split, Croatia (Octobre 2003)
- [120] : A. BOUZOUALEGH, E. CAMPO, F. PEYRARD, T. VAL, "Etude des caractéristiques requises pour les réseaux aquatiques sans fil", CNRIUT'2003, Tarbes, 14 et 15 mai 2003
- [121] : T. KHOUTAIF, F. PEYRARD, G. JUANOLE, T. VAL, "Vers l'utilisation des réseaux de Pétri pour l'évaluation des performances d'un système de communication sans fil dédié à la robotique", CNRIUT'2003, Tarbes, 14 et 15 mai 2003
- [122] : S. EL HOMSI, E. CAMPO, T. VAL, J.J. MERCIER, "Vers une utilisation étendue originale d'un circuit RF dédié à Bluetooth", JNRDM'2003, poster, Toulouse, 14, 15 et 16 mai 2003
- [123] : BOUZOUALEGH, T. VAL, F. PEYRARD, E. CAMPO, "Study of the Characteristics Needed for Underwater Acoustic Networks", International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS and COMPUTERS (CSCC 2003) Corfu, Greece (Juillet 2003)
- [124] : T. VAL, J. MERCIER, "Proposition of a new MAC layer for wireless networks", International Conference on Global Optical and Wireless Network Conference (CGOWNC) Skiathos, Greece (Septembre 2002)

- [125] : E. LLUSCA, T. VAL, F. PEYRARD, J.J. MERCIER, "Modélisation sous OPNET des canaux de transmissions infrarouge/ultrason dédiés à la localisation de mobiles communicants", article du CNRIUT'02 : Colloque National de Recherche Universitaires, exemple des IUT, Le Creusot, mai, 2002
- [126] : S. EL HOMSI, T. VAL, E. CAMPO, J.J. MERCIER, "Méthodes et outils d'analyse de trames pour l'étude d'un réseau Bluetooth", Actes des Journées Doctorales Informatique et réseaux JDIR'02, LAAS, Toulouse, mars, 2002
- [127] : E. LLUSCA, T. VAL, F. PEYRARD, J. MERCIER, "Modelisation of IR/US channels for the localization of mobile stations in a wireless network", Circuits-Systems-Communications-Computers (CSCC 2002) Crete Island, Greece (Juillet 2002)
- [128] : E. LLUSCA, T. VAL, F. PEYRARD, J. MERCIER, "OPNET modelisation of IR/US channels for the localization of mobile stations in a wireless network", World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002) Orlando, Etats-Unis (Juillet 2002)
- [129] : T. VAL, G. JUANOLE, "Développement d'Applications de Métrologie pour le WPAN Bluetooth", Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP 2002) Montréal, Canada, Hermes Sciences (Mai 2002)
- [130] : F. PEYRARD, T. VAL, "Simulation avec Opnet des liaisons synchrones Bluetooth", Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP'02) Montréal, Canada (Mai 2002)
- [131] : E. LLUSCA, T. VAL, C. NORMAND, J. MERCIER, "Location of mobiles stations in a wireless LAN", Local Computer Networks (LCN 2000) Tampa, Etats-Unis (Novembre 2000)
- [132] : E. LLUSCA, T. VAL, "Localisation de stations mobiles couplées à un réseau local sans fil d'intérieur.", CNRIUT'2000, Colloque National de Recherches Universitaires, exemple des IUT, Presses universitaires d'Orléans, Bourges, mai, 2000
- [133] : T. VAL, E. CAMPO, P. KAUFFMANN, M. MISSON, P. DANET, "Using Télédomotis Interface for a new Multiservice Network applied to Monitoring the Elderly", European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN 2000) Colmar, France (Octobre 2000)
- [134] : E. LLUSCA, T. VAL, C. NORMAND, J. MERCIER, "Principle and prototype of an original location system of mobile stations in a wireless LAN", International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SOFTCOM) Venise, Italie (Octobre 2000)
- [135] : P. KAUFFMANN, M. MISSON, T. VAL, "Analyse du Plug & Play du protocole Télédomotis par la modélisation et simulation sous Opnet", Conférence Francophone de Modélisation et Simulation : Modélisation et Simulation des Flux Physiques et Informationnels (MOSIM 99) Annecy, France (Octobre 1999)

