



# MARTIN REMI

## EXPÉRIENCE

- **STMicroelectronics-Laboratoire IMS** 2024-2027  
Thèse
  - Conception d'une antenne active pour des réseaux d'antennes en bande millimétrique
- **Thales Alenia Space Toulouse** 2023-2024  
Contrat de professionnalisation
  - Conception **MMIC** d'un **Amplificateur de Puissance** (Class AB/Doherty) en technologie GaN avancée en bande Ka pour constellation de satellites sur **ADS**
- **Association d'aérospatial de l'ENSEIRB** 2021-2024  
Vice-président
  - **Ballon sonde** en collaboration avec le centre spatial universitaire (NAASC) : télémétrie RF (utilisation de Lora et du module Kikiwi fourni par le CNES + fabrication d'antennes 869 MHz)
  - Rédaction d'un **article scientifique** sur le ballon sonde et participation au "26th ESA PAC Symposium on European Rocket and Balloon Programmes" (20 mai 2024)
- **Stellenbosch University (Afrique du Sud)** 2023  
Stage d'application
  - Automatisation de l'ouverture et fermeture d'un toit pour effectuer les mesures de température de bruit d'une antenne.

## PROJET ACADEMIQUE

- **Conception et réalisation chaine RF à 2.44GHz (70H)**
  - Conception sur **ADS** d'un **PA**
  - Conception sur **CST** d'un **réseau d'antennes patchs**
  - Conception sur **Cadence** d'un **LNA**
- **Stage de fabrication de composants MOS silicium (35H)**
  - Stage en salle blanche à l'AIME de Toulouse (Atelier Interuniversitaire de Micro-nano-Electronique)
- **Caractérisation d'une chaine RF liée à la source d'une Antenne parabolique du CNES (40H)**
  - Mesures de chaque composant de la chaine RF (PA/LNA/Filtre/Coupleur...) au **VNA**
  - Simulation de la chaine complète sur ADS

## CONTACT

📞 0783193486

✉️ remi.martin@st.com

📍 11 rue de Chamrousse,  
Grenoble

## FORMATION

2021-2024

BORDEAUX-INP ENSEIRB-MATMECA

- Spécialité électronique, option système de radio-télécommunication

2021-2024

MASTER ISC - PARCOURS SE

2019-2021

PCSI AU LYCÉE CHATEAUBRIAND

## COMPÉTENCES

- Microélectronique (**Cadence**, **ADS**, **CST**)
- Analogique (Proteus, Kicad)
- Communications numériques (MATLAB)
- Anglais (TOEIC : 915 / 990)

## CENTRE D'INTÉRÊTS

- Sport d'équipe (6 ans de volley et 7 ans de football)
- Spatial (astronomie, participation à ActinSpace, mini-fusée...)