

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 ELECTRONIQUE. 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
- Circuits analogiques

PROJETS

- Blackjack sur FPGA (2025 — 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 (2024 — 2025)**

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 (2023 — 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 SCIENCE MATHS 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