

**NICOLAS MALDINEY**  
Ingénieur logiciel full-stack à dominante backend  
Java / Spring Boot / TypeScript / React Native  
Architectures distribuées · DDD · CQRS · Event-driven

Email : [nmaldiney@gmail.com](mailto:nmaldiney@gmail.com)

Téléphone : 06 17 90 18 63

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/nicolas-maldiney-devweb>

GitHub : <https://github.com/nico8156>

## **PROFIL**

Ingénieur logiciel spécialisé en backend Java et architectures distribuées.

Expérience dans la conception de systèmes robustes : CQRS, outbox transactionnelle, event-driven (Kafka), gestion de l'idempotence et résilience mobile (offline-first).

Approche orientée production :

séparation des responsabilités (DDD, bounded contexts)

architecture hexagonale (ports & adapters)

testabilité (unit tests, integration tests, E2E avec Testcontainers)

gestion explicite des erreurs et cohérence eventual

Disponible pour CDI ou missions (backend Java / full-stack backend dominant / architecture technique).

## **COMPÉTENCES TECHNIQUES**

### Backend

Java

Spring Boot

Spring Security

OAuth2

REST API, MySQL, Kafka, Architecture hexagonale, CQRS, Outbox pattern, Event-driven architecture, Testcontainers, ProcessBuilder (intégration CLI externe)

### Frontend / Mobile

TypeScript, React, React Native (Expo), Redux Toolkit, Optimistic UI, Offline-first architecture, Retry / Backoff exponentiel, WebSocket

### Outils

Git, Docker, CI/CD (GitHub Actions), Nvim(principal), IntelliJ

## **PROJET PRINCIPAL — FRAGMENTS** (Architecture Showcase)

Application mobile de découverte de coffee shops conçue comme démonstrateur d'architecture distribuée.

Responsabilités et réalisations :

Conception par bounded contexts (Auth, User, Coffee, Social, Ticket, Article)

Implémentation d'un CQRS complet : write → outbox → Kafka → projection → read model

Mise en place d'une outbox transactionnelle garantissant atomicité base de données + événement

Conception d'un read model dénormalisé et versionné optimisé pour mobile

Implémentation WebSocket push déclenché après projection + mécanisme ACK

Gestion de l'idempotence via commandId et versioning

Implémentation d'une outbox client mobile persistée avec retry/backoff et squash des commandes

Tests E2E reproductibles avec Testcontainers (MySQL + Kafka)

Intégration composant natif C++ :

Exécution via CLI (ProcessBuilder)

Contrat stdout JSON strict

Gestion des timeouts et parsing sécurisé

Tests sur cas nominal, input invalide et timeout

## **FORMATION**

2022 - 2025 – Wealcome / CS50 (Harvard-University) / Algo-Expert / Udemy / Zero To Mastery

Formation en ingénierie logicielle et architectures distribuées

Domain-Driven Design, Architecture hexagonale, CQRS, Event-driven

Java / Spring

React / TypeScript

## **TRAJECTOIRE**

Reconversion professionnelle vers l'ingénierie logicielle après 15 ans dans le secteur médical.

Développement d'une expertise technique via projets structurés, documentation d'architecture et pratique intensive.