

# Quang-Trung LUU

🌐 Nationalités : Française et Vietnamiennne 📍 7 rue de la Méditerranée, 92160 Antony 📞 +33 7 58 39 14 46  
✉️ quangtrung.luu@centralesupelec.fr 🌐 luuquangtrung.github.io 🌐 luuquangtrung 📺 luuquangtrung

## INTÉRÊTS DE RECHERCHE

**Computing** : Cloud computing/edge computing, ordonnancement des tâches avec contrainte de délai

**Intelligence** : IA/ML appliquée aux réseaux (apprentissage profond, apprentissage par renforcement profond)

**Réseaux** : 5G et au-delà, réseau d'accès radio ouvert (O-RAN), découpage réseau (network slicing), IoT

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2025-prés	<b>Maître de conférences</b> , CentraleSupélec, Université Paris-Saclay ..... Paris, France
2023–2025	<b>Maître de conférences</b> , Institut Polytechnique de Hanoï ..... Hanoï, Vietnam
2021–2022	<b>Chercheur postdoctorant</b> , LAAS-CNRS & Université d'Avignon ..... Toulouse, France
2017–2021	<b>Chercheur doctorant</b> , CentraleSupélec, Université Paris-Saclay ..... Paris, France
2017–2020	<b>Ingénieur de recherche</b> , Nokia Bell Labs ..... Paris, France
4–9/2017	<b>Stagiaire M2</b> , Inria & École Normale Supérieure ..... Lyon, France

## FORMATIONS

2017–2021	<b>Doctorat en Réseaux, Information et Communications</b> , CentraleSupélec–Université Paris-Saclay Thèse : <i>Contrôle et optimisation des réseaux virtuels sans fil</i> Encadrants : Pr. <a href="#">Michel Kieffer</a> (Paris-Saclay) et Dr. <a href="#">Sylvaine Kerboeuf</a> (Nokia Bell Labs) Prix : <b>PRIX DE THÈSE DU GDR-RSD ET ACM SIGOPS FRANCE</b>
2016–2017	<b>Master 2 en Multimédia Networking</b> , Université Paris-Saclay & Télécom Paris Mémoire : <i>Optimisation de performance des réseaux WiFi</i> (mention BIEN) Encadrants : Pr. <a href="#">Anthony Busson</a> et Pr. <a href="#">Isabelle Guérin-Lassous</a> (Univ. Lyon 1)
2015–2016	<b>Master 2 en Composants et Antennes pour les Télécoms</b> , Université Paris-Saclay Mémoire : <i>Transfert d'énergie sans fil pour les dispositifs médicaux implantables</i> (mention ASSEZ BIEN) Encadrants : Pr. <a href="#">Antoine Diet</a> , Pr. <a href="#">Yann Le Bihan</a> (Paris-Saclay) et Pr. <a href="#">Stavros Koulouridis</a> (Univ. Patras)
2008–2013	<b>Diplôme d'ingénieur en Electronique et Télécoms</b> , Institut Polytechnique de Hanoï Mémoire : <i>Optimisation de résonateurs des systèmes de transmission d'énergie sans fil</i> (mention BIEN) Encadrants : Pr. <a href="#">Cao-Minh Ta</a> et Pr. <a href="#">Yem Vu-Van</a>

## PROJETS FINANCÉS

2025–2027	<b>NextSlice</b> . Rôle : Chercheur principal (PI) <i>Optimisation des ressources pour les réseaux mobiles de nouvelle génération grâce au découpage en tranches</i> Financement : ~ \$23.600, Ministère vietnamien de l'Éducation et de la Formation
2024–2026	<b>6GEdgeSlice</b> . Rôle : Membre senior <i>Amélioration des réseaux 6G O-RAN grâce à l'intégration de l'edge computing et du network slicing</i> Financement : ~ \$71.000, Fondation nationale pour le développement scientifique et technologique (NAFOSTED)

- 2023–2025 **OptORAN**. Rôle : Chercheur principal (PI)  
*Optimisation de l'allocation des ressources pour les slices réseau dans O-RAN pour les nouvelles générations de systèmes de communication*  
 Financement : ~ \$11.500, Institut Polytechnique de Hanoï
- 2023–2026 **ML4Typhoon**. Rôle : Membre senior  
*Prévision de la formation des typhons à l'aide de l'apprentissage automatique*  
 Financement : ~ \$166.000, Fondation VinIF
- 2021–2022 **CO-CARMEL**. Rôle : Chercheur postdoctorant  
*Modélisation et analyse de performances des coflows dans les datacenters*  
 Financement : Université d'Avignon et Huawei Labs France
- 2019–2021 **MAESTRO-5G**. Rôle : Chercheur doctorant  
*Gestion de slices dans le réseau d'accès mobile de la 5G*  
 Financement : €818.398, Agence nationale de la recherche (ANR)

## ENCADREMENTS

---

### Doctorant-e-s

- 2025–2029 **Thanh Pham**, *Institut Polytechnique de Hanoï*  
 Encadrement scientifique à 50% (avec [Prof. Trung-Kien Dao](#) 50%)  
 Sujet : Algorithmes pour l'exclusion mutuelle distribuée dans les réseaux *ad hoc* mobiles
- 2023–2027 **Tuan-Vu Truong**, *VinUniversity et University of Technology Sydney (UTS)*  
 Encadrement scientifique à 50% (avec [Prof. Van-Dinh Nguyen](#) 50%)  
 Sujet : Allocation des ressources pour le slicing de réseau dans les réseaux d'accès radio ouverts  
 Résultats obtenus : 1 papier conférence, 1 papier journal soumis à IEEE Transactions on Communications
- 2023–2027 **Minh-Tuong Nguyen**, *VinUniversity et University of Technology Sydney (UTS)*  
 Encadrement scientifique à 50% (avec [Prof. Van-Dinh Nguyen](#) 50%)  
 Sujet : Allocation des ressources pour les fonctions serverless dans les environnements de cloud  
 Résultats obtenus : 1 papier journal soumis à IEEE Transactions on Mobile Computing

### Étudiant-e-s en master

- 2024–2026 **Kim-Hoan Do**, *Institut Polytechnique de Hanoï*  
 Sujet : Allocation des ressources pour le slicing dans les réseaux d'accès ouverts  
 Résultats obtenus : 1 papier conférence, 1 papier journal en cours de préparation
- 2023–2025 **Quang-Lap Luu**, *Institut Polytechnique de Hanoï*  
 Sujet : Prévision de la formation des typhons à l'aide de l'apprentissage automatique  
 Résultats obtenus : 2 papiers conférence à CNSM 2024 et KSE 2024

## ENSEIGNEMENTS

---

### Sommaire :

- Plus de 5 ans d'expérience d'enseignement dans diverses institutions : Université Paris-Saclay<sup>(1)</sup>, Télécom Paris<sup>(1)</sup>, VinUniversity<sup>(3)</sup>, Troy University<sup>(4)</sup> et Institut Polytechnique de Hanoï (IPH)<sup>(2)</sup>.
- Langues d'enseignement : anglais<sup>(1,2,3,4)</sup>, français<sup>(1)</sup> et vietnamien<sup>(2,5)</sup>

TABLE 1 – Synthèse des enseignements dispensés (total : 791h effectives ou 1103h équivalent TD).

Année	Établissement	Statut	Niveau	Cours	Langue	CM	TD	TP	Eq. TD
2025-2026	U. Paris-Saclay	Enseignant	L4	Programmation orientée objet (POO)	FR			60	60
2025-2026	U. Paris-Saclay	Enseignant	L4	POO avancé	FR			46	46
2025-2026	U. Paris-Saclay	Enseignant	I5	Objets Connectés	FR			16	16
2025-2026	U. Paris-Saclay	Enseignant	I5	Robotique (projet)	FR				20
2025-2026	U. Paris-Saclay	Enseignant	I5	Projets de spécialité	FR				8
2024-2025	IPH	Enseignant	L3	Programmation C/C++	EN	30	—	15	60
2024-2025	IPH	Enseignant	L4	Compression et codage des données multimédia	EN	30	—	15	60
2024-2025	IPH	Enseignant	L4	Réalité augmentée	EN	45	—	—	67.5
2024-2025	IPH	Enseignant	L4	Réalité virtuelle	EN	45	—	—	67.5
2023-2024	IPH	Enseignant	L4	Communication de données	VI	45	—	—	67.5
2023-2024	IPH	Enseignant	L4	Compression et codage des données multimédia	EN	30	—	15	60
2023-2024	IPH	Enseignant	L4	Multimédia	VI	45	—	—	67.5
2023-2024	IPH	Enseignant	L4	Réalité augmentée	EN	45	—	—	67.5
2023-2024	IPH	Enseignant	L4	Réalité virtuelle	EN	45	—	—	67.5
2023-2024	IPH et Troy University	Enseignant invité	L3	Sécurité des Réseaux Informatiques	EN	27	18	—	58.5
2023-2024	IPH et Troy University	Enseignant invité	L3	Fondations de l'Informatique	EN	45	—	—	67.5
2022-2023	VinUni	Enseignant	L3	Conception de systèmes de communication numérique	EN	30	—	15	60
2022-2023	VinUni	Enseignant	L3	Champs et ondes électromagnétiques	EN	30	—	15	60
2021-2022	Télécom Paris	Vacataire	M2	Projet scientifique	FR	30	—	—	45
2020-2021	Télécom Paris	Vacataire	M2	Projet scientifique	FR	30	—	—	45
2020-2021	U. Paris-Saclay	Vacataire	M2	Communication numérique	FR	16	—	8	32

FR : français, EN : anglais, VI : vietnamien

## PRIX ET DISTINCTIONS

Juil. 2024	<b>Travel Grant Award</b> , <i>Annual US-ASEAN Symposium on Accelerating Science, Technology, and Circular Innovation in Southeast Asia</i> , organisé par le Département d'État des États-Unis, l'Arizona State University et le Rochester Institute of Technology (parmi les 35 meilleurs candidats de l'ASEAN)
Déc. 2023	<b>Travel Grant et Best Poster Award</b> , <i>Asian Internet Engineering Conference (AINTEC)</i>
Mai 2022	<b>Prix de Thèse en Réseaux et Systèmes Distribués</b> , <i>GDR-RSD &amp; ACM SigOps France</i>
Oct. 2020	<b>Publication Award</b> , <i>Nokia Bell Labs</i>
Déc. 2019	<b>Travel Grant</b> , <i>Global Young Vietnamese Scholars Network</i>
Déc. 2018	<b>Student Travel Grant Award</b> , <i>IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM)</i>
2017–2020	<b>CIFRE Fellowship</b> , <i>Association Nationale de la Recherche et de la Technologie (ANRT)</i>
2015–2016	<b>Bourse Internationale de Master IDEX</b> , <i>Université Paris-Saclay</i>
Mai 2013	<b>Prix au Concours de Recherche des Étudiants</b> , <i>Institut Polytechnique de Hanoï</i>

## COMPÉTENCES

<b>Techniques :</b>	Programmation mathématique, apprentissage machine (e.g., RL/DRL, GNN)
<b>Programmation :</b>	Python, MATLAB, C/C++, Bash scripts
<b>Outils :</b>	git, ns-3, CPLEX, Jupyter notebook, Microsoft Office, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, InkScape
<b>Libraries :</b>	NetworkX, NumPy, Pandas, PyTorch, scikit-learn, TensorFlow, matplotlib
<b>Langues :</b>	<i>vietnamien</i> (maternelle), <i>anglais</i> (courant), <i>français</i> (courant)

## SERVICES PROFESSIONNELS

---

### Membre du comité d'organisation :

- Track Chair, [Networks Track](#), 2025 International Conference on Advanced Technologies For Communications (ATC'25)
- Track Chair, [Communication Networks and Systems Track](#), 2024 IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE'24)
- Session Chair, [Special Session on Recent Advances in B5G/6G Networks](#), 2024 IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE'24)
- Jury member, 2020 Annual Ph.D Student Workshop of CentraleSupélec (session "AI and networking")

### Membre du comité technique pour des conférences internationales :

- IEEE Global Communication Conference (GLOBECOM) : [GLOBECOM'26](#)
- International Conference on Network of the Future (NoF) : [NoF'26](#)
- International Conference on Information Technology and Its Applications (CITA) : [Special Session on Sustainable and AI-Enabled Telecommunication Systems for Perception-Aware Connected Societies \(SPACS'26\)](#)
- IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE) : [ICCE'24](#), [ICCE'26](#)
- International Conference on Advanced Technologies For Communications (ATC) : [ATC'25](#)
- International Conference on Computing and Communication Technologies (RIVF) : [RIVF'25](#)
- International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT)' : [SoICT'22](#)
- International Conference on Networks (ICN) : [ICN'20](#), [ICN'21](#), [ICN'22](#)

### Membre du shadow PC pour des conférences nationales :

- Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications ([AlgoTel 2021](#));
- Rencontres Francophones sur la Conception de Protocoles, l'Évaluation de Performance et l'Expérimentation des Réseaux de Communication ([CoRes 2021](#))

**Rellecteur régulier pour des journaux internationaux :** IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC); IEEE/ACM Transactions on Networking (TON); IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC); IEEE Transactions on Network and Service Management (TNSM); IEEE Open Journal of the Communications Society (OJCOMS); IEEE System Journal (ISJ); IEEE Communications Letters; Elsevier Computer Communications; Springer Nature Journal of Network and Systems Management (JNSM).

**Rellecteur régulier pour des conférences internationales :** IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM); IEEE International Conference on Communications (ICC); IEEE Vehicular Technology Conference (VTC); IEEE International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC); IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP).

## AUTRES ACTIVITÉS

---

- 2023-prés. **Organisateur**, [Vietnam Summer School of Science \(VSSS\)](#), Quy Nhon, Vietnam
- 2020-prés. **Fondateur** de [telecom-vn](#)—un groupe de chercheurs vietnamiens en télécommunications
- Nov. 2020 **Organizer**, [Global Young Vietnamese Scholars Network](#)
- Sept. 2020 **Membre du jury**, [Journée de doctorants de CentraleSupélec](#) (session "IA et networking")

## PUBLICATIONS

---

**Profils :** [Google Scholar](#), [ORCID](#), [HAL Archives Ouvertes](#)

## Conférences invitées internationales

- (i<sub>1</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, and Michel Kieffer, “[Foresighted Resource Provisioning for Network Slicing](#),” in *Proc. IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR)*, Paris, June 2021, pp. 1-8.

## Revues internationales à comité de lecture

- (j<sub>1</sub>) Tuan-Vu Truong, **Quang-Trung Luu**, and Van-Dinh Nguyen, “[Accelerating Resource Allocation in Open RAN Slicing via Deep Reinforcement Learning](#),” in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 2026, doi : 10.1109/TNSM.2026.3665553.
- (j<sub>2</sub>) Minh-Tuong Nguyen, Van-Dinh Nguyen, **Quang-Trung Luu**, and Le-Nam Tran, “[Deadline-Aware Task Offloading with Concurrency in Serverless Edge Computing](#),” in *IEEE Internet of Things Journal*, 2026, doi : 10.1109/JIOT.2026.3665108.
- (j<sub>3</sub>) **Quang-Trung Luu**, Do-Minh Tran, Minh-Thanh Nguyen, Michel Kieffer, Dinh Thai Hoang, Tai-Hung Nguyen, Huu-Thanh Nguyen, Van-Dinh Nguyen, “[Network Slice Embedding with Flexible Configurations in 5G Networks and Beyond](#),” in *IEEE Networking Letters*, 2026, doi : 10.1109/LNET.2026.3653831.
- (j<sub>4</sub>) Phong C. H. Nguyen, Joseph B. Choi, and **Quang-Trung Luu**, “[Deep learning with fourier features for regressive flow field reconstruction from sparse sensor measurements](#),” in *Scientific Reports*, 2026, doi : 10.1038/s41598-026-36301-y (Scopus Q1, IF 3.9, preprint : [arXiv:2411.13815](#)).
- (j<sub>5</sub>) Xuan Hoang Nguyen, Van-Dinh Nguyen, **Quang-Trung Luu**, Toan Dinh Gian, and Oh-Soon Shin, “[Robust WiFi Sensing-based Human Pose Estimation Using Denoising Autoencoder and CNN with Dynamic Subcarrier Attention](#),” in *IEEE Internet of Things Journal*, 2025, doi : 10.1109/JIOT.2025.3535156. (E-ISSN : 2327-4662, Scopus Q1, IF 8.2).
- (j<sub>6</sub>) Rachid El-Azouzi, Francesco De Pellegrini, Afaf Arfaoui, Cédric Richier, Jeremie Leguay, **Quang-Trung Luu**, Youcef Magnouche, and Sebastien Martin, “[Semi-distributed Coflow Scheduling in Datacenters](#),” in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 2024, doi : 10.1109/TNSM.2024.3395992. (E-ISSN : 1932-4537, Scopus Q1, IF 5.3).
- (j<sub>7</sub>) Olivier Brun, Rachid El-Azouzi, **Quang-Trung Luu**, Francesco De Pellegrini, Balakrishna J. Prabhu, and Cédric Richier, “[Weighted Scheduling of Time-Sensitive Coflows](#),” in *IEEE Transactions on Cloud Computing*, 2024, doi : 10.1109/TCC.2024.3384514 (E-ISSN : 2168-7161, arXiv : 2303.17175, Scopus Q1, IF 6.5).
- (j<sub>8</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, and Michel Kieffer, “[Admission Control and Resource Provisioning for Prioritized Slice Requests with Uncertainties](#),” in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 2022, doi : 10.1109/TNSM.2022.3160352. (E-ISSN : 1932-4537, hal : [hal-03614028](#), arXiv : 2203.09367, Scopus Q1, IF 5.3)
- (j<sub>9</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, and Michel Kieffer, “[Uncertainty-Aware Resource Provisioning for Network Slicing](#),” in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol. 18, no. 1, pp. 79-93, Mar. 2021, doi : 10.1109/TNSM.2021.3058139 (E-ISSN : 1932-4537, hal : [hal-03418308](#), arXiv : 2006.01104, Scopus Q1, IF 5.3)
- (j<sub>10</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, Alexandre Mouradian, “[Coverage-Aware Resource Provisioning Method for Network Slicing](#)” in *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 28, no. 6, pp. 2393-2406, Dec. 2020, doi : 10.1109/TNET.2020.3019098 (E-ISSN : 1558-2566, hal : [hal-03097001](#), arXiv : 1907.09211v3, Scopus Q1, IF 3.7)



## Conférences internationales avec actes et comité de lecture

- (c<sub>1</sub>) Kim-Hoan Do, Tai-Hung Nguyen, **Quang-Trung Luu**, Minh-Thanh Nguyen, Do-Minh Tran, and Van-Dinh Nguyen, “Graph Neural PPO for Joint User Association and Resource Allocation in Open RAN,” in *Proc. 2026 40th International Conference on Information Networking (ICOIN)*, 2026, doi : TBD.
- (c<sub>2</sub>) Ngoc Hung Nguyen, Van Thieu Nguyen, **Quang-Trung Luu**, Vo Phi Son, and Van-Dinh Nguyen, “A Meta-heuristic Approach for Mission Assignment and Task Offloading in Open RAN-Enabled Intelligent Transport Systems,” in *Proc. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)*, Taipei, Taiwan, 2025, pp. 1-6, doi : TBD.
- (c<sub>3</sub>) Le-Hung Hoang, Minh-Hoang Pham, **Quang-Trung Luu**, and Van-Dinh Nguyen, “Secure Multiuser Communications with Stacked Intelligent Metasurfaces using Quantum Reinforcement Learning,” in *Proc. International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)*, Hanoi, Vietnam, 2025, pp. 1-6, doi : 10.1109/ATC67618.2025.11268562.
- (c<sub>4</sub>) Duc-Tien Nguyen, Trong-Tin Nguyen, Tai Hung Nguyen, Nguyen Huu Thanh, and **Quang-Trung Luu**, “Resource Allocation for Open Radio Access Networks Using Reinforcement Learning,” in *Proc. International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)*, Hanoi, Vietnam, 2025, pp. 1-6, doi : 10.1109/ATC67618.2025.11268771.
- (c<sub>5</sub>) **Quang-Trung Luu**, Minh-Thanh Nguyen, Tai-Hung Nguyen, Michel Kieffer, Van-Dinh Nguyen, Quang-Lap Luu, and Trung-Toan Nguyen, “Admission Control and Embedding of Network Slices with Flexible VNF Order,” in *Proc. 20th International Conference on Network and Service Management (CNSM)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-5, doi : 10.23919/CNSM62983.2024.
- (c<sub>6</sub>) Duc-Manh Nguyen, Duc-Hai Do, Thanh-Hai Tran, and **Quang-Trung Luu**, “Real-Time Pig Counting Embedded System via Video Object Detection and Tracking,” in *Proc. International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)*, Ho Chi Minh City, Vietnam, 2024, pp. 655-660, doi : 10.1109/ATC63255.2024.10908322..
- (c<sub>7</sub>) Tuan-Vu Truong, **Quang-Trung Luu**, and Van-Dinh Nguyen, **Efficient Resource Allocation Framework for Network Slicing-enabled Open RAN**,” *IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE)*, Danang, Vietnam, 2024, pp. 747-752, doi : 10.1109/ICCE62051.2024.10634735 (E-ISSN : 2836-4392).
- (c<sub>8</sub>) Minh-Thanh Nguyen, **Quang-Trung Luu**, Tai-Hung Nguyen, Do-Minh Tran, Tuan-Anh Do, Kim-Hoan Do, and Van-Hieu Nguyen, “Accelerating Network Slice Embedding with Reinforcement Learning,” *IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE)*, Danang, Vietnam, 2024, pp. 78-83, doi : 10.1109/ICCE62051.2024.10634634. (E-ISSN : 2836-4392)
- (c<sub>9</sub>) **Quang-Trung Luu**, Olivier Brun, Rachid El-Azouzi, Francesco De Pellegrini, Balakrishna J. Prabhu, and Cédric Richier, “DCoflow: Deadline-Aware Scheduling Algorithm for Coflows in Datacenter Networks,” in *Proc. IFIP Networking Conference*, Catania, June 2022, pp. 1-9.
- (c<sub>10</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, and Michel Kieffer, “Foresighted Resource Provisioning for Network Slicing,” in *Proc. IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR)*, Paris, June 2021, pp. 1-8.
- (c<sub>11</sub>) **Quang-Trung Luu**, Sylvaine Kerboeuf, Alexandre Mouradian, and Michel Kieffer, “Radio Resource Provisioning for Network Slicing with Coverage Constraints,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Dublin, Ireland, June 2020, pp. 1-6. (**BELL LABS PUBLICATION AWARD**).
- (c<sub>12</sub>) **Quang-Trung Luu**, Michel Kieffer, Alexandre Mouradian, and Sylvaine Kerboeuf, “Aggregated Resource Provisioning for Network Slices,” in *Proc. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)*, Abu Dhabi, Dec. 2018, pp. 1-6 (**IEEE COMSOC STUDENT TRAVEL AWARD**).
- (c<sub>13</sub>) **Quang-Trung Luu**, Stavros Koulouridis, Antoine Diet, Yann Le Bihan, and Lionel Pichon, “Investigation of Inductive and Radiating Energy Harvesting for an Implanted Biotelemetry Antenna,” in *Proc. European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Paris, Mar. 2017.

- (c<sub>14</sub>) Antoine Diet, Stavros Koulouridis, Yann Le Bihan, **Quang-Trung Luu**, Olivier Meyer, Lionel Pichon, and Marc Biancheri-Astier, “[Sub-GHz Inductive Power Transmission from Helical Coils for Implanted Medical Devices](#),” in *Proc. IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT)*, Athens, Greece, Mar. 2017.
- (c<sub>15</sub>) **Quang-Trung Luu**, Duc-Hung Tran, Bao-Huy Nguyen, Yem Vu-Van, and Cao-Minh Ta, “[Design of the Resonators for Coupled Magnetic Resonance based Wireless Power Transmission Systems](#),” in *Proc. 2nd Vietnam Conference on Control and Automation (VCCA)*, Da Nang, pp. 724-729, Nov. 2013.

## Brevets

- (b<sub>1</sub>) Sylvaine Kerboeuf, **Quang-Trung Luu**, Michel Kieffer, and Alexandre Mouradian, “[Slice Resource Provisioning Method Addressing Multiple Slice Demands with SLA Guarantee](#),” *US Patent 11,431,562 B2*, filed 07 December 2018, issued 16 December 2021, granted 30 August 2022.

## Workshops/Posters

- (w<sub>1</sub>) Kim-Hoan Do, **Quang-Trung Luu**, Tai-Hung Nguyen, Minh-Thanh Nguyen, and Tuan-Anh Do, “[Accelerating Network Slice Embedding with Reinforcement and Deep Reinforcement Learning](#),” *18th Asian Internet Engineering Conference (ACM AINTEC)*, Hanoi, Dec. 2023 (**BEST POSTER AWARD**).
- (w<sub>2</sub>) **Quang-Trung Luu**, Michel Kieffer, Alexandre Mouradian, and Sylvaine Kerboeuf, “[Resource Provisioning for Network Slices with Coverage Constraints](#),” *ANR MAESTRO-5G Workshop on Orchestration of 5G Networks and Beyond*, CentraleSupélec, Gif-sur-Yvette, Dec. 2020.
- (w<sub>3</sub>) Antoine Diet, Stavros Koulouridis, Yann Le Bihan, **Quang-Trung Luu**, Olivier Meyer, Lionel Pichon, M. Biancheri-Astier, “[RF Link for Implanted Medical Devices \(IMDs\) and Sub-GHz Inductive Power Transmission](#),” in *Journées d’Etude sur la Télésanté (JetSan)*, 6ème édition, Bourges, France, May 2017.

## Soumis, en cours d’évaluation

- (s<sub>1</sub>) **Quang-Trung Luu**, Minh-Thanh Nguyen, Michel Kieffer, Tuan-Anh Do, and Van-Dinh Nguyen, “Network Slice Embedding with Flexible VNF Order : A Branch-and-Bound Approach,” soumis à *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 2026 (**révision majeure**, pré-publication : [arXiv:2412.05993](#)).
- (s<sub>2</sub>) Tuan-Vu Truong, **Quang-Trung Luu**, Van-Dinh Nguyen, Dinh Thai Hoang, and Diep N. Nguyen, “A Multi-Agent and Attention-Based DRL Approach for Joint Radio and Computing Resource Orchestration in Open RAN Slicing,” soumis à *IEEE Transactions on Communications*, 2026.
- (s<sub>3</sub>) Le-Hung Hoang, **Quang-Trung Luu**, Dinh Thai Hoang, Diep N. Nguyen, and Van-Dinh Nguyen, “Securing SIM-Assisted Wireless Networks via Quantum Reinforcement Learning,” soumis à *IEEE Transactions on Communications*, 2026.
- (s<sub>4</sub>) Ngoc Hung Nguyen, Nguyen Van Thieu, **Quang-Trung Luu**, Anh Tuan Nguyen, Senura Wanasekara, Nguyen Cong Luong, Fatemeh Kavehmadavani, Van-Dinh Nguyen, “Oranits : Mission Assignment and Task Offloading in Open RAN-based ITS using Metaheuristic and Deep Reinforcement Learning,” soumis à *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 2026.
- (s<sub>5</sub>) Nguyen Van Duc, Bui Duc Manh, **Quang-Trung Luu**, Dinh Thai Hoang, Van-Linh Nguyen, and Diep N. Nguyen, “HEDI : Efficient Homomorphic-Encrypted Deep Inference for Privacy-Preserving UAV-Edge Face Analytics,” soumis à *Adhoc Networks*, 2026.

## En préparation

- (p<sub>1</sub>) **Quang-Trung Luu**, Cong-Viet Hoang, Ha-Son Nguyen, and Dang-Vu Nguyen, “Timirax : Joint Acceptance Rate and Completion Time Optimization for Coflows in Datacenters,” à soumettre à *IEEE Networking Letters*,

2026.

- ( $p_2$ ) Ngoc Hung Nguyen, Nguyen Van Thieu, Senura H. Wanasekara, Van-Dinh Nguyen, **Quang-Trung Luu**, Nguyen Cong Luong, and Anh Tuan Nguyen, “Joint Autonomous Control and Tasks Handling in Intelligent Transportation Systems,” à soumettre à *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 2026.

## RÉFÉRENCES

---

### **Prof. Michel Kieffer**

L2S, Université Paris-Saclay  
3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette  
michel.kieffer@centralesupelec.fr

### **Prof. Francesco De Pellegrini**

LIA, Université d’Avignon  
339 ch. des Meinajaries, 84000 Avignon  
francesco.de-pellegrini@univ-avignon.fr

### **Dr. Sylvaine Kerboeuf**

Chercheur senior, Nokia Bell Labs  
7 route de Villejust, 91620 Nozay  
sylvaine.kerboeuf@nokia-bell-labs.com