

# RICHARD LORION

**Maître de conférences hors classe  
CNU 61- Génie Informatique**



06-92-68-79-86



richard.lorion@univ-reunion.fr



<https://reunion-universite-nouvelle.fr>



## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- **Vision, gestion et pilotage stratégiques**
- **Maîtrise des enjeux budgétaires**
- **Compétences relationnelles solides**
- **Management éthique et respectueux**
- **Relations partenariales**
- **Proactivité et innovation**
- **Capacité à fédérer**

## RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET PÉDAGOGIQUES

**2014-2024** : Directeur de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de La Réunion,

**2023-2024** : Président de l'Association Territoriale et Régionale des IUT Ultramarins

**2019-2021** : Co porteur du projet CANOPIA – PIA 3 – responsable opérationnel 2020

**2016-2024** : Membre du comité d'agrément de TechSud

**2020-2024** : Expert Crédit Impôt Recherche MESRI

**2020-2023** : Porteur du projet MIC IUT Afrique du Sud

**2020-2024** : Membre élu au conseil national de l'ADIUT en charge de la mission numérique et représentant au sein de l'Université Numérique (regroupement des 7 Universités Numériques Thématiques nationales)

**2017-2018** : Administrateur provisoire de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien (ESIROI)

**2012-2014** : Directeur adjoint de l'Institut Universitaire de Technologie de La Réunion en charge de la formation continue

**2010-2015** : Responsable scientifique de l'équipe Optimisation Energétique des Réseaux de Capteurs Sans Fil du LE2P (EnergyLab)

**2008-2017** : Membre élu du conseil de l'IUT de La Réunion

**2006-2012** : Chef de département Réseaux et Télécommunications – IUT de La Réunion,

**2005-2006** : Chargé de mission construction et déploiement du département Réseaux et Télécommunications – IUT de La Réunion

**2002-2005** : Responsable pédagogique L2/L3 Physique / Informatique – UFR ST

**2000-2002** : Responsable pédagogique DEUG STPI GS 2 – UFR ST

## FORMATION

- **1996-2000** : Thèse de Doctorat de Physique (Université de La Réunion)
- **1994-1995** : D.E.A. Traitement de l'Information et Informatique (Université de Nice Sophia Antipolis)
- **1993-1994** : Maîtrise de physique appliquée (Université de La Réunion)

## ENSEIGNEMENT

- **2006-2024** : Maître de conférences section CNU 61, département Réseaux et Télécommunications IUT de La Réunion,
- **2000-2006** : Maître de Conférences section CNU 62, Faculté des Sciences et Technologies – Département de Physique – Université de La Réunion

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE

- **Chercheur au laboratoire EnergyLab**
- **Thématiques : réseaux de capteurs, protocole de routage et transport, estimation paramétrique et optimisation stochastique.**
- **2010-2015** : Responsable scientifique de l'équipe Optimisation Energétique des Réseaux de Capteurs Sans Fil du LE2P
- **2012-2015** : CoPorteur du projet **FEDER CARERC**
- **2009-2012** : CoPorteur du projet STIC-ASIA en lien avec l'IIT de Delhi
- **2012-2013** : Porteur du projet AAP Région Réunion : Mise en œuvre d'objets communicants Internet sur la base de réseaux bas débit et longue distance

## ENCADREMENT DOCTORAL

**2014-2018** : Mr Rehan Noodaly « Étude de la connectivité Internet de l'Île de La Réunion » Co-encadrement Thèse soutenue 30 Aout 2018

**2014-2017** : Mr Jean Mickael Lebreton « Réseaux de capteur à faible consommation protocolaire en condition de mobilité ». Co-encadrement - Thèse soutenue le 05/04/2017

**2013 - 2018** : Mlle Chrystelle Herimpitia « Protocoles de communication basés sur la récupération d'énergie RadioFréquence/PhotoVoltaïque pour les réseaux de capteurs sans fil » Co-encadrement Thèse soutenue 27 aout 2018

