

# Rémy Léone | Ingénieur de recherche, PhD

✉ remy.leone@gmail.com • 🌐 sieben.fr  
🐦 remyleone • in remyleone • 📶 sieben • Français, 26 ans

## Expérience professionnelle

### Inria Paris - EVA team

Fev 2016 - ~ Fev 2017

Post-doc

Ingénieur de recherche pour le projet de recherche européen F-interop visant à concevoir et implémenter une solution de tests d'interopérabilité de protocoles réseau à distance.

- Conception, spécification, développement et maintenance d'une infrastructure réparties de tests
- Protocoles visés : IEEE802.15.4, 6TiSCH, 6LoWPAN, RPL, CoAP, OneM2M, ETSI M2M
- Méthodologie agile

(encadrement : Thomas Watteyne)

### Telecom Paris Tech & Thales Communication and Security

Jan 2013 - ~ Jan 2016

Doctorat

Titre : Passerelle intelligente pour réseau contraint.

- Automatisation des processus de simulation et d'expériences reproductibles pour réseau contraints. Prototype libre disponible <http://github.com/sieben/makesense>
- Conception et implémentation d'un proxy intelligent couplé à un cache
- Supervision active & passive d'un réseau contraint
- Contiki (C), Java, Wireshark, numpy, matplotlib, pandas, IPython

(encadrement : Jean-Louis ROUGIER, Vania CONAN)

### Thales Communications & Security - Colombes

2012

Stage de fin d'études

Conception et implémentation d'un serveur proxy pour réseau contraint. Cache optimal pour un objectif de durée de vie du réseau fixé

Contiki (C), Java, CouchDB (encadrement : Jeremie LEGUAY, Paolo MEDAGLIANI)

### CEA - DAM - Bruyères-le-Châtel

2010

Stagiaire

Re-factorisation et amélioration d'une application de physique nucléaire en Fortran gfortran, Sun OS, Red Hat Enterprise Linux, Shell (encadrement : Thierry Granier)

## Formation

### ENSIIE, Evry, France

2010 - 2012

Diplôme d'Ingénieur en Informatique

spécialités : Systèmes d'exploitation et Administration de réseaux ; Routage et Qualité de Service ; Preuve formelle et sécurité des systèmes.

### Lycée Fénélon, Paris, France

2008 - 2009

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

spécialités Math-Physique (MP)

## Connaissances

**Théorie** : Analyse de données, Conception de base de données, statistiques, optimisation, Analyse numérique ; théorie des langages et de la compilation ; graphes et recherche opérationnelle ;

**Administration** : GNU/Linux : Administration système et réseau, Architecture des ordinateurs, Systèmes d'exploitation

**Backend** : flask, django, nginx, CouchDB, PostgreSQL, redis, RabbitMQ, ansible, gitlab

**SCM** : SVN, git, CVS

**Logiciels scientifiques** : pandas, numpy, matplotlib, ipython, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, R, Octave (~ Matlab)

**Virtualisation** : VirtualBox, Docker, Vagrant

**Réseau** : Routage et Qualité de Service, architecture réseau et protocoles, Sans-fil, TCP/IPv4/IPv6, VPN, Wireshark

**Programmation** : C, Java, ASM (Intel, 68k), Python, SQL, OCaml, Shell, Programmation concurrente, plusieurs contributions au logiciel libre

## Enseignement

Type	Heures	Audience	Niveau	Langue	Description
TD/TP	60.5h	~ 30 étudiants	1A Ingénieur	FR	RES101 (BCI Réseaux)
TD/TP	18h	~ 10 étudiants	M2 international	EN	RES841 (Computer Networks)
TD/TP	42h	26 étudiants	1A Ingénieur	FR	INF103 (Java programming)
TOTAL : <b>120.5 HETD</b>					

## Publications

- [1] Fadwa BOUBEKEUR et al. “Bounding Degrees on RPL”. In : *Proceedings of the 11th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks*. ACM. 2015, p. 123–130.
- [2] Keoma BRUN-LAGUNA et al. “(Not so) intuitive results from a smart agriculture low-power wireless mesh deployment”. In : *Proceedings of the Eleventh ACM Workshop on Challenged Networks*. ACM. 2016, p. 25–30.
- [3] Simone CIRANI et al. “A scalable and self-configuring architecture for service discovery in the internet of things”. In : *Internet of Things Journal, IEEE* 1.5 (2014), p. 508–521.
- [4] Rémy LEONE, Paolo MEDAGLIANI et Jérémie LEGUAY. “Optimizing qos in wireless sensors networks using a caching platform”. In : *Sensornets 2013*. 2013, p. 56.
- [5] Rémy LEONE et al. “MakeSense : Managing Reproducible WSNs Experiments”. In : *Fifth Workshop on Real-World Wireless Sensor Networks* (2013).
- [6] Rémy LEONE et al. “Technical Overview of F-Interop”. In : *Conference on Interoperability in IoT (Inter-IoT)*. 2016.
- [7] Rémy LÉONE et al. “Demo Abstract : Automating WSN experiments and simulations”. In : *EWSN 2015*.
- [8] Rémy LÉONE et al. “Demo Abstract : MakeSense—Managing Reproducible WSNs Experiments”. In : *Real-World Wireless Sensor Networks*. Springer, 2014, p. 65–71.
- [9] Rémy LÉONE, Paolo MEDAGLIANI, Jérémie LEGUAY et al. “Optimisation de la qualité de service par l’utilisation de mémoire cache”. In : *15èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (AlgoTel)* (2013), p. 1–4.
- [10] Rémy LÉONE et al. “Tee : Traffic-based Energy Estimators for duty cycled Wireless Sensor Networks”. In : *ICC 2015*.

## Projets et collaborations

### Projets en cours.....

Participation	Nom et source de financement	Description et commentaires
depuis 2015	F-interop (H2020) <a href="http://www.f-interop.eu/">http://www.f-interop.eu/</a>	<i>Remote Interoperability, Conformance, and Performance Tests for the Internet of Things</i>

### Projets terminés.....

2012–2015	IRIS (ANR) <a href="http://www.anr-iris.fr">http://www.anr-iris.fr</a>	<i>All IP Networks for the Future Internet of Smart Objects</i>
2011–2013	Calipso (EU/FP7) <a href="http://www.ict-calipso.eu/">http://www.ict-calipso.eu/</a>	<i>Connect All IP-based Smart Objects</i>

## Communauté

- Multiples contributions pour l’amélioration de la qualité du code par l’intégration continue.
- Assistance et aide aux débutants sur les listes de diffusion
- Administrateur système pour une association de vulgarisation scientifique (Paris Montagne)

## Informations diverses

**Langues** : Français (natif), Anglais (courant), Espagnol (scolaire),