

CV

Prénom : Daoyu Nom : Yao Date de naissance : 16/12/1999

Nationalité(s) : Chinoise

Téléphone : 0754323693

Email : daoyu.yao@u-bordeaux.fr



Profil :

En deuxième année de thèse au laboratoire IMS d'Université de Bordeaux, je travaille actuellement dans un projet qui consiste à concevoir un système de capteur non-alimenté et sans fil pour surveiller l'état santé des structures à distance de manière non-destructive et en temps réel. Le projet comprendra principalement deux parties sur la conception des circuits électronique analogique/RF et techniques d'émission acoustique.

Éducation :

2025-2026 : Deuxième année de doctorant à l'Université de Bordeaux, Bordeaux France

2024-2025 : Première année de doctorant à l'Université de Bordeaux, Bordeaux France

2022-2024 : Master Systèmes Communicants à Sorbonne Université, Paris France

Expériences professionnelles :

Éducation en thèse : Doctorant à laboratoire IMS, Université de Bordeaux, 15/11/2024 – présent, Bordeaux France. Les travaux faits : un prototype de capteur d'émission acoustique sans fil et sans batterie, activé à distance par onde RF. Une puissance source de 1 dBm a permis d'alimenter le système avec une tension de 0,3 V environ à une distance de 2 m grâce à une puissance RF collectée par les antennes quart d'onde de -20 dBm, et de recevoir en retour un signal modulé par celui du capteur.

Logiciels maîtrisés : Kicad, IC-CAP, ADS (Advance Design System)

Éducation en M2 : Stagiaire à Vedecom, 26/02/2024 - 23/08/2024, Versailles France

Description : Conception d'antenne satellite et d'antennes millimétriques 5G pour les systèmes de communication automobile V2X. Logiciel de modélisation et simulation : CST

Éducation en M1 : Stagiaire à laboratoire Geepe, Sorbonne Université, 06/2023 - 08/2023, Paris France

Description : Concevoir une cavité résonante à 28 GHz pour étudier l'impact des ondes millimétrique sur la morphogénèse des drosophiles. Logiciel de modélisation et simulation : HFSS

Connaissances techniques :

Logiciels : HFSS / CST / FEKO/ 4NEC2/ ADS / Matlab / Cadence / Kicad / IC-CAP

Instrumentations : Analyseur de réseau vectoriel, Analyseur de spectre, Chambre anéchoïque, Oscilloscope, Multimètre, Émetteur-Récepteur, Source/Measure Units

Langues et centres d'intérêt :

Français : B2 Courant

Anglais : B2 Courant

Chinoise : Maternelle

Sports pratiqués : Course, Varappe, Basket, Badminton