

Olivia SIEWE

sieweolivia1@gmail.com ❖ +33 (0)6 15 41 54 34 ❖ Cergy, France [in /oliviasiewe](https://www.linkedin.com/in/oliviasiewe) ❖ [Portfolio](#)

PROFIL

Ingénieure diplômée (en novembre 2025) en Électronique et Informatique Industrielle (INSA Rennes), je recherche aujourd'hui un **CDI dans le développement logiciel, les systèmes embarqués ou le développement d'algorithmes** dès **janvier 2026**.

Forte d'expériences en environnements industriels et sécurisé (IDEMIA, Capgemini), je combine une expertise technique en C/C++, JavaScript, API REST et systèmes embarqués, avec une familiarité à des environnements complexes, exigeants et agiles.

FORMATION

INSA Rennes

Diplôme d'ingénieur en Électronique et Informatique Industrielle

2020 - 2025

Rennes, France

- **Enseignements clés** : programmation en **C, Python, VHDL**, conception électronique, systèmes temps réel.
- **Expérience internationale** : semestre d'échange en génie industriel à l'Université de Guadalajara, Mexique.
- Cycle préparatoire STPI (Sciences et Techniques Pour l'Ingénieur) les 4 premiers semestres.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

IDEMIA Public Security

Software Developer Intern

Mai – Octobre 2025

Osny, France

- **Développement et optimisation** de modules embarqués en C++ sur plateforme Linux (Yocto)
- Création d'une **interface web** avec **JavaScript/Node.js** (backend) et **Angular** (frontend), intégration d'**API REST** pour la gestion à distance de l'arche de gestion de bagages
- Réalisation de tests unitaires/fonctionnels, documentation technique, et collaboration en mode **Agile (Daily, Sprint reviews)**

Capgemini Engineering

Associate Digital Technician

Mai – Août 2024

Aix-en-Provence, France

- **Développement d'un scanner de systèmes sains en Java**, permettant l'analyse de machines via **SSH**, avec intégration des moteurs antivirus **ClamAV** et **ESET 32Nod**.
- **Automatisation et sécurisation des scans** avec stockage des résultats en .txt et conversion prévue en PDF.
- **Optimisation des performances et de la compatibilité multi-OS**, avec suivi agile en Kanban.

PROJETS

Voting App – Projet personnel

Octobre 2025

- Développement d'une application de vote fullstack utilisant **Java Spring Boot** (backend) et **Angular** (frontend).
- Mise en place de l'architecture, création des **endpoints REST**, gestion des votes et affichage **dynamique** des votes.
- Projet personnel démontrant une forte capacité **d'apprentissage rapide** et **d'autonomie** technique.

Acquisition et affichage de données d'un capteur ultrasonique

Février – Mai 2024

- Développement d'un **driver Linux** pour interfacer un **capteur HC-SR04** via GPIO et stockage des mesures. Affichage des données **en temps réel** sur un **serveur Flask** déployé avec **Gunicorn**.
- Compétences : C (drivers), Python (Flask), Linux, systèmes embarqués.

ENGAGEMENT ASSOCIATIF

INSA Talks (14 membres)

Responsable communication

2022 - 2024

Rennes, France

- Organisation d'un évènement TEDxINSARennes réunissant +200 participants, en charge de la communication et des visuels.
- **Gestion des réseaux sociaux & création de contenu** pour maximiser la visibilité de l'évènement.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages : C, C++, Java, Python, VHDL, SQL
- Outils & Frameworks: ModelSim, Quartus Prime, Simulink, MATLAB, Qt, Jira, Bitbucket, Confluence, Github
- Langues : Français (Native), Anglais : C1 (TOEIC : 930/990), Espagnol : B2/C1