

Benjamin Piras

+33 6 24 78 85 93 | contact@benjaminpiras.com | [linkedin](#) | [Github](#) | benjaminpiras.com

PROFIL

Étudiant en troisième année de licence EEA avec mineure Mathématiques à Sorbonne Université. Je m'intéresse à la robotique, à l'intelligence artificielle et aux systèmes embarqués. Je conçois et documente des projets associant électronique et programmation, tout en développant une activité freelance.

FORMATION

Sorbonne Université <i>Licence EEA, mineure Mathématiques</i>	Paris <i>Sept. 2024 – Présent</i>
Lycée Générale <i>Baccalauréat Mathématiques - Physique Chimie - Maths Expertes</i>	Sézanne, Marne <i>Sept. 2021 – Juin 2024</i>

EXPÉRIENCES

Freelance <i>Benjamin Piras</i>	Août 2026 – Présent <i>Paris</i>
Stage de recherche <i>ISIR</i> — Développement d'un système embarqué multiplexant des capteurs à effet Hall pour une main robotique — Dimensionnement des composants, routage du PCB, débogage et gestion des interférences magnétiques — Création de plusieurs interfaces de visualisation en temps réel avec Plotly et Unity — Rédaction de la documentation technique complète en LaTeX	Juin 2026 – Août 2026 <i>Paris</i>
Fondateur de l'association Reboot and Give <i>Sorbonne Université</i> — Remise en état de matériel électronique et redistribution à des étudiants — Organisation, logistique, communication et développement de partenariats	Sept. 2025 – Présent <i>Paris</i>
Membre de Top Aéro <i>Sorbonne Université</i> — Soudure de capteur de pression sur PCB, tests de continuité et vérifications pour la fusée Ætherion	Oct. 2024 – Mai 2025 <i>Paris</i>
Ouvrier saisonnier <i>OCAI</i> — Découverte d'une chaîne de production industrielle automatisée et sensibilisation aux contraintes techniques et de production	Juin-Juil. 2019 et 2025 <i>Rebais</i>
Stage d'observation <i>INDUSELEC</i> — Découverte de la robotique industrielle : essais et programmation sur un robot FANUC LR Mate 200iD, initiation à RoboGuide et aux automates programmables	Févr. 2016 – Mars 2016 <i>Coulommiers</i>

Benjamin Piras

Projets, compétences et distinctions

PROJETS

- Mijot** | *SwiftUI, PDFKit, Vision, Gemini, EventKit* 2026
- Développement d'une application iOS transformant un ticket de caisse en inventaire alimentaire
 - Génération de recettes adaptées au stock et planification des repas dans Apple Calendar
 - Analyse de documents avec PDFKit et Vision, données structurées via l'API Gemini
- Music Hand Tracker** | *Python, MediaPipe, vision par ordinateur* 2025
- Développement d'une interface permettant à partir de la distance des doigts d'amplifier le volume
 - Détection du nombre de doigts pour piloter la lecture
- Capteur de flux d'air** | *Électronique analogique, ADC08020, Arduino, MATLAB* 2026
- Conception d'une chaîne de mesure à thermistances avec pont de Wheatstone, amplification et filtrage passe-bas
 - Numérisation du signal, affichage de la direction du flux et modélisation de la mesure sous MATLAB
- benjaminpiras.com** | *HTML, CSS, JavaScript, SFTP, SEO* Mai 2025 – Présent
- Création d'un portfolio bilingue documentant dix projets d'électronique et de logiciel
 - Migration de WordPress vers un site statique et déploiement sur IONOS via SFTP/SSH
 - Mise en place du référencement, du sitemap et des aperçus pour les réseaux sociaux

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Électronique et embarqué : Arduino, ESP32, capteurs, servomoteurs, ADC, LCD, KiCad, Vivado
Programmation : C/C++, Python, Swift, PHP, JavaScript, HTML/CSS, MATLAB
Outils et création : Git, VS Code, Xcode, PyCharm, IntelliJ, Blender, Unity, Adobe Premiere Pro
Langues : français (langue maternelle), anglais technique

DISTINCTIONS ET CERTIFICATIONS

Finaliste du concours Check ton info — Académie de Reims, L'Union et campus de Sciences Po Reims
Mathématiques — Participation aux Olympiades nationales de mathématiques et au Concours général des lycées
Secourisme — PSC1

CENTRES D'INTÉRÊT

Musique, randonnée en montagne, voyages et photographie argentique