

# KWENETH KIKHOUNGA

## INGENIEUR TELECOMS & RADIOFREQUENCE

### CONTACT

☎ 07.53.80.74.84 ✉ kwenethl@gmail.com 📍 Toulouse, France 🔗 LinkedIn

### PROFIL

Après deux ans chez Orange en tant que Chef de Projet Télécoms, j'ai acquis une expertise en conception et simulation d'antennes 5G, modélisation de la propagation électromagnétique (Ray Tracing sous MATLAB) et coordination d'équipes pluridisciplinaires. Maîtrisant ATOLL, CST Studio Suite, ADS et MATLAB, je pilote des projets de la phase de conception jusqu'à leur mise en œuvre. Je recherche un CDI pour valoriser mes compétences techniques et managériales dans un environnement innovant.

### COMPÉTENCES

#### RF & Hyperfréquences

- Conception RF (Antenne, filtres)
- Simulation EM (CST, ADS)
- Analyses S-paramètres
- Mesures RF (VNA, spectre)

#### Modélisation

- Modélisation systèmes
- Ray Tracing 3D

#### Réseaux & Télécoms

- 5G/4G (protocoles)
- Modulation adaptative
- Protocoles de communication
- Bilan de liaison

#### Management

- Gestion de projets Agile/Scrum
- Équipes pluridisciplinaires

#### Outils & Validation

- MATLAB, LabVIEW, Python
- ATOLL (planification réseau)
- Banc de test et validation
- Chambre anéchoïque

#### Programmation

- MATLAB, Notions VHDL
- Python, C++

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Projet d'Ingénierie - Modélisation de Propagation Radio 5G

02/2025 - 08/2025

Orange France, Montpellier

- Développé modèles de propagation EM en environnement urbain : réflexion, diffraction, trajets multiples
- Implémenté Ray Tracing 3D pour analyse signal à 23 GHz, réalisé simulations MATLAB (trajets LoS, réfléchis/diffractés)
- Établi indicateurs de performance pour optimiser déploiement d'antennes pour systèmes radar communications

#### Projet d'Ingénierie - Conception d'Antenne Hyperfréquence 5G

09/2024 - 02/2025

Orange France / IES Montpellier

- Conçu antenne Cassegrain bi-bande (23/80 GHz) pour applications 5G avec agrégation de porteuses (bandes K/E)
- Réalisé simulations EM avec CST Studio Suite : paramètres S, gain, diagrammes de rayonnement, validation directivité
- Qualifié mesures en chambre anéchoïque et validé performances CEM

#### Chef de Projet déploiement réseaux 5G

09/2023 - 08/2025

Orange France, Montpellier

- Conçu et simulé des liaisons radio 5G (23/80 GHz) avec ATOLL incluant bilan de liaison, et modulations adaptatives
- Optimisé les performances radio (débit, QoS) par analyse des paramètres de propagation micro-ondes
- Élaboré des rapports d'ingénierie techniques et coordonné des équipes techniques en méthodologie Agile

### FORMATION

#### Master - Photonique, Hyperfréquences et Systèmes de communication

2023 - 2025

Université de Montpellier, France Spécialisation en conception de composants et systèmes RF/hyperfréquences

#### Master - Management des Systèmes d'Information

2023 - 2025

IAE Montpellier Gestion de projets R&D, Méthodologies Agile/Scrum, Gestion d'équipes

### ATOUTS PROFESSIONNELS

- Rigueur et méthodologie d'ingénieur
- Autonomie en environnement multidisciplinaire
- Analyse et résolution de problèmes
- Rédaction technique

### LANGUES & REFERENCE

**Français:** Langue maternelle

**Anglais:** niveau(B2) - Technique & Professionnel

**Reference:** Sophie Gaboyard Niay, Manager, Orange  
sophie.gaboyardniay@orange.com