



# PAUL REZETTE

Ingénieur électronicien spécialisé  
en conception de circuits et de  
systèmes radiofréquences

## CONTACT



+33 7 81 17 74 05



paulrezette.pro@gmail.com



18 Rue Haut Queyron - Bordeaux



www.linkedin.com/in/paul-rezette-914331205

## LANGUES

FRANÇAIS - Langue Maternelle

ANGLAIS - Avancé - Certifié C1 (IELTS)

ESPAGNOL - Bon niveau de compréhension

## COMPÉTENCES

### CIRCUITS RF ET MILLIMÉTRIQUES

Amplificateurs, mélangeurs, LNA, synthétiseurs, antennes, filtres, ADC, DAC

### MICROELECTRONIQUE

Technologies III-V et Silicium, physique des semi-conducteurs, techniques de fabrication des circuits

### CONCEPTION RF ET MIXED SIGNALS

Simulations Load-Pull, adaptation d'impédance, layout, simulations EM, power management, CEM

### SYSTÈMES DE COMMUNICATION

Architectures homo/super/hétérodynes, standards de communication, transmissions numériques, modulations, RF metrics, IOT

### ELECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Description d'architecture numérique, FPGA, ASIC

## LOGICIELS MAÎTRISÉS

### LOGICIELS DE CAO

CADENCE / ADS / MOMENTUM / CST / COMSOL

### LANGAGES DE PROGRAMMATION

MATLAB / C / C++ / PYTHON / VHDL

## PROFIL & OBJECTIFS

Ingénieur électronicien diplômé de l'ENSEIRB-MATMECA avec la spécialité "Systèmes de Radio et Télécommunications. Je suis actuellement employé au sein du laboratoire IMS en tant que doctorant sur le sujet : **Conception d'un beamformer analogique d'émission pour les stations de base mid-band macro-cell du futur standard de télécommunication 6G en technologie BiCMOS.**

## FORMATION

### ENSEIRB-MATMECA | 2019-2023

#### DIPLÔME D'INGÉNIEUR ÉLECTRONICIEN

Option : Systèmes de radio et télécommunications

### LYCÉE HENRI-POINCARÉ | 2017-2019

#### CLASSE PRÉPARATOIRE SCIENTIFIQUE

Spécialité : Physique Chimie

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### DEPUIS OCTOBRE 2024 | LABORATOIRE IMS, Bordeaux

#### DOCTORAT

**Conception d'un beamformer analogique d'émission pour les stations de base mid-band macro-cell du futur standard de télécommunication 6G en technologie BiCMOS**

#### RÉUSSITES

Conception de systèmes et d'ASIC hyperfréquences en silicium, participation à différents colloques scientifiques et missions d'enseignement pour des élèves ingénieurs

### FÉVRIER-AOÛT 2023 | THALES ALENIA SPACE, Toulouse

#### STAGE DE FIN D'ÉTUDE

Conception d'un HPA bande X de 50W en technologie GaN-GH15 au sein de l'équipe du Laboratoire d'Etude MMIC et RFIC.

#### RÉUSSITES

Première conception concrète d'un HPA MMIC, montée en compétences sur la conception III-V sous ADS, découverte de la conception d'ASIC silicium, de l'industrie et des métiers liés aux hyperfréquences.

### ÉTÉ 2022 | CARDIFF UNIVERSITY, Cardiff

#### STAGE D'APPLICATION À L'ÉTRANGER

Travail de recherche sur la conception du premier spectromètre EPR intégré à une ligne de diffraction neutronique.

#### RÉUSSITES

Maîtrise de nouveaux outils numériques, découverte du monde de la recherche, perfectionnement de mon anglais.