**2012-2016** : Mr Somasekhar Reddy Kandukuri « Predictive Monitoring and Energy-Efficient Strategies for wireless sensor networks ». Thèse . Co-encadrement - Thèse soutenue le 07/10/2016

**2011-2014** : Mr Rivo Sitraka Randriatsiferana. « Optimisation énergétique des protocoles de communication pour les réseaux de capteurs sans fil ». Co-encadrement Thèse soutenue le 03/12/2014

R. Randriatsiferana, F. Alicalapa, **R. Lorion**, L. Rajaoarisoa, B. Ravelo and C. Moy, "Energy Modeling Based on Power Profiling of Wireless Sensor Device," in IEEE Sensors Journal, vol. 22, no. 23, pp. 22754-22769, 1 Dec.1, 2022,

Noordally, Réhan, Nicolay, Xavier, Anelli, Pascal & **Lorion, Richard**, Razafindralambo, Tahiry. (2017). Poor Peering: a reflexion about a RIXP.

J.M. Lebreton, Nour Murad, **Richard Lorion**. Impact of in-band interference on a wake-up radio system in wireless sensor networks IOP Conference Series, Nov 2017, Penang, Malaysia. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 198, conference 1, 198 (Conférence 1) <[hal-01737979v1](#)>

Kandukuri S., Lebreton J.-M., Genon-Catalot D., Murad N., **Lorion R.** (2016). Data Window Aggregation techniques for Energy Saving in Wireless Sensor Networks, , ISCC 2016 - The twenty first IEEE Symposium on Computers and Communications, 27-30 juin 2016, Messina (Italie). in press.. url: <http://iscc2016.unime.it/>. Réf. HAL: [hal-01344997](#)

Kandukuri S., Murad N., **Lorion R.**, Lan Sun Luk J.-D. (2016). Energy-Efficient Data Aggregation Techniques for Exploiting Spatio-Temporal Correlations in Wireless Sensor Networks, , IEEE Wireless Telecommunications Symposium (WTS 2016), 18-20 avril 2016, London (Royaume-Uni). in press.. url: <http://www.cpp.edu/~wtsi/>. Réf. HAL: [hal-01345000](#)

Kandukuri S., Lebreton J.-M., Murad N., **Lorion R.**, Lan Sun Luk J.-D. (2016). Energy- Efficient Cluster-Based Protocol using An Adaptive Data Aggregative Window Function (ADAWF) for Wireless Sensor Networks, , IEEE Seventeenth International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, 21-24 juin 2016, Coimbra (Portugal). in press.. url: <http://wowmom2016.uc.pt/>. Réf. HAL: [hal-01344996](#)

Lebreton J.-M., Murad N., Kandukuri S., **Lorion R.** (2016). An Energy-Efficient Addressing Mechanism for Wake-up Radio Systems, , IEEE Wireless Telecommunications Symposium (WTS 2016), 18-20 avril 2016, London (Royaume-Uni). in press.. url: <http://www.cpp.edu/~wtsi/>. Réf. HAL: [hal-01345001](#) Lebreton

Lebreton J.-M., Genon-Catalot D., Murad N., **Lorion R.** (2016). Système et protocole de télé-réveil appliqués aux réseaux de capteurs sans fils, , GdR MACS, GT ARC (Automatique et Réseaux de Communication), 16 juin 2016, Paris (France). in press.. Réf. HAL: [hal-01344999](#)

Noordally R., Nicolay X., Anelli P., **Lorion R.**, Tournoux P. U. (2016). Analysis of internet latency : the reunion island case, , Asian Internet Engineering Conference, 30 novembre-2 décembre 2016, Bangkok (Thaïlande). AINTEC '16 Proceedings of the 12th Asian Internet Engineering Conference, 49 - 56.. doi: <https://doi.org/10.1145/3012695.3012702>. Réf. HAL: [hal-01463020](#)