

KWENETH KIKHOUNGA

INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE HY-
PERFRÉQUENCES

CONTACT

- ☎ 07.53.80.74.84
- ✉ kwenethl@gmail.com
- 📍 Toulouse, France
- 🌐 Profil LinkedIn

COMPÉTENCES

Fiabilité & Qualification

- Mécanismes défaillance
- Tests qualification
- Caractérisation RF
- GaAs, GaN, SiGe

Technologies RF/HF

- Circuits hyperfréquences
- Paramètres S
- Systèmes 5G
- Propagation EM
- CEM

Logiciels & Outils

- ADS (Keysight)
- CST Studio Suite
- MATLAB, LabVIEW
- ATOLL, HFSS

Instrumentation

- Analyseurs spectre
- Chambre anéchoïque
- OTDR

ATOUTS

- Communication
- Proactivité
- Esprit de synthèse
- Autonomie
- Force de proposition
- Travail en équipe

LANGUES

Français : langue maternelle
Anglais : niveau B2

PROFIL

Ingénieur junior en Électronique et Hyperfréquences avec un double diplôme (Master Photonique, Hyperfréquences et Systèmes de Communications et Master en Management des Systèmes d'Information), spécialisé en conception de liaisons radio et caractérisation des systèmes hyperfréquences. Expérience pratique dans le développement de projets techniques et la simulation RF, avec un intérêt marqué pour le secteur des semi-conducteurs et de la défense. Dynamique, communicant et force de proposition, je souhaite contribuer à l'innovation technologique chez Thales/UMS.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chef de projet déploiement réseaux 5G

2023 - 2025

Orange France, Montpellier

- Étude et conception des liaisons hertziennes 5G pour assurer couverture et performances optimales
- Participation aux projets de démontage des équipements obsolètes et remplacement par technologies performantes
- Utilisation de logiciels de simulation (ATOLL et Séria) pour planification et analyse des réseaux hertziens
- Développement de compétences en gestion de projet et communication technique
- Collaboration avec équipes techniques pour garantir infrastructure réseau performante

PROJETS

Modélisation des phénomènes de propagation

FÉV. - SEPT. 2025

Ray Tracing - Orange France

- Estimation pertes propagation et optimisation liens radio
- Implémentation antennes et modélisation liens RF
- Développement algorithmes Ray Tracing prédiction couverture sous MATLAB

Conception antenne Cassegrain bi-bande 5G

SEPT. - FÉV. 2025

Orange France, IES Montpellier

- Conception et modélisation antenne parabolique avec CST Studio Suite
- Simulation et analyse paramètres S11, S21, gain, diagramme rayonnement
- Qualification fiabilité et mesures chambre anéchoïque
- Étude contraintes CEM et optimisation performances

FORMATION

Master Photonique, Hyperfréquences et Systèmes de Communications 2023 - 2025

Université de Montpellier, France

Spécialisation fiabilité composants, physique semi-conducteurs GaAs/GaN/SiGe, caractérisation RF, propagation guidée, applications industrielles et recherche télécommunications.

Master Management des Technologies et Sciences

2023 - 2025

IAE de Montpellier, France

Gestion projets R&D, méthodologies Agile, management équipes techniques, innovation technologique.