



# Julien Juyon

INGÉNIEUR

Électronique & Microélectronique  
Conception Hardware & Mesures

8, Rue d'Orléans

64000 PAU

☎ 06 07 32 10 34

✉ jjuyon@gmail.com

🌐 www.perso-julien-juyon.fr

Né le 19/10/1983



L'écoute, le partage d'expérience, la curiosité m'offrent une grande capacité à travailler en équipe et à progresser. Ma soif de comprendre et mon esprit pragmatique m'ont toujours permis de m'adapter à différents projets et de développer des compétences très diverses; quant à ma formation doctorale, elle m'a enseigné autonomie, rigueur et ténacité.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Mai 2014 – **Concepteur Micro-Électronique et Mesures, RIKEN-QBiC, Kobe-JAPON,**  
Octobre 2014 *Conception de circuits intégrés et cartes de tests pour matrice de biocapteurs.*  
(6 mois)
- Conception Schematic, Layout de circuits intégrés analogique & numériques (Amplificateurs, MUX, CAN, Bus SPI, etc)
  - Conception et réalisation PCB
  - Bonding de circuits intégrés sur PCB
  - Mesures circuits intégrés analogiques et numériques (environnement LabView, oscilloscope, alimentations, multimètre, etc.)
- 2008 – 2013 **Ingénieur de recherche électronique RF, Axess-Europe, Toulouse,**  
(5 ans) *Conception & caractérisation de circuits intégrés pour émetteurs et récepteurs en bande Ku (9 - 15 GHz).*
- Conception circuits intégrés RF (RFIC & MMIC) analogiques et numériques : VCO, PFD, PLL, DDS, diviseurs de fréquence, DAC, etc.
  - Modélisation Verilog PLL entière & fractionnaire
  - Modélisation Matlab et C d'un diviseur fractionnaire à base de DDS
  - Conception PCB et bonding de circuits intégrés
  - Mesures RF sur puces : analyseur de spectre, analyseur de réseaux, oscilloscopes RF, stations sous pointes, etc.
- Administration informatique*
- Installation et administration d'un serveur de calcul sous Linux (SUSE EL)
  - Mise en place d'un serveur de version SVN et suivi de bug MANTIS
  - Installation et gestion de l'environnement de conception Cadence IC
- 2008 **Stage de Master Professionnel, LAAS-CNRS (Équipe MOST), Toulouse,**  
(6 mois) *Évaluation et comparaison de technologies SiGe : conception de circuits intégrés RF.*
- 2007 **Stage volontaire + CDD, LAAS-CNRS (Équipe MOST), Toulouse,**  
(9 mois) *Caractérisation statique et en bruit de composants électroniques du domaine spatial pour le compte de THALES ALÉNIA SPACE.*

## FORMATIONS

- 2008 – 2013 **Doctorat CIFRE, Axess-Europe – Université Toulouse III – LAAS-CNRS, (Soutenu le 17 Décembre 2013),**  
*Contribution à la conception de synthèses de fréquence pour liaison satellite embarquée : montée en résolution et réduction des raies parasites.*  
Afin d'augmenter la résolution fréquentielle d'une PLL en bande Ku et Ka (9 - 19 GHz), cette thèse s'oriente principalement sur l'étude et la conception d'une PLL fractionnaire. Une structure innovante d'un diviseur fractionnaire haute résolution et faible contenu parasite a été réalisée.

- 2008 **Master Professionnel ICEM (Intégration des Circuits Électroniques et Microélectroniques)** , INP - ENSEEIHT (Toulouse).
- 2007 **Master 1 EMMOM (Électronique, Microélectronique, Microsystème, Optronique et Micro-Ondes)**, Université Toulouse III.
- 2005 **Licence de Physique**, Université de Pau (UPPA).

## COMPÉTENCES

Conception de circuits intégrés	Cadence IC5 & IC6, Virtuoso Schematic/Layout L/XL, Spectre, AMS, Assura (LVS, DRC, QRC), Calibre, ADS, Encounter, Verilog, VHDL
Conception cartes PCB	Eagle, Altium, Orcad, Spice
Systemes d'exploitation	Administration Linux & Windows – Utilisation Mac
Programmation	Microcontrôleurs, Matlab, LabView, C, C++, Shell (bash, sh, csh, tcsh,...), L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, html, php, css, etc.
Langues	Français (maternel), Anglais (expérience internationale de 6 mois), Espagnol (scolaire)

## CENTRES D'INTERÊTS

Sport	Escalade, badminton, ski & snowboard
Autres	La photographie, la mécanique, voyages, musique, informatique