

# Rémy Léone | Ingénieur de recherche, PhD

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

## Expérience professionnelle

### 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 Fénelon, 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

**Web** : flask, django, nginx, CouchDB, PostgreSQL, redis

**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/IP, 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	21h	26 étudiants	1A Ingénieur	FR	INF103 (Java programming)

TOTAL : **99.5 HETD**

## 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 2012	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>

### Projets terminés.....

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),