

# CV

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

Nationalité(s) : Chinoise

Téléphone : 0754323693

Email : [daoyu.yao@u-bordeaux.fr](mailto: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 Geeps, 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 morphogenèse 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, Emetteur-Récepteur, Source/Measure Units

## Langues et centres d'intérêt :

Français : B2 Courant

Anglais : B2 Courant

Chinoise : Maternelle

Sports pratiqués : Course, Varapper, Basket, Badminton