

QUENTIN BERNYER

ÉTUDIANT EN MASTER ÉLECTRONIQUE, SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RECHERCHE STAGE DE FIN D'ÉTUDES DE 6 MOIS · AVRIL – SEPTEMBRE 2027



SITE WEB



LINKEDIN

+33 7 69 70 45 04

✉ quentin.bernyer@gmail.com

📍 31400 Toulouse, France

[linkedin.com/in/quentin-bernyer](https://www.linkedin.com/in/quentin-bernyer) · www.quentinbernyer.fr · Permis B, véhicule personnel

PROFIL

Professionnel, motivé et organisé, avec une solide expérience dans divers domaines techniques et une capacité avérée à travailler en équipe. Je sais faire preuve de rapidité d'adaptation. Autonome, polyvalent, ponctuel et à l'écoute.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- OCT 2025 – JUIL 2026** **CDD : CAPTEUR DE PRESSION INTRACRÂNIENNE & SYSTÈMES COMMUNICANTS**
LABORATOIRE LAAS-CNRS – ÉQUIPE MINC, TOULOUSE, FRANCE
- Projet ANR WISPERS : conception d'un capteur LC de pression intracrânienne par suivi de fréquence de résonance.
 - Conception et test de capteurs communicants LoRa, BLE et rétromodulation, avec ajout d'une couche de sécurité physique.
 - Études bibliographiques et articles de recherche publiés à JNM 2026, IEEE WPTCE 2026, GDRSoC 2026, ...
 - Compétences : recherche, état de l'art, rédaction scientifique, conception électronique, programmation, fabrication électronique, simulation RF, applications RF, organisation de projet.
- JUIL – AOÛT 2025** **STAGE : SYSTÈMES COMMUNICANTS PAR TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE**
LABORATOIRE LAAS-CNRS – ÉQUIPE MINC, TOULOUSE, FRANCE
- Contribution au projet phare de l'équipe MINC sur l'autonomie énergétique des systèmes communicants : alimentation de capteurs et dispositifs embarqués sans batterie, pour une électronique plus miniaturisée et durable.
 - Compétences : recherche, conception électronique et PCB, programmation STM32, fabrication électronique, applications RF, organisation de projet.
- MARS – JUIN 2024** **STAGE : IDENTIFICATION D'OBJETS ORBITAUX PAR RFID**
LABORATOIRE IMS – CNES – UNIVERSITÉ DE BORDEAUX, FRANCE
- Dans un contexte d'augmentation du nombre de satellites en orbite basse et de risques de collision et d'espionnage, recherche et développement d'un démonstrateur RFID rétromodulé longue portée pour identifier et protéger les satellites LEO.
 - Compétences : recherche, conception d'antenne, RFID, conception électronique et PCB, fabrication électronique, programmation, organisation de projet.
- AVR – JUIN 2023** **STAGE : VÉHICULE 6G**
INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE (IIS), DLX DESIGN LAB – UNIVERSITÉ DE TOKYO, JAPON
- Stage universitaire international de deux mois (campus de Kashiwa) dans le cadre du projet de mobilité Beyond 5G : recherche et développement d'un prototype de voiture autonome utilisant les ondes 6G comme principe de géolocalisation.
 - Compétences : recherche, communication en anglais, conception électronique et PCB, modélisation et impression 3D, découpe laser, programmation Arduino, développement d'application mobile.
- 2020 – 2023** **EMPLOIS SAISONNIERS**
INTERMARCHÉ, CASTELJALOUX · I2C, MARMANDE (FRANCE)
- Équipier drive & hôte de caisse – Intermarché (août 2021, août 2022, août 2023) : préparation de commandes, encaissement, relation client et livraisons.
 - Assistant informatique – i2C (juillet – août 2020) : déploiement d'un parc informatique, reconditionnement de matériels, installation et paramétrage des systèmes.

FORMATION

- 2024 – 2027** **MASTER EEA (ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE ET AUTOMATIQUE)**
Parcours ESET – Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications. Université Toulouse III – Paul Sabatier.
- 2021 – 2024** **BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)**
Diplôme en 3 ans (180 ECTS). IUT de Gradignan – Université de Bordeaux.
- 2022 – 2024** **CERTIFICATIONS**
- Certification d'anglais Linguaskill (Cambridge) – niveau B2, score 174 · 2024
 - Certificat radioamateur HAREC (ANFR) · 2024
 - Habilitation électrique B1V · 2022
- 2021** **BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE STI2D**
Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable – option Systèmes d'Information et Numérique (SIN). Lycée Val de Garonne, Marmande, France.

COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

PROGRAMMATION

C, Python, Arduino (maîtrise avancée) · VHDL, SQL, SysML, UML (notions)

LOGICIELS

- Qucs Studio
- Easy EDA
- Excel
- LTSpice
- STM32Cube
- KiCad
- Sim FEKO
- GNU Radio
- Fusion 360
- Proteus

RF & TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Connaissance approfondie des systèmes électroniques et RF
- Abaque de Smith, adaptation d'impédance, paramètres S (VNA)
- Conception d'antenne (HB9CV, radiogoniométrie), RFID rétromodulée
- Récupération d'énergie RF et transfert sans fil de puissance
- SDR (GNU Radio, RTL-SDR), modulation OOK/FSK, PLL

EMBARQUÉ & INSTRUMENTATION

- STM32, LoRa / LoRaWAN, BLE
- Sécurité embarquée : chiffrement AES, sécurité de couche physique
- Conception, packaging et assemblage MEMS
- Automatisation de bancs de test (Python, PyVISA), analyse FFT

FABRICATION & RÉDACTION

- Fabrication électronique de bout en bout : dépôt de composants CMS et traversants, soudure au fer et au four à refusion, wire bonding, puis test à l'aide d'instruments de mesure
- CAO, modélisation et impression 3D, découpe laser
- Rédaction de rapports techniques, d'études bibliographiques et d'articles de recherche

LANGUES

Français	Natif
Anglais	B2

RÉALISATIONS DE PROJETS

- Capteur LoRaWAN sans fil et sans batterie – récupération d'énergie solaire et RF (projet M1, 2025)
- Compétition étudiante IEEE WPTCE 2024, Kyoto – lampe lévitante alimentée sans fil (2024)
- Conditionneur de signal pour un léviteur magnétique (2023)
- Prototype de véhicule 6G – Université de Tokyo (2023)
- Antenne HB9CV pour radiogoniométrie (2023)
- Mini robot sumo autonome (2022)
- Kart à propulsion par hélice (2022)
- Thermomètre de bain pour bébé à LED haute précision (2021)
- Brassard lumineux de sécurité pour cyclistes (2021)
- Robot de sécurisation d'entrepôts (2020)
- Miroir connecté (2019)

ENGAGEMENT CITOYEN

- Bénévole à la 12e édition du European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM), Toulouse – 2026
- Journée de la science LAAS-CNRS – 2025
- Portes ouvertes IUT GEII, Gradignan – 2023
- Association des Jeunes Meilhanais (association de jeunesse, équipe communication) – 2019-2023