- [136] : P. KAUFFMANN, M. MISSON, T. VAL, "Teledomotis offered throughput optimization through Opnet modelling and simulation", International Conference on Telecommunication Systems Modelling and Analysing Nashville, Etats-Unis (Mars 1999)
- [137] : C. SOUTOU, T. VAL, F. PEYRARD, J.J. MERCIER, "Proposition of an identification service on a hybrid WLAN with mobiles stations", Mobile Data Access Workshop, in conjunction with ER'98, Singapore, 19-20 novembre, 1998
- [138] : F. PEYRARD, T. VAL, J.J. MERCIER, "Analyse de performances avec Opnet d'un réseau local radio sans infrastructure", article du CNRIUT'98 : Colloque National de Recherches Universitaires, exemple des IUT, Créteil, mai, 1998
- [139] : F. PEYRARD, T. VAL, J. MERCIER, "Simulation of ad-hoc WLAN with or without relay", IEEE ICUPC (ICUPC'98) Florence, Italie (Octobre 1998)
- [140] : M. CHAN, H. BOCQUET, E. CAMPO, T. VAL, D. ESTEVE, J. POUS, "Multisensor system and artificial intelligence in housing for the elderly and the disabled", Gerontotechnology Conference Helsinki, Finlande, IOS Press (Janvier 1998)
- [141] : F. PEYRARD, T. VAL, J.J. MERCIER, "Une plate-forme logicielle de spécification, validation, simulation de protocoles basée sur la coopération Estelle/Opnet", éditions Hermès, CFIP'97, Conférence Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles, Liège, Belgique, 1997
- [142] : E. CAMPO, T. VAL, M. CHAN, "La communication radiofréquence appliquée à la surveillance de personnes âgées", Journées d'études SEE à l'ENSEEIH "Les capteurs électromagnétiques et leurs applications", Toulouse, novembre, 1997
- [143] : F. PEYRARD, T. VAL, "Utilisation coopérative d'ESTELLE et d'OPNET pour la spécification, validation et simulation de protocoles", CNRIUT'97 : Colloque National de Recherches Universitaires, exemple des IUT, Toulouse-Blagnac, mai, 1997
- [144] : R. BEGHADAD, T. VAL, J.J. MERCIER, "Delivering Unicast Messages in Local Area Networks with Mobile Stations, WRTP'97, IFAC-IFIP conference, Lyon, 1997
- [145] : E. CAMPO, T. VAL, M. CHAN, "A Multisensor Communication network Applied to the Monitoring of the Elderly, proceedings SICICA'97, 3rd IFAC Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications, International federation of Automatic Control, Annecy, France, p. 479-483, 9-11 juin, 1997
- [146] : E. CAMPO, T. VAL, M. CHAN, "The multisensor system applied to the behavioural following of the elderly people at home", proceedings CIS'97, Conference on Control of Industrial System, IFAC, IFIP, IMACS, Belfort, 20-22 mai, 1997
- [147] : C. SOUTOU, T. VAL, F. PEYRARD, "Automatic Generation of SQL Queries to Improve Knowledge Discovery in Relational Databases", Proceedings of the First International

Conference on the Practical Application of Knowledge Discovery and Data Mining,
Westminster Central Hall, London, 23-25 April, 1997

