

Antoine GAIGNARD

Ingénieur doctorant en automatique

CONTACT

- +33 (0)7 88 63 92 69
- 258 cours Gambetta, résidence Les Tilleuls 33400 Talence
- gaignard.antoine@gmail.com

FORMATION

Diplôme d'ingénieur en électronique Spécialité automatique ENSEIRB-Matmeca (Bordeaux INP), Talence 2022-2023

Master 2 recherche Spécialité AM2AS Université de Bordeaux, Talence 2022-2023

Bachelor en sciences de l'ingénieur ENSEIRB-Matmeca (Bordeaux INP), Talence 2020-2021

Baccalauréat scientifique Lycée Marcel Callo, Redon (35600) 2017-2018

LANGUES

Anglais : C1 (IELTS : 7,5 / 9) Français : langue maternelle

Espagnol: B1

Profil

Doctorant de l'école doctorale science physique et de l'ingénieur de l'université de Bordeaux :

- Diplôme d'ingénieur de l'ENSEIRB-Matmeca en électronique (analogique, numérique, gestion de l'énergie, traitement du signal, automatique)
- Master 2 recherche AM2AS (commande robuste H∞, CRONE, identification des systèmes, optimisation, Kalman, robotique, aéronautique, véhicule autonome ...)

J'aime le travail de recherche, acquérir de nouvelles connaissances, les partager et explorer les horizons mathématiques

Expérience

<u>Doctorat</u> 09/2023 - 09/2026
Laboratoire IMS, UMR 5218 CNRS (Bordeaux)
Modélisation physico-chimique et prédiction de durée de vie restante de batteries lithium-ion à base de modèles dynamiques de type Takagi-Sugeno, non entier et plats.

-Stage en laboratoire de recherche 02/2023 - 07/2023 Laboratoire IMS, UMR 5218 CNRS (Bordeaux) Adaptation du formalisme Takagi-Sugeno pour la modélisation et l'étude (observation et commande) des systèmes non linéaires à dérivées non entières

- <u>Stage en entreprise</u> 06/2022 - 08/2022 Société Ingeperfil membre du groupe Gutser (Barcelone) Conception d'une loi de commande « sensorless » pour moteur asynchrone triphasé

Compétences

- Analyse des **systèmes non linéaires**, **logique floue** (Takagi-Sugeno), **systèmes à dérivées non entières**
- Synthèse de **lois de commandes** (PID, LQR, MPC...) et d'**observateurs** (Luenberger, Kalman, entrées inconnues...), **commande robuste** (H∞, Crone)
- Langages de programmation **matlab simulink**, C/C++, python et langage de description matériel VHDL
- Logiciels d'automatisme et d'automatique LabView et Automgen
- Logiciels de bureautique, suite office, LaTeX, overleaf