

MEYSSEM SOUSSOU

*Étudiante en école d'ingénieur en
Systèmes Informatiques Embarqués*

CONTACT

Adresse Paris, France
Numéro de téléphone +33 7 83 13 76 23
Email meyssem.soussou@gmail.com
LinkedIn meyssem-soussou
Portfolio <https://mxyssxm.github.io>
Github mxyssxm
Permis B (en cours)

SCOLARITÉ

ÉCOLE D'INGÉNIEUR

EIDD — Paris 13e — 2024 jusqu'à présent

- Formation en systèmes informatiques embarqués : programmation, algorithmie et conception logicielle.
- Développement en langages bas niveau et haut niveau avec attention portée aux performances et à la rigueur algorithmique.

CLASSE PRÉPARATOIRE

Jacques Decour — Paris 9e — 2021-2024

- Formation scientifique intensive renforçant les fondamentaux en mathématiques et physique.
- Développement de fortes capacités d'analyse, de travail autonome et de gestion de la charge de travail.

COMPÉTENCES

Langages

C · Python · Java · SQL · HTML · Assembleur
LC-3 · Heptagon

Systèmes & Outils

Linux · Raspberry Pi · Logisim · MATLAB ·
Octave · Architecture ARMv8 · LTSpice · Git/
GitHub

Langues

Français (natif) · Anglais (C1) · Espagnol (B2)

Comportementales

Rigueur · Autonomie · Esprit d'équipe

CENTRES D'INTÉRÊT

Astronomie · FI · Musique · Dessin · Manga

PROFIL

Étudiante en école d'ingénieur spécialisée en systèmes informatiques embarqués, avec un fort intérêt pour le bas niveau, le temps réel et l'architecture matérielle. Expérience en conception de processeurs, programmation C/assembleur et systèmes bare-metal sur matériel réel. Recherche un stage de 4 mois (mai-août) en systèmes embarqués.

PROJETS MAJEURS

Projets détaillés sur le Portfolio et GitHub.

CONCEPTION D'UN MICROPROCESSEUR

Architecture LC-3 — 2026

- Conception et implémentation complète d'un processeur LC-3 sur Logisim (datapath, registres, mémoire et signaux de contrôle).
- Développement, débogage et validation de programmes en assembleur LC-3.
- Vérification fonctionnelle rigoureuse du processeur et des interactions mémoire-registres.

ORDONNANCEMENT TEMPS RÉEL MULTICŒUR

Implémentation sur Raspberry Pi — 2025

- Développement d'un système temps réel bare-metal sans OS avec exécution multicœur.
- Intégration d'un ordonnanceur temps réel (Heptagon/BZR) et déploiement sur matériel réel.
- Analyse du comportement temporel et validation du bon fonctionnement du système.

AUTRES PROJETS ACADÉMIQUES

GESTION DE CLASSE

Application — 2025

- Application orientée objet avec plan de salle interactif et persistance des données via fichiers CSV.

ANNEAUX DE SATURNE

Modélisation — 2025

- Simulation des mouvements des astéroïdes de Saturne en C avant de tracer leur trajectoire sur Python.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

STAGE — ANIMATION IA

WAZZA - Paris — Juin 2025

- Conception et implémentation d'une architecture logicielle pour la génération automatique de vidéos à partir de texte.
- Intégration de modèles de génération d'images et de rendu vidéo dans un pipeline modulaire.
- Conduite d'un projet technique de R&D, de la conception à un prototype fonctionnel.

STAGE — LOGISTIQUE AIR FRANCE

AirFrance Industrie - Roissy CDG — Décembre 2018

- Découverte de l'environnement ainsi que de la logistique de la maintenance et de l'industrie aéronautique.