

# Saturnin WANONKOU

Ingénieur Logiciel · Expert Backend & Systèmes Embarqués

📍 2 Av. de la Solidarité, 91160 Longjumeau | 📞 +33 6 56 67 49 19 | ✉️ saturninwanonkou17@gmail.com | 🌐 saturnin-wanonkou.fr  
| 📄 saturnin-wanonkou | 🗣️ satnin

## PROFIL

Ingénieur hardware-software en fin d'études. Je maîtrise l'intégralité d'une stack technique, du microcontrôleur à l'architecture backend distribuée. Ma formation d'excellence s'accompagne d'une véritable expérience en entreprise, où j'ai appris à livrer en production avec rigueur. Je suis quelqu'un d'autonome, à l'aise sous contrainte, obsédé par l'impact réel de ce que je fais. Prêt à relever des défis techniques concrets. **Disponible dès décembre 2026.**

## FORMATION

**Institut Polytechnique de Paris** Orsay  
Master E3A – Systèmes Embarqués 2025 – 2026

- Options : RTOS, Linux embarqué / Yocto, IA embarquée, Systèmes critiques

**Polytech Paris-Saclay** Orsay  
Dipl. Ingénieur – Électronique & Embarqué 2023 – 2026

- Moy. **17,15/20** (85,75 %) – Major de promotion
- Modules : HPC/GPU, FPGA, Accélération matérielle, Syst. temps réel, Vision

**Polytech Orléans** Orléans  
Prép. Intégrée – Maths & Physique 2021 – 2023

- Moy. **16,99/20** (85%)

## COMPÉTENCES

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Langages | C, C++, Python, PHP, JS, Bash, VHDL           |
| Embarqué | STM32/ARM, FreeRTOS, Yocto, CAN/I2C/SPI/UART  |
| Matériel | FPGA Intel, GPU/HPC, TensorRT, Jetson Orin    |
| IA Emb.  | Déploiement MCU, quantization, optim. mémoire |
| Backend  | Node.js, REST, Docker, CI/CD                  |
| Cloud    | AWS (ECS, EKS), GCP, Git, Jira                |

## LANGUES

**Français** – natif  
Certificat Voltaire 833 (réf. U7YDVVV)  
**Anglais** – professionnel (stage international, Pays-Bas)

## CENTRES D'INTÉRÊT

**Football** · Six mois en compétition  
**Lecture** · roman policiers, thrillers

## EXPÉRIENCES

**MICROEJ** Nantes, France  
Stage Ingénieur – Logiciel Embarqué Mars 2026 – Sept. 2026

- Étude de faisabilité et intégration du déploiement de modèles IA sur MCU
- Optimisation sous contraintes RAM, puissance de calcul et consommation énergétique

**MBD Lab – TU Eindhoven** Pays-Bas  
Stage Ingénieur – Logiciel Embarqué Mai – Août 2025

- Conception d'un logiciel embarqué pour machine de production industrielle (Model-Based Design / LSAT étendu)
- Mise en conformité avec les modèles mathématiques; forte réduction des temps de mise en œuvre
- Portabilité accrue des procédés industriels

**Thomzcapper** Arras, France  
Ingénieur Freelance – Communication & Réseaux Avr. – Mai 2025

- Intégration de cartes SportIdent via un module de communication USB série
- Reverse engineering et analyse approfondie de protocoles propriétaires

**Nelixair** Toulon, France  
Lead Backend Developer Jan. 2022 – Jan. 2026

- Encadrement technique d'une équipe de 3 à 5 développeurs
- Supervision et maintenance des pipelines CI/CD; assurance qualité logicielle
- Refactoring, amélioration continue du code et revues de code
- Développement transversal alliant backend et systèmes embarqués

**IMX France** Pantin, France  
Développeur Backend Freelance Sept. 2023 – Présent

- Refonte de la stack logicielle, correction de bugs critiques et maintien de la stabilité en production
- Support technique au service marketing pour l'optimisation des campagnes publicitaires

**Maires et Citoyens** Nanterre, France  
Développeur Backend Freelance Nov. 2024 – Présent

- Maintenance corrective et évolutive des applications en production
- Conception, développement et gestion de services API REST; intégration de solutions tierces

## PROJETS

**ML & Deep Learning sur GPU** Polytech, Orsay  
C++, TensorRT, Nvidia Jetson Orin AGX Nov. 2025 – Fév. 2026

- Inférence IA, quantization et optimisation pour cible embarquée (Jetson Orin AGX)
- Reconnaissance et suivi de plaques de véhicules (conformité RGPD)

**PolyFlex – Gestion scolaire** Orsay  
Porteur de projet – poly-flex.fr Déc. 2024 – Présent

- Conception et développement d'une plateforme de gestion des emplois du temps et suivi de présence
- Intégration de fonctionnalités IA (recommandation, serveur MCP)
- Optimisation des performances et amélioration de l'expérience utilisateur

**CuteCar Cup – 1<sup>er</sup> prix Innovation** Polytech, Orsay  
VHDL, FPGA Cyclone IV Déc. 2023 – Jan. 2024

- Algorithmes PID matériels en VHDL pour asservissement du suivi de ligne sur FPGA
- Reconnaissance officielle pour l'innovation et l'optimisation des performances en temps réel