

# Cyril Rohr

Ingénieur en informatique, spécialisé dans les architectures distribuées de type REST et le développement Ruby. Fortes compétences de développement, mais compréhension et maîtrise des problématiques opérationnelles. Autonome, pragmatique, créatif. Basé à [Rennes](#), France.

## EXPÉRIENCE

### Ingénieur R&D - *BonFIRE* - [INRIA](#), Rennes, France

**Oct. 2010 - présent**

Participation au projet européen [BonFIRE](#), visant à créer une fédération de plateformes de cloud-computing. Mise en place d'une API REST unifiée basée sur [OCCI](#) pour l'accès à toutes ces plateformes. Développement d'outils de conduite d'expérience, packaging de composants pour CentOS (RPM) et Debian (DEB). Manipulation et patching d'[OpenNebula](#).

Contributeur au projet Grid'5000 (voir ci-dessous). Développement d'une infrastructure pour réserver à la demande un grand nombre de machines Grid'5000, et les intégrer à BonFIRE automatiquement.

Mise en place de tests d'infrastructure en [Cucumber](#), lancés par une machine d'intégration sous [Jenkins](#).

Participation à, et animation de réunions techniques avec les développeurs des partenaires européens.

### Ingénieur R&D - *Architectures logicielles distribuées* - [INRIA](#), Rennes, France

**Oct. 2008 - Sept. 2010**

Conception, développement et déploiement d'une architecture logicielle distribuée à base d'API de type REST pour le projet [Grid5000](#) (une infrastructure distribuée sur 9 sites en France, pour la recherche sur les systèmes distribués et les systèmes parallèles à large échelle).

Conception, développement et déploiement d'une interface web s'appuyant sur les APIs pour permettre aux utilisateurs de soumettre, déployer et monitorer leurs expériences. Développement de [Restfully](#), un client pour les APIs de type REST.

Multiples présentations et formations sur le style d'architecture REST aux membres de l'équipe technique et de l'institut.

### Stage de recherche - *Cross-Media Summarization and Video processing* - [Queensland University of Technology](#) (QUT), Brisbane, Australie

**Jan. 2008 - Juil. 2008**

Conception et développement d'une solution permettant de récupérer, indexer et analyser les contenus multimédia (texte, vidéos et images) provenant de centaines de sources d'information sur Internet. Le but étant de fournir aux utilisateurs une vue agrégée du flux quotidien d'information (à la Google News). Plus d'infos dans *Aggregated cross-media news*

*visualization and personalization* (cf. [PUBLICATIONS](#)).

Participation au TREC Vid, concours organisé dans le domaine du traitement Vidéo par un organisme du gouvernement américain. Publication de *Efficient generation of pleasant video summaries* (cf. [PUBLICATIONS](#)).

## **Stage Ingénieur - *La qualité dans les développements Java* - [Kalistick](#), Lyon, France**

**Mai 2007 - Juil. 2007**

Travail au sein d'une start-up en incubation. Analyse des problèmes de qualité dans les développements Java, et recherche des métriques et bonnes pratiques disponibles pour mesurer la qualité des applications Java, tout au long du cycle de développement.

Développement d'un outil de reporting pour afficher les problèmes de manière priorisée, de façon à ce que l'équipe de développement puisse rapidement déceler et agir sur les problèmes de qualité les plus importants.

## **Stage Développeur - *Application Intranet* - Les Bains de l'Opéra, Lyon, France**

**Juin 2006 - Août 2006**

Conception, développement et déploiement d'une application intranet permettant de gérer au jour le jour l'entreprise (20000 clients, 10 employés) : facturation, gestion client, fidélisation. L'installation a permis d'accroître l'efficacité et de produire des rapports détaillés sur l'activité.

# **ÉDUCATION**

## **Diplôme d'ingénieur en informatique - [INSA Lyon](#), France**

**Juil 2003 - Sept 2008**

Reçu en septembre 2008 avec les **Félicitations du Jury**. Dernière année effectuée à l'université de technologie du Queensland (QUT), Brisbane, AU.

# **COMPÉTENCES**

J'ai une bonne maîtrise des architectures distribuées et du développement web en général. J'utilise au quotidien :

- les **langages de programmation** et **frameworks** de l'écosystème Ruby (RubyOnRails/Sinatra/Goliath, Haml, Eventmachine, Thin, Passenger, RSpec, Capistrano), Javascript (jQuery, jQuery UI, jQuery Mobile), SQL, HTML5, CSS.
- les techniques de **développement dirigé par les tests** (TDD).
- les **éditeurs de texte** Textmate et Vim.
- SSH.
- les **gestionnaires de code** Git et SVN ; Github.

- les **serveurs ou proxy HTTP** tels que Apache, Squid, HAProxy, NginX.
- les plateformes de **cloud computing** Amazon Web Services (EC2 & S3), Heroku, et OpenNebula.
- les **outils de configuration automatisée** (Puppet).
- les **outils de bug-tracking** (Redmine, Bugzilla, Github Issues).

Je parle avec plus ou moins de réussite les **langues** suivantes: Français (natif), Anglais (courant), Allemand (intermédiaire), Espagnol (débutant).

Je peux aussi me débrouiller en Node.js, Java, PHP, C, **administration de systèmes** GNU/Linux, infrastructures à clés publiques, outils de monitoring Ganglia et Zabbix, machine learning (clustering, classification, information retrieval), traitement d'image et de vidéo, moteurs de règles (Drools).

## PUBLICATIONS

- **Cyril Rohr** et Dian Tjondronegoro. 2008. [Aggregated cross-media news visualization and personalization](#). In Proceeding of the 1st ACM international conference on Multimedia information retrieval (MIR '08). ACM, New York, NY, USA, 371-378.
- Johannes Sasongko, **Cyril Rohr**, et Dian Tjondronegoro. 2008. [Efficient generation of pleasant video summaries](#). In Proceedings of the 2nd ACM TRECVideo Summarization Workshop (TVS '08). ACM, New York, NY, USA, 119-123.

## INTÉRÊTS

Échecs, jonglage, vélo, ski, lecture. Contributeur Open Source (cf. [LIENS](#) ci-dessous).

## LIENS

[contact@crohr.me](mailto:contact@crohr.me), [+33-\(0\)6-33-85-83-32](tel:+33-(0)6-33-85-83-32), [crohr.me](http://crohr.me), [twitter/crohr](https://twitter.com/crohr), [github/crohr](https://github.com/crohr)