

K. Massinissa

Étudiant en Master 1 EEA – Électronique, Traitement du Signal et des Images

talents.gagnants@u-bourgogne.fr

+ Dijon, 21000 (Mobile France)



PROFIL

Étudiant en Master 1 EEA à l'Université de Bourgogne, **créatif** et rigoureux, j'aime concevoir des solutions originales et les mener à bien avec méthode. Doté d'un fort **esprit d'équipe** et capable de proposer des solutions efficaces en peu de temps, je suis à la recherche d'une **alternance d'un an à partir de septembre 2026** pour contribuer activement aux projets d'une entreprise innovante.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation

- **Python** – traitement de données, automatisation, scripts, communication série (PySerial), NumPy, Matplotlib
- **C / C++** – programmation bas niveau, gestion des interruptions, optimisation mémoire pour microcontrôleurs
- **VHDL / Verilog** – conception logique sur FPGA, circuits combinatoires et séquentiels, simulation ModelSim
- **MATLAB / Simulink** – modélisation de systèmes, filtrage numérique, analyse fréquentielle, FFT

Systèmes embarqués & microcontrôleurs

- **STM32 (ARM Cortex-M)** – STM32CubeIDE, timers, DMA, ADC/DAC, GPIO, UART/SPI/I2C, gestion des horloges
- **ESP32** – programmation C/MicroPython, Wi-Fi, Bluetooth, capteurs IoT, protocole MQTT, Thingspeak
- **Arduino** – prototypage rapide, gestion capteurs/actuateurs, PWM, bus UART/I2C/SPI

Conception électronique & PCB

- **Conception PCB** – schématique, routage multicouche, DRC/ERC, choix des composants, préparation des fichiers Gerber pour fabrication
- **Logiciels EDA** – KiCad, Proteus (simulation et routage)
- **Électronique analogique** – amplificateurs opérationnels, filtres actifs/passifs, régulateurs de tension, ponts de diodes
- **Électronique numérique** – portes logiques, bascules, registres, compteurs, codeurs/décodeurs

Traitement du signal & outils

- **Traitement numérique du signal** – filtrage FIR/IIR, échantillonnage, transformée de Fourier, spectres
- **Traitement d'images** – segmentation, détection de contours, traitement morphologique
- **Outils** – Git, Linux, Oscilloscope, GBF, multimètre, analyseur logique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire en Électronique industrielle – ENIEM (Entreprise Nationale des Industries de l'Électroménager) *Septembre – Octobre 2024*

Tizi Ouzou, Algérie

- Étude et analyse des systèmes de redressement (ponts de diodes monophasés/triphasés), filtres capacitifs et régulateurs de tension utilisés dans les alimentations internes des équipements électroménagers.
- Mesure et vérification des tensions de sortie à l'oscilloscope et au multimètre ; diagnostic des défauts électroniques sur cartes de puissance.
- Participation aux processus industriels : contrôle qualité, tests de fonctionnement, sécurité électrique et traçabilité des équipements.
- Travail en équipe avec les techniciens et ingénieurs pour l'analyse et le dépannage des pannes sur lignes de production.

Électricien du bâtiment

Étés 2022, 2023 et 2024

Algérie

- Installation complète de circuits électriques : éclairage, prises, interrupteurs, tableaux de distribution, disjoncteurs différentiels et disjoncteurs magnéto-thermiques.
- Lecture et interprétation de plans électriques, réalisation de saignées, tirage et raccordement de câbles selon les normes NFC 15-100.
- Vérification et mise en conformité des installations électriques ; utilisation d'appareils de mesure (testeur de continuité, contrôleur d'isolement).

FORMATION

Master 1 EEA – parcours Électronique, Traitement du Signal et des Images (TSI) Moy S1 15.34 *En cours*

Université de Bourgogne, Dijon

Master 1 en Électronique des Systèmes Embarqués Moy 13.16 *2024–2025*

Univ. Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou

Licence en Électronique Moy 13.63 *2021–2024*

Univ. Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou

PROJETS ACADÉMIQUES

DNI Logic Simulator

Simulateur de fonctions logiques avec génération automatique de chronogrammes et interface graphique MFC. Conception et test de portes logiques et circuits combinatoires.

LANGUES

| | |
|-----------------|-------------------|
| Français | Courant |
| Anglais | Intermédiaire |
| Arabe | Courant |
| Berbère | Langue maternelle |