- [148] : R. BEGHADAD, T. VAL, J.J. MERCIER, "Characterization of two wireless media for an hybrid in-house LAN applied to a home building system", Computational Engineering in Systems Applications CESA'96 IMACS IEEE Multiconferences, Lille, 9-12 juillet, 1996
- [149] : D. ESTEVE, M. CHAN, E. CAMPO, T. VAL, "Le progrès technologique dans l'habitat au service des soins à domicile", article invité aux VIIèmes rencontres Domotiques, Premier Colloque Européen de la Prévention des Risques, Niort, 16-22 octobre, 1996
- [150] : F. PEYRARD, T. VAL, J.J. MERCIER "Cahier des charges d'une méthode et d'outils de spécifications, simulation et validation de protocoles dédiés aux réseaux locaux hybrides cellulaires avec stations mobiles", Actes des Journées Doctorales Informatique et Réseaux : JDIR'96, ENST, Paris, 11-13 septembre, 1996
- [151] : R. BEGHADAD, T. VAL, J.J. MERCIER, "Vers une approche de corrélation multiple pour la caractérisation d'un médium sans fil d'un réseau local hybride d'intérieur appliqué à la domotique", Colloque National de Recherche Universitaires, Clermont-Ferrand, 14-16 février, 1996
- [152] : T. VAL, M. MISSON, "CASSIOPEE : a hybrid wireless LAN consisting of an infrared cellular network and a token backbone LAN", Proceedings conference on IEEE ICUPC'93, Ottawa, Canada, octobre, 1993
- [153] : T. VAL, M. MISSON, J.L. MICHOT, "Utilisation d'ESTELLE dans l'étude d'un mécanisme de routage auto-adaptatif sur un réseau sans fil", édition Hermès, CFIP'93, Montréal, Canada, septembre, 1993
- [154] : T. VAL, M. MISSON, "Multipath redundancy induced by the emitter/receiver distribution for overlapping coverage in an infrared wireless communication area", Conference record of EFOC & NETWORK'93, La Haye, juillet, 1993
- [155] : T. VAL, M. MISSON, A. FREITAS, "Using LLC type 1 and LLC type 3 services to communicate through a hybrid network with mobile devices", conference record of IEEE GLOBECOM'92, Orlando, décembre, 1992
- [156] : J.M. COUR, M. MISSON, T. VAL, "Using infrared impulses to transmit data asynchronously", Proceedings 16th conference on IEEE Local Computer Networks, Minneapolis, octobre, 1991

Autres communications / Other Publications

- [1] : FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, ANTONIO SERPA, ERIC CAMPO, DAMIEN BRULIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Interaction tactile et vocale distante de contrôle d'une maison connectée », actes de la 33e conférence internationale

francophone sur l'Interaction Humain-Machine (IHM'22), AFIHM, Apr 2022, Namur, Belgique.

- [2] : NICOLA ACCETURA, LAURENT CHASSERAT, REJANE DALCE, NICOLAS GONZALEZ, MOHAMED HAMNACHE, RAHIM KACIMI, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, « Une fédération de réseaux LoRa pour la recherche et l'enseignement », GDR RSD, Journées LPWAN, Clermont-Ferrand, juillet 2021.
- [3] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, NICOLAS GONZALEZ, THIERRY VAL, « Etude expérimentale de la couverture d'un réseau LoRaWAN », GDR RSD, Journées LPWAN, Clermont-Ferrand, juillet 2021.
- [4] : THIERRY VAL, REJANE DALCE, IMEN MEGDICHE, OUSSEMA FAKHAKH, KHAWLA LTIFI, « Etude, conception, réalisation et tests d'une nouvelle canne connectée intelligente multi-technologie radio », CNRIUT 2021, Jun 2021, Lyon, France.
- [5] : ADRIANA SOVEJA, ANDRE PENINOU, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., THIERRY VAL, THIERRY ALHALEL, "Etudes énergétiques des parois rayonnantes réalisées en brique HELIOTERRE », CNRIUT 2021, Jun 2021, Lyon, France.
- [6] : IBTISSEM LETAIEF, THIERRY VAL, HANEN IDOUDI, « Conception d'un prototype initial d'une genouillère connectée dans le cadre d'une auto rééducation de la maladie de l'arthrose du genou », Journée Thématique "RIADI & Santé", Tunis, Technopôle de la Manouba, Tunisie, 12/12/19.
- [7] : ANCILOTTO J., BOUGEOIS E., CAMPO E., RUMEAU P., VAL T., VAN DEN BOSCHE A., VELLA F., VIGOUROUX N, « Recueil et analyse de besoins en matière de services technologiques : entre habitat partagé et Living Lab », JETSAN 2019, Journées d'Etude sur la TéléSanté, 23-24 mai 2019 Paris (France)
- [8] : THIERRY VAL & All, « Projet CANet : bilan des travaux », Journées Nationales des Communications Terrestres JNCT 2018, Clermont-Ferrand, France, 4-5 octobre 2018.
- [9] : THIERRY VAL, JEAN-FRANÇOIS LLIBRE, DAMIEN BRULIN, BRUNO ROBERT, FRANÇOIS TOLLITTE, « Du lycée St Exupéry de Blagnac à l'IUT de Blagnac : Activons nos projets tuteurés ! », Présentation orale, JPARIUT 2018, journée pédagogique ARIUT Occitanie, IUT Toulouse, 21 avril 2018.
- [10] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, DAMIEN BRULIN, ERIC CAMPO, ELIZABETH BOUGEOIS, JENNY DUCHIER, THIERRY VAL, FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, « La Maison Intelligente de Blagnac : une infrastructure de conception pour l'étude des relations des habitants aux technologies connectées », Semin-HUT2018 : Une maison intelligente pour quoi faire ?, Montpellier (France), 15/01/18-15/01/18.
- [11] : ABDELLETTEH LACHTAR, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, ABDENNACEUR KACHOURI, « Surveillance des personnes âgées utilisant leur canne de marche connectée

