

# 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	<a href="mailto:meysem.soussou@gmail.com">meysem.soussou@gmail.com</a>
LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/in/meysem-soussou">meysem-soussou</a>
Portfolio	<a href="https://mxyssxm.github.io">https://mxyssxm.github.io</a>
Github	<a href="https://github.com/mxyssxm">mxyssxm</a>
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 assebleur 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 ACADEMIQUES

### 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.