

KWENETH KIKHOUNGA

INGENIEUR RADIOFREQUENCE & HYPERFREQUENCES

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, 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

Conception RF

- Antennes (Cassegrain, patch)
- Filtres RF passifs
- Amplificateur RF
- Lignes de transmissions

Outils complémentaires

- MATLAB, LabVIEW
- Python, C++

Simulation & Modélisation

- CST, ADS
- Analyse S-paramètres
- Simulations paramétriques
- Champs électromagnétiques

Management

- Méthode Agile
- Gestion de projets

Mesures & Validation

- Analyseur de spectre RF
- Analyseur réseau (VNA)
- Chambre anéchoïque
- Générateur RF

Théories Micro-ondes

- Propagation guidée&libre
- Concepts micro-ondes

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Projet d'Ingénierie - Modélisation de Propagation Radio

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

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
- 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