

EXPERIENCES

Robot Club de Toulon

Responsable Robot Gardien

- 📅 2023 – Aujourd’hui📍 Toulon, France
- Participation à la Robocup (2024, 2025) en Middle Size League, Aqua.Bot 2024 (USV sous ROS2) et challenge SwarmZ 2024 (Essaims de drones).
  - Responsable du développement et de l’optimisation du robot gardien : Amélioration des capacités de jeu autonomes et de la perception.
  - Développement et optimisation d’algorithmes de perception (Lidar, OpenCV, SLAM) et d’évitement (champs de potentiels).
  - Prototypage, assemblage, CAO (SolidWorks), tests et intégration de solutions innovantes.

Tokyo University of Science

Assistant Ingénieur R&D

- 📅 Mai 2025 – Août 2025📍 Tokyo, Japon
- Conception de deux systèmes de communication sous-marine (acoustique et visuel assisté par IA) pour robot poisson, < 200 € de budget, 2 prototypes fonctionnels en 3 mois.
  - Un système acoustique, débit de 1 kbps sur quelque centimètres et un système visuel assisté par IA embarquée (OpenCV, Raspberry Pi, PyTorch), 95,35 % de précision à 50 bps même avec 20 % de bruit sur plusieurs mètres.
  - Rédaction de rapports techniques et présentations hebdomadaires en anglais et japonais.

FIPATECH - Eurobot 2026

Support en ingénierie robotique

- 📅 2025 – Aujourd’hui📍 Brest, France
- Conception d’un module de stratégie probabiliste multi-agents (POMDP, mises à jour bayésiennes) pour la planification et la coordination de robots autonomes.
  - Implémentation sur Jetson Orin sous ROS2, Q-learning et optimisation linéaire pour améliorer taux de réussite et robustesse en match.

AeroTech

Responsable Architecture Système Drone

- 📅 2023 – 2024📍 Toulon, France
- Conception et construction d’un Tilt-Rotor VTOL pour le DASSAULT UAV Challenge (5<sup>e</sup>/20). Définition de l’architecture système : CAO (CatiaV5), intégration Pixhawk.

BDE CPGE LLL

Président

- 📅 2022 – 2023📍 La Réunion, France
- Coordination de l’équipe BDE, organisation d’événements associatifs et caritatifs pour une centaine d’adhérents.
  - Gestion de budgets, communication avec l’administration et les partenaires.

McDonald’s

Formateur / Chef d’équipe

- 📅 2023 – Aujourd’hui📍 France
- Gestion d’équipes (10–15 personnes), formation et intégration des nouveaux employés.
  - Optimisation du travail en équipe, efficacité et gestion des périodes de forte affluence.

COMPÉTENCES EN PROGRAMMATION

PythonC/C++C#JavaSQL

HTMLCSSFortran

OUTILS

MatlabSimulinkROSROS2

SolidWorksCatiaV5STM32CubeIDE

MPLABXPack OfficePhotoshop

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

(C1) - TOEIC 975/990

(C1) - Abitur 1.4 (baccalauréat allemand)

(A1-A2) - Notions élémentaires

(A1) - Notions élémentaires

APERÇU DES PROJETS RÉALISÉS

- BlueRov : Suivi furtif de cible autonome avec un robot sous-marin pour le laboratoire COSMER. (Visual Servoing, ROS2)
- Projet1A : Conception d’un outil d’alignement de caméra embarqué. Fusion de capteurs, filtre de Kalman, programmation sur microcontrôleur. (C)
- Robot : Conception, programmation et supervision d’un robot autonome.(C)
- Turtlebot : Implémentation d’une machine à état avec évitement d’obstacles sur un Turtlebot en utilisant ROS (Python)

FORMATION

ENSTA (Bretagne)

Robotique Autonome - Double Diplôme

- 📅 2025-2027📍 Brest - France
- Robotique autonome, Intelligence Artificielle, Réseaux

Ecole d’ingénieurs SeaTech Toulon

Systèmes Mécatroniques - Mineure en Sécurité et Défense

- 📅 2023-2027📍 Toulon - France
- Systèmes mécatroniques, Technologies marines, gestion de projet, comptabilité et finance
  - Sensibilisation aux enjeux et à l’industrie de sécurité et de défense, géopolitique.

Classes préparatoires aux grandes écoles

CPGE - MPSI/MP

- 📅 2020-2023📍 La Réunion - France

AUTRE

- Nasa Open Science certificate
- Lauréat du concours de la nouvelle CROUS 2024 et 2025