

# CLÉMENT VALLOIS

Développeur Back-End Node.js · TypeScript · NestJS · PostgreSQL

Clichy (92) · 32 ans · [clement.vallois.pro@proton.me](mailto:clement.vallois.pro@proton.me) · 06 33 57 17 11 · Anglais professionnel (TOEIC C1)

[clementvallois.fr](http://clementvallois.fr) · [github.com/ClementVallois](https://github.com/ClementVallois) · [linkedin.com/in/clementvallois](https://linkedin.com/in/clementvallois)

## PROFIL

---

Développeur back-end Node.js / TypeScript orienté fiabilité et qualité logicielle (DDD, Clean Architecture, CI/CD). Avant le développement, 5 ans de pilotage de projets sur un système d'information bancaire (Groupe Société Générale) : forte sensibilité aux enjeux de conformité réglementaire, de stabilité en production et de coordination entre équipes. Je cherche à mettre cette double culture au service d'APIs back-end Node.js en production, où la robustesse, la maintenabilité et la qualité du code sont des enjeux centraux.

## PROJET PERSONNEL

---

### ArtFolio : Backend NestJS d'un réseau social pour artistes

[github.com/ClementVallois/ArtFolio](https://github.com/ClementVallois/ArtFolio)

*Conception et développement de l'intégralité du backend (API REST consommée par 2 frontends).*

- Architecture DDD en 4 couches (domaine / application / infrastructure / présentation) : entities, value objects typés, use cases, interfaces de repository ; domaine indépendant du framework, infrastructure remplaçable.
- Authentification & autorisation : intégration Auth0, validation JWT RS256 avec cache JWKS, guards NestJS et décorateur custom `@Permissions()` pour le contrôle d'accès par rôle (RBAC).
- Conformité réglementaire (RGPD) : procédures stockées PL/pgSQL d'export et de suppression