



**Olivier CHURLAUD**

@ olivier@churlaud.com

fr.linkedin.com/in/olivierchurlaud/

+49 (0)157 52931348

12, place du grand four  
79 370 MOUGON  
FRANCE

• né le 07 avril 1992



ÉCOLE  
**CENTRALE** LYON



**Ingénieur Centralien**

**Spécialité traitement du signal et de  
l'information**

## Études

- 2014 – 2016** **TU Berlin : Master Électrotechnique**  
Spécialités : Systèmes de Communication, Théorie de l'information, Traitement du signal
- 2012 – 2016** **École Centrale de Lyon : Diplôme Ingénieur généraliste**
- 2010 – 2012** **Classe préparatoire Maths-Physiques (MP)** au Lycée Pierre de Fermat de Toulouse (31)

## Expériences

- 2015-2016** **Mémoire de Master et travail étudiant à BESSY II (Berlin, DE)**  
Localisation et correction des perturbations de l'orbite à BESSY II (Automatique et traitement du signal sur l'accélérateur de particule de Berlin, DE)  
*Automatique – Traitement du signal – Programmation C++, Python, MATLAB*
- 2014** **Stage d'application : Télécom Bretagne, avec F. P. Andriulli** – Analyse et développement de techniques et d'outils expérimentaux et computationnels pour l'imagerie cérébrale par encéphalogramme (EEG)
- 2013 – 2014** **Projet de Recherche : Conception et création d'un module de transmission WPAN-WLAN**  
Collaboration avec le laboratoire INL (Lyon)  
*Programmation C – Conception KICAD – Microcontrôleurs Microchip*
- 2012 – 2013** **Président de l'association ECLAIR** (association loi 1901 gérant l'informatique et le réseau de l'École Centrale de Lyon : 700 utilisateurs) : Mise en place d'un Cloud, Conception d'un méta-site interne pour les élèves et anciens élèves
- Projet d'Étude : Création d'un outil de mesure des champs magnétiques de basse fréquence**  
Collaboration avec le Laboratoire Ampère (Lyon)  
*Programmation MATLAB – Mise en œuvre d'un magnétomètre*
- 2009 – 2010** **Projet de recherche en physique des particules en partenariat avec le CERN et l'IN2P3**  
Projet soutenu aux Olympiades de Physiques (1<sup>er</sup> prix), aux Faites de la Science (1<sup>er</sup> prix)  
*Expérimentations – Vulgarisation – Conception d'un jeu de plateau sur le thème du LHC*
- 2008 – 2009** **Projet d'Atelier d'écriture en partenariat avec l'OuLiPo** (Ouvroir de Littérature Potentielle : groupement d'écrivains qui travaille en se choisissant des contraintes de fond et de forme)

## Compétences

- Management** Chef de projet, coordination d'équipes, prise de décision
- Sciences** Traitement du signal, Filtrage, Automatique, Électromagnétisme, Mathématiques, Channel et Source coding
- Informatique** Programmation, Machine Learning – **Programme** Python, C/C++, Qt, MATLAB,  $\text{\LaTeX}$  – **Administration système et réseaux** Linux, Bridging, VLAN, Virtualisation KVM, Apachez
- Langues** **Anglais** Lu, écrit, parlé : TOEFL 613pts  
**Allemand** Lu, écrit, parlé : > B2 (Système de notation Européen, 2015). Vécu à Berlin 2 ans.
- Autres** Permis B

## Centres d'intérêt

- Culturel** Littérature : littérature classique du XIX-XXe siècle et Nouveau Roman  
Musique, Cinéma : Cinéma d'auteur et des années 40-50
- Sport** Sports de montagne : escalade, randonnée, ski
- Open Source** Contributeur aux projets KDE