

PROFIL

Je suis ingénieur diplômée en électronique, spécialisée en systèmes embarqués. J'ai commencé en mai 2023 une thèse sur la thématique des radars automobiles. Il s'agit d'une thèse en contrat CIFRE avec NXP Toulouse. Elle est encadrée par Guillaume Ferré (IMS), Bertrand Le Gal (INRIA) et Dominique Delbecq (NXP).

INFORMATIONS

MAIL:

lea.volpin@u-bordeaux.fr

LINKEDIN:

www.linkedin.com/in/léa-volpin

LANGUES

ANGLAIS:

Niveau C1 (IELTS 7/9)

CHINOIS:

Niveau B1 (HSK 3)

COMPETENCES

C/C++, Matlab, VHDL Vivado, Vitis HLS Linux, Raspberry PI LoRa, SdR, IoT UML, GitHub

LOISIRS

Equitation Echecs Natation Taichi

VOLPIN Léa

Thèse: Développement et optimisation d'un système radar automobile MIMO DDMA

FORMATION

Diplôme d'ingénieur Electronique ENSEIRB-MATMECA (Bordeaux INP)

Electronique analogique et numérique Traitement du signal et de l'image Automatique et automatisme Mention très bien

Classe préparatoire

Lycée Louis Barthou, Pau

Physique Chimie * (PC*) Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur (PCSI)

Baccalauréat S 2017

Lycée François Magendie, Bordeaux Section Orientale Chinois, Mention Bien

EXPERIENCES

Doctorante NXP Toulouse (31) et IMS (33)

Mai 2023-Aujourd'hui

2022

2017-2019

Ingénieur système embarqué NXP Toulouse (31) et IMS (33) Janvier-Avril 2023 Développement d'un simulateur radar FMCW (Matlab).

Ingénieur d'étude au Laboratoire IMS, Talence (33) Septembre-Décembre 2022 Implémentation et optimisation de systèmes communicants pour l'Internet des Objets (Vivado, Vitis HLS, FPGA, C/C++).

Stagiaire ingénieur au Laboratoire IMS, Talence (33) Février-Juillet 2022 Conception, implémentation et évaluation de systèmes d'émission pour l'Internet des Objets (Vivado, Vitis HLS, FPGA, C/C++).

Stagiaire ingénieur au Laboratoire IMS, Talence (33) Juin-Septembre 2021 Développement sur radio-logicielle d'une passerelle LoRa améliorée pour communication par satellite en orbite basse (Internet des objets, C++, Matlab).

Vacataire administrative au rectorat de Bordeaux (33) Août 2017 et Juillet 2020 Gestion de dossiers dans le service de Direction des Personnels Enseignants.

Hôtesse de caisse à Carrefour (33)

Août 2019

PUBLICATION

Publication d'un article à ICECS

2022

L. Volpin, B. Le Gal and G. Ferre, "Efficient LoRa-like Transmitter Stacks for SDR Applications," 2022 29th IEEE ICECS.

PROJETS

Electronique Numérique et Communications Numériques

- Prototypage d'un système de communications numériques complet à base de module SdR en Matlab.
- Création d'un modulateur/démodulateur 4QAM avec constellation I/Q sur cible FPGA.
- Gestion d'une bibliothèque en langage C++ à l'aide de diagrammes UML.
- Réalisation d'un récepteur matériel pour des trames de type ADSB. (Vivado, Vitis HLS, FPGA, C/C++)