avec LoRa », Journées Nationales des Communications Terrestres : JNCT 2017, Castres, France, 16/10/2017-17/10/2017.

- [12] : NICOLAS GONZALEZ, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Plateforme pédagogique en libre accès pour l'expérimentation de l'Internet des Objets », Open Source Innovation Spring 2017 (OSIS 2017), Paris, France, 11/05/17.
- [13] : ELIZABETH BOUGEOIS, ERIC CAMPO, ADRIANA SOVEJA, PATRICIA STOLF, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE « Usage pluridisciplinaire de la plate-forme Maison Intelligente de Blagnac », CNRIUT 2016, 8-9 juin 2016, Nantes, France.
- [14] : NADINE VIGOUROUX, ERIC CAMPO, FREDERIC VELLA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, ELIZABETH BOUGEOIS, JENNY DUCHIER, « Présentation du projet de Recherche SENUM », Forum de la Silver Economie en Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées, Toulouse, avril 2016.
- [15] : NADINE VIGOUROUX, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, FRÉDÉRIC VELLA, ERIC CAMPO, MATHILDE BLANC MACHADO, THIERRY VAL, « MIOZ : a Wizard of Oz platform to design ambient technologies », poster RITS 2015 : Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé, Société Française de Génie Biologique et Médical, Dourdan, France, 25-27 mars 2015.
- [16] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « OpenWiNo : une plateforme de prototypage rapide pour l'ingénierie des protocoles dans les Réseaux de Capteurs Sans Fil et l'Internet des Objets », Journées : L'Internet des Objets : du concept à la pratique, INSA Toulouse, France, 15/05/2014.
- [17] : CHIRAZ HOUAIDIA, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, HANEN IDOUDI, THIERRY VAL, LEILA AZZOUZ SAIDANE, « Mitigating Interference Based on Link Availability in Wireless Mesh Networks », International Workshop on Performance Evaluation and Modeling in Wireless Networks: PEMWN, Hammamet, Tunisie, 11/16 november 2013.
- [18] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, NICOLAS FOURTY, « Impact énergétique de l'algorithme MAC pour un réseau de capteurs sans fil industriel », Journées Nationales des Communications dans les Transports Terrestres (JNCTT 2011), Colmar, France, 03-04 novembre 2011.
- [19] : LINQING GUI, THIERRY VAL, ANNE WEI, « Un Nouvel Algorithme de Localisation pour les Réseaux de Capteurs sans Fil », Congrès des doctorants EDSYS, Toulouse, 10/05/2011-11/05/2011 (conférencier invité), <http://spiderman-2.laas.fr/EDSYS/contents/congres/2011/index.php>
- [20] : REJANE DALCE, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, « Méthodes et systèmes de localisation combinant plusieurs technologies de transmission et de positionnement », Congrès des doctorants EDSYS, Toulouse, 10/05/2011-11/05/2011 (conférencier invité), <http://spiderman-2.laas.fr/EDSYS/contents/congres/2011/index.php>

- [21] : N. FOURTY, T. VAL, J. MERCIER, "Etudes et analyses de performances du réseau WiMax du CG31", Rapport de contrat de recherche, LATTIS-SCSF et Conseil Général 31, Toulouse, France (Septembre 2008)
- [22] : E. LIVOLANT, A. VAN DEN BOSSCHE, T. VAL, "Sous-projet 3 d'OCARI : prototypage de la méthode d'accès", Délivrable D4i du SP3 du projet OCARI, BLAGNAC, France (Février 2008)
- [23] : J. MERCIER, T. VAL, F. PEYRARD, E. CAMPO, J. LLIBRE, A. VAN DEN BOSSCHE, N. FOURTY, T. KHOUTAIF, C. GUILLEMINOT, S. EL HOMSI, "Solutions sans fil pour applications industrielles", Rapport Industriel d'Expertise MicroLide/ICARE – JESSICA N° GSO/05-061/LI 10, Toulouse, France (Janvier 2006)
- [24] : E. CAMPO, J. LLIBRE, J. MERCIER, T. VAL, A. VAN DEN BOSSCHE, "Etude et proposition d'un système de communication sans fil basé sur ZigBee pour le pesage d'un A380", Rapport Industriel d'Expertise CAPTELS/ICARE – JESSICA N° GSO/05-053/LR 21, Toulouse, France (Janvier 2006)
- [25] : E. CAMPO, J. MERCIER, T. VAL, "Réalisation d'un système de communication sans fil pour clavier dédié aux aveugles", Rapport Industriel d'Expertise CLAVERTY/ICARE – JESSICA, (,), Toulouse, France (Juin 2005)
- [26] : E. CAMPO, J. MERCIER, T. VAL, "Etude et proposition d'un système de communication sans fil « audio-data", Rapport Industriel d'Expertise DETRACOMS/ICARE – JESSICA, Toulouse, France (Janvier 2005)
- [27] : T. VAL, E. CAMPO, "La technologie Bluetooth et ses applications", Séminaire JESSICA, LIRMM, Montpellier, France (Mai 2004)
- [28] : T. VAL, E. CAMPO, "La technologie Bluetooth et ses applications", Séminaire JESSICA, IUT Blagnac, Blagnac, France (Mai 2004)
- [29] : BOUZOUALEGH, E. CAMPO, F. PEYRARD, T. VAL, "Modélisation et simulation des caractéristiques physiques d'un système de communication aquatique sans fil", 5ème Congrès des doctorants de l'Ecole Doctorale Systèmes, (EDSYS), ENSICA, Toulouse, France (Mai 2004)
- [30] : S. EL HOMSI, E. CAMPO, T. VAL, "Utilisation de la technologie Bluetooth pour la transmission de données numériques dans les applications à contraintes temporelles variées", Congrès des doctorants de l'Ecole Doctorale, (GEET), Supaero, Toulouse, France (Mars 2004)
- [31] : KHAWLA LTIFI, REJANE DALCE, IMEN MEGDICHE, THIERRY VAL, « Une canne connectée LoRaWAN, WiFi et BLE pour le suivi des personnes âgées », JETSAN 2021, Poster, May 2021, Blagnac, France 2021.

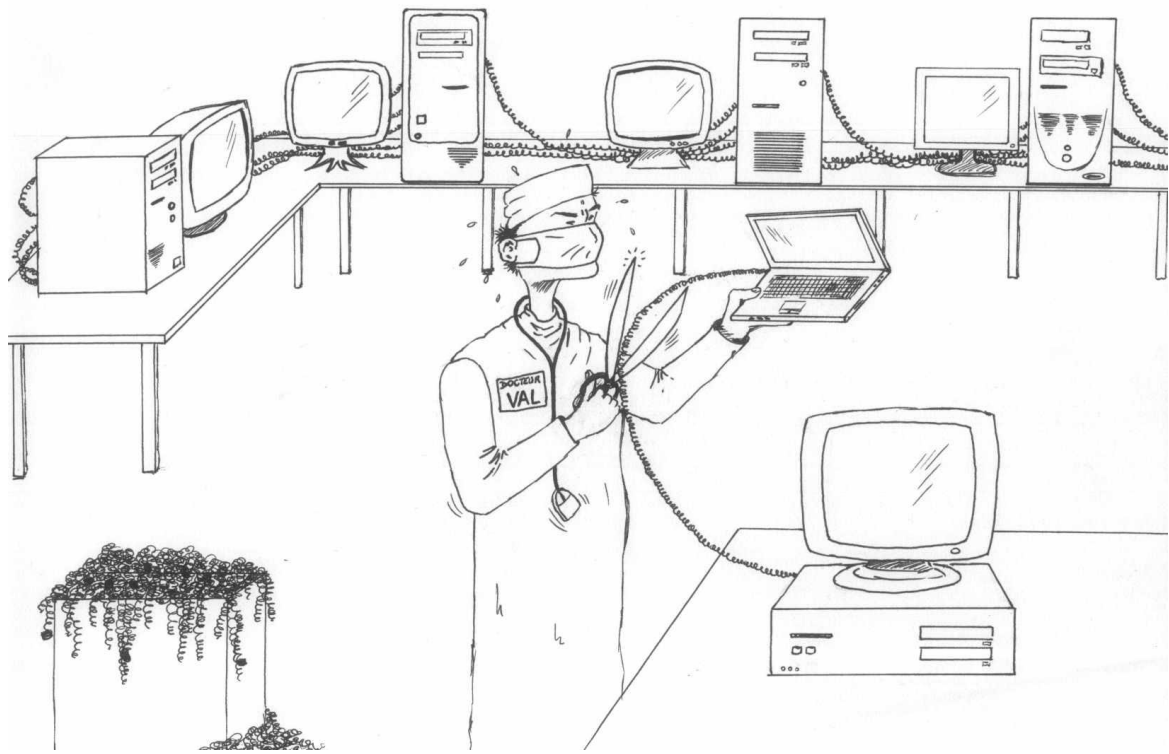
- [32] : OUSSEMA FAKHFAKH, IMEN MEGDICHE, REJANE DALCE, THIERRY VAL, "A Lambda Architecture for Imbalance Prediction with Smart Cane", JETSAN 2021, May 2021, Poster, Blagnac, France 2021.
- [33] : REJANE DALCE, ANTONIO SERPA, THIERRY VAL, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, « La localisation par les objets connectés pour une meilleure autonomie de la personne », JETSAN 2021, Jun 2021, BLAGNAC, France, 2021.
- [34] : PIERRE RUMEAU, DAMIEN BRULIN, ADRIEN VAN DEN BOSSCHE., ERIC CAMPO, ANTONIO SERPA, THIERRY VAL, FREDERIC VELLA, NADINE VIGOUROUX, « Application de l'analyse de risques à la révision d'une méthode multidisciplinaire intégrée d'expression des besoins », JETSAN 2021, Jun 2021, Blagnac, France.

Brevets / Brevets

- [1] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, FRANÇOIS DESPAUX, KATIA JAFFRES-RUNSER, LUDOVIC TANCEREL, THIERRY VAL, "Méthode de synchronisation de noeuds dans un réseau de capteurs sans fil", 16 55026, [brevet](#) français FR_3052322_A1 (déc 2017)
- [2] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, REJANE DALCE, FRANÇOIS DESPAUX, KATIA JAFFRES-RUNSER, LUDOVIC TANCEREL, THIERRY VAL, "Méthode de synchronisation de noeuds dans un réseau de capteurs sans fil", [brevet](#) international EP_3253139_A1 (déc 2017)
- [3] : J. MERCIER, T. VAL, E. CAMPO, F. PEYRARD, J. ALLIER, A. SEUBE, V. MICHAUD, "Methods and system for managing and monitoring beehives", [brevet](#) international, WO02062133 (Août 2005)
- [4] : J. MERCIER, T. VAL, E. CAMPO, F. PEYRARD, J. ALLIER, A. SEUBE, V. MICHAUD, "Procédé et système de gestion et de surveillance de ruches", [brevet](#) national, 0101510 (Octobre 2001)

Logiciels / Softwares

- [1] : ADRIEN VAN DEN BOSSCHE, THIERRY VAL, « Développement logiciel de OpenWiNo : APP UT2J/CNRS/TTT IDDN.FR.001.510026.00.S.C.2014.000.10000 », mai 2014.
- [2] : T. VAL & All, Dépôt d'un logiciel APP avec le LIMOS sur les codes sources de MACARI, IDDN FR 001 270015 000 S P 2014 000 10000, Université Toulouse 2 – Universités Clermont-Fd, 30/06/2014.



© T. VAL 17/01/2024