

BITAR KHALIL

0758680452 | khalilbitar46@gmail.com | [linkedin.com/in/khalil-bitar-7a02a837a](https://www.linkedin.com/in/khalil-bitar-7a02a837a)

RESUME PROFESSIONNEL

Élève-ingénieur en 2^e année à l'ENSEIRB-MATMECA (Bordeaux INP) au sein du cycle électronique / systèmes numériques. Intérêt particulier pour le design numérique (VHDL/FPGA), le traitement du signal et l'IA appliquée à l'embarqué. À la recherche d'un stage pour contribuer à la conception, la validation ou l'implémentation de systèmes électroniques à forte contrainte technique.

COMPETENCES TECHNIQUES

VHDL, FPGA, Vivado
Python, C, MATLAB
Systèmes numériques, Automate à états finis (FSM)
Circuits analogiques

PROJETS

- Blackjack sur FPGA (2024 — en cours)

Conception d'un jeu de blackjack complet en VHDL fonctionnant sur un FPGA Artix-7 (XC7A100T). Implémentation du FSM, avec gestion de l'affichage 7 segments et VGA.

- Amplificateur Audio (2023)

Conception et réalisation d'un amplificateur audio analogique de A à Z : sélection des composants, câblage de base du circuit imprimé, mesures et tests.

- Méthodes de recherche IA pour jeux (2024)

Mise en œuvre et comparaison de deux algorithmes (MCTS et Minimax) pour la prise de décision dans le contexte de la théorie des jeux (Python).

ÉDUCATION

- ENSEIRB-MATMECA — Bordeaux INP (2024–2027) : ELECTRONIQUE — Cycle ingénieur
- LYCEE OMAR IBN-AL KHATTAB (2022-2024) : MPSI/MP – 2 années de classes préparatoires
- BACCALAUREAT (2021-2022) : Spécialité SM-A – Physique/Mathématiques

EXPERIENCE

- Président — Club d'astronomie ASTROPREPA(2022-2024)

Organisé quelques événements (Soirées d'observation, ateliers) et des présentations à un publique.

- Mentor d'échecs (2020-2024)

J'ai formé plusieurs débutants et les ai aidés à atteindre un niveau ELO d'environ 1200.

LANGUES

Anglais : Courant
Arabe : Courant
Français : Avancé

CENTRES D'INTERET

- Echecs
- Blackjack, Poker
- Montage vidéo