

# Luc Sarzyniec

## Ingénieur Logiciel

🏠 Nancy, France  
@ luc.sarzyniec@gmail.com  
i www.olbat.net  
🔄 github.com/olbat  
in in/lucsarzyniec

## Expérience

Nov. 2017  
Present

### Ingénieur logiciel sénior — Qwant

Leader technique dans les départements shopping et knowledge. Création d'un service de classification de produits et extraction des métadonnées d'articles Wikipedia.

- Product classification, Dynamic programming, Knowledge eng.
- Python, flask, REST, fastText, DBpedia, OWL, Docker, Gitlab CI

Sept. 2014  
Nov. 2017

### Ingénieur logiciel sénior — Xilopix

Responsable du département Parallel Processing dans l'équipe développant le moteur de recherche Xilopix. Création d'un framework de calcul distribué et bootstrap d'un web crawler/scrapper distribué.

- Distributed computing, Web crawling/scraping, Machine learning
- Ruby, Python, RabbitMQ, Redis, Elasticsearch, MongoDB

Oct. 2013  
Juin. 2014

### Ingénieur système — Inria

Administration, amélioration et développement de la plateforme expérimentale Grid'5000 composée d'un millier de machines réparties sur 30+ clusters localisés sur 10+ sites.

- Ruby, Puppet, large scale & parallel experimentation, HPC admin.

Oct. 2011  
Oct. 2013

### Ingénieur logiciel — Inria

Maintient et refactoring de la solution de déploiement Kadeploy3. Configuration et installation automatisée de systèmes d'exploitations sur des noeuds de larges clusters.

- Ruby, REST, MySQL, MaaS, PXE, disk cloning, parallel prog.

Fév. 2011  
Sept. 2011

### Ingénieur logiciel junior — Loria

Création du logiciel d'émulation Distem utilisé pour transformer un cluster de machines homogène en un cluster sur lequel les noeuds ont des performances physiques & réseau différentes.

- Ruby, C, containers, software emulation, traffic shaping

Avr. 2010  
Août. 2010

### Stagiaire machine learning — Université de Lorraine

Étude de l'apprentissage par renforcement d'une tâche complexe en la divisant en plusieurs sous-tâches plus simples. Mise en pratique sur un robot.

- C++, neural networks, reinforcement learning, Q-learning

## Éducation

2010 – 2011

### Master de recherche en informatique

Mention AB, Faculté des sciences, Université de Lorraine

2007 – 2010

### Diplôme d'ingénieur

TELECOM Nancy, Université de Lorraine

2005 – 2007

### DUT en informatique

IUT Charlemagne, Université de Lorraine

## Compétences informatiques

### Développement

*Ruby, Python, Crystal, C, Java, REST*

### Backends

*RabbitMQ, Redis, Elasticsearch, \*SQL, MongoDB, JanusGraph*

### Machine learning

*NN, RL, Q-Learning, HMM*

### Outils de développement

*Git, Docker, GitHub, Gerrit, Jenkins*

### Ingénierie logicielle

*CI, code review, automation, test units, open-source, versioning*

### Système

*Shell, containers, virtualisation, Linux, systemd, Docker, LXC, k8s*

### Contributions scientifiques

*1 journal, 4 articles, 2 challenges*

### Certifications en ligne

*Cryptography, Stanford University*

### Projets personnels

*libgen, icu.cr, groinc, dockerfilles, more*

## Langues

**Français:** natif

**Anglais:** niveau B2

**Allemand:** niveau A1

## Centres d'intérêts

Logiciels libres et open-source

Jeux vidéos, raid leading

Jeux de rôles et de société

## Autres informations

Permis B

## Références

Sébastien Demange, *Qwant*

Cyril March/Laurent Vallar, *Xilopix*

Emmanuel Jeanvoine, *Inria*

Lucas Nussbaum, *Loria*