

## CONTACT


Montpellier - Narbonne

linkedin.com/in/kassim-el-mokaddem

kassim.elmokaddem@gmail.com

Permis B


## QUALITÉS

- Rigueur & Fiabilité
- Autonomie & Initiative
- Esprit d'Analyse
- Sens de l'Organisation

## LANGUES

| | |
|---|---|
| Français | Maternel |
| Anglais | B1 |

SCANNEZ OU CLIQUEZ POUR MON CONTACT & DOSSIERS PROJETS SUR LINKEDIN

# KASSIM EL MOKADDEM

Recherche de stage : Électronique & Systèmes Embarqués

Étudiant en 2e année de BUT GEII, je recherche un stage en électronique et systèmes embarqués.
Classé 11e sur 100, je me distingue par mon sérieux et ma capacité de travail.
Mes projets m'ont appris qu'en face d'un problème technique, il faut savoir analyser et chercher l'information en autonomie. Mon diplôme m'apporte la rigueur pour tester et concevoir des solutions fiables, 100 % conformes au cahier des charges. Je souhaite investir cette dynamique de résolution de problèmes au sein de votre équipe.

## FORMATION

**BUT Génie Électrique & Informatique Industrielle** — 2025 - 2028
IUT de Montpellier-Sète | **Classé 11e/100**

**Baccalauréat Général – Mathématiques & Physique-Chimie** — 2025
Narbonne

## Projets Techniques & Réalisations

### Projet : Carte de commande analogique (Robot suiveur de ligne)

• **Conception & Simulation** : Définition de **l'architecture électronique** (traitement de signal PWM) et **benchmark des composants clés** (AOP LM324, capteurs IR OPB704, transistors). Validation du comportement dynamique **par simulation**.
• **Routage & Prototypage** : **Design des schémas élec, placement et routage sur KiCad** selon de strictes spécifications PCB (surface 45x55 mm, optimisation des **straps**). **Fabrication du prototype** incluant le **soudage des composants**.
• **Validation & Mesures** : **Tests et réalisation de fiches de mesures** rigoureuses sur banc d'essai (**GBF, oscilloscope**). Validation finale par des **tests en réel** sur le robot pour confirmer la précision de l'asservissement.

### Projet : Robot suiveur de ligne numérique (C & STM32)

• **Programmation & Configuration** : Développement en **C embarqué** via **STM32CubeIDE** sur microcontrôleur **Nucleo-F303K8.** Exploitation de datasheet pour la configuration bas niveau des **Timers** (32 MHz) et de la conversion **ADC.**
• **Interfaçage Matériel** : Numérisation des signaux capteurs pour générer des signaux **PWM** (1 kHz) pilotant dynamiquement une interface de puissance dimensionnée sur mesure (transistors **2N2222**).
• **Algorithmique & Validation** : Conception d'une logique **d'asservissement de trajectoire** et de manœuvres complexes par **ordinogrammes**. Debugging matériel (**oscilloscope**), rédaction de **fiches de mesures** et **tests en conditions réelles**.

### Projet Personnel : Système de Gestion Logistique & ERP (Club des Lycéens)

• **Architecture Data & Backend** : Conception d'une **base de données** relationnelle (Google Sheets) structurée en multi-tables. Synchronisation en temps réel des flux d'informations pour **lier dynamiquement** les inventaires physiques, les profils utilisateurs et la trésorerie.
• **Automatisation du suivi d'inventaire :** Programmation du **calcul des stocks** via des requêtes dynamiques, pour traiter les entrées/sorties. Création d'une fonction croisant le stock réel et les seuils minimums pour **auto-générer** la liste de courses.
• **Interface utilisateur (AppSheet)** : Création d'une **application mobile** conçue comme un outil "tout-en-un" à destination des vendeurs et des administrateurs. Elle sert d'interface de saisie sur le terrain pour **réaliser l'inventaire**, **enregistrer les ventes** et **gérer la trésorerie**, permettant de **modifier dynamiquement** les données du fichier Google Sheets central en **temps réel.**

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### ÉLECTRONIQUE & INFORMATIQUE

- **Programmation :** C (Embarqué), Python, HTML/CSS
- **CAO & FPGA :** KiCad, QElectroTech, Quartus
- **Embarqué & Matériel :** STM32 (CubeIDE), Étude composants, Instrumentation
- **Automatisme & Prototypage :** Control Expert, Câblage, Tests

### PROJETS ANNEXES

- **Développement & API (Python) :** Développement de bots (WhatsApp, Discord) automatisant la gestion de flux de données (Forms/Sheets) et le traitement d'image.
- **Signal & FPGA :** Implémentation logicielle (Quartus) d'un système de transmission et correction d'erreur avec le code de Hamming.
- **Prototypage Hardware :** Conception et assemblage de circuits électroniques sur mesure (testeur de diagnostic de batterie, dé électronique).
- **Traitement de Flux & Régie Live :** Routage de flux audio/vidéo multiplateforme et création d'un studio virtuel interactif (simulation 3D par mapping 2D).

## EXPÉRIENCES

### Audiovisuel & Régie Live

(Missions Ponctuelles | Bénévolat)

- Réalisations : Pilotage de régies multi-streaming (OBS Studio), routage audio/vidéo complexe, création d'environnements virtuels (mapping 2D/3D) et montage de contenus (Premiere Pro, After Effects) assisté par IA.
- Acquis de l'expérience : Gestion du stress en flux tendu, capacité de diagnostic rapide, et coordination autour d'un cahier des charges précis.

### Logistique & Trésorier

2023 - 2025

**Club des Lycéens (Bénévolat) | Narbonne**

- Réalisations : Gestion de la trésorerie et de la caisse, optimisation des stocks, planification des rotations d'équipes (plannings), organisation d'événements et design de supports de communication.
- Acquis de l'expérience : Rigueur dans la gestion de flux financiers, sens des responsabilités et leadership.

### Soutien Scolaire & Aide aux Devoirs

| Missions Ponctuelles

- Réalisations : Accompagnement pédagogique de jeunes élèves pour faciliter la compréhension de notions mathématiques.
- Acquis de l'expérience : Développement d'une capacité de vulgarisation (savoir expliquer simplement des concepts complexes), patience et esprit de synthèse.

## LOISIRS & PASSIONS

ÉLECTRONIQUE | PHOTOGRAPHIE | VOYAGES (TURQUIE, PORTUGAL...) | SPORT (BASKETBALL, PING PONG, ETC) | IMPRESSION 3D | MONTAGE VIDÉO | CAMPING & RANDONNÉE | INFORMATIQUE