



## Contact

### Site web

<https://mohcineproject.github.io/Portfolio/>

### Téléphone

+33 6 40 82 00 77

### Email

[ZahdiMohcine20@gmail.com](mailto:ZahdiMohcine20@gmail.com)

### LinkedIn

[www.linkedin.com/in/zahdi-mohcine](https://www.linkedin.com/in/zahdi-mohcine)

### Github

<https://github.com/MohcineProject>

## Education

### Formation Ingénieur généraliste

IMT-atlantique (ex Telecom Bretagne) |  
Septembre 2022 - Aout 2025

### Parcours classe préparatoire MPSI/MP étoile

Classe préparatoire Ibn Tymiya |  
septembre 2020 - Juin 2022

## Compétences

**Langages** : Java, python, Ocaml, Prolog.

**Front-end** : HTML, CSS, Javascript, Angular, Typescript, bootstrap, react.js, twig

**Backend** : SpringBoot, nest.js, Node.js, Django, Symfony, express.js, PHP.

**IA** : Pytorch, tensorflow, pandas, numpy.

**Base de données** : MySQL, Postgresql, mongoDB, hibernate, typeORM

**Autres** : Théorie de compilation, réseau, programmation compétitive.

## Langues

Francais (C1), arabe (natif),

espanol(A2), anglais(IELTS 7)

# Zahdi Mohcine

Etudiant Bac+5 en ingénierie logiciel à la recherche d'une alternance : 2 jours entreprise et 3 jours formation.

## Expériences professionnelles

### Stage ingénieur Full stack :

IMT atlantique | 3 juin 2024 - 30 aout 2024

- **Projet SAVA** : un tableau de bord enseignant pour le suivi de classe.
- **L'objectif du stage est de rendre SAVASudio fonctionnel** pour être diffusé aux enseignants.
- **Rétro-ingénierie du projet, documentation des éléments fonctionnels non opérationnels et correction des anomalies.** [React.js](#) - [mongoDB](#) - [Node.js](#) - [Javascript](#) - [Docker](#) - [Git](#)

### Projet commande d'entreprise

Entreprise SLB | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Optimisation de mémoire et de latence d'un modèle IA**, au sein d'un groupe de six étudiants, pour le déploiement sur un système embarqué.
- **Développement d'un processus de réduction de taille et de réentraînement** avec PyTorch, inspiré par un article de recherche (<https://arxiv.org/pdf/1608.08710>) et plusieurs techniques. [Pytorch- réseau de neurones](#) - [Elagage](#) - [Quantification](#) - [Python](#)
- **Résultat** : modèle réduit de 600 ko à 100 ko avec une précision supérieure à 80%.

## Projets universitaires

### Application web quiz

Projet développement web | 5 mai 2024 - 1 juin 2024

- **En tant que responsable du pôle culturel du bureau des internationaux à IMT atlantique (BDI)**, j'ai développé une application web pour créer et manipuler des quiz.
- **Création de l'application** avec [Angular](#) - [Django](#) - [SCSS](#) - [MySQL](#) - [DjangoREST framework](#)

### Développement d'un compilateur et d'une machine virtuelle

Projet Ocaml | 1 mars 2024 - 15 avril 2024

- **Réalisation d'un compilateur et une machine virtuel** pour exécuter des opérations arithmétiques du langage Expr.
- **Le compilateur compile du Expr vers un langage bas niveau appelé stack language (Pfx)**, le code est ensuite exécuté dans la machine virtuelle de Pfx. [Ocaml](#) - [Menhir](#) - [Ocamllex](#)

### Simulation des trains avec concurrence.

Projet Java | 19 janvier 2024 - 4 février 2024

- **Implémentation d'une simulation de chemin de fer** avec des stations, sections et trains.
- **Utilisation d'automates pour modéliser les processus**, avec une gestion sophistiquée de la concurrence pour contrôler l'accès aux ressources partagées par les trains. [Prolog](#) - [Java](#) - [threads](#) - [locks](#) - [synchronisation](#).

### Modélisation du réseau de Pétri

Projet Java | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Réalisation d'un logiciel** modélisant l'outil mathématique "réseau de pétri".
- **Gestion complète du cycle de vie du logiciel** : l'analyse des besoins, la conception, la réalisation, intégration et test. [Java](#) - [JUnit](#) - [Programmation objet](#) - [design patterns](#) - [UML](#)

### Contribution à l'open source

Projet OpenTracks sur github | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Ajout d'une nouvelle option** à l'application "OpenTracks" permettant d'appliquer un Thème consommant moins la batterie. [Structure Android](#) - [XML](#) - [Java](#) - [Git](#) - [Ergonomie](#).
- **Réalisation d'une pull request** pour intégrer les améliorations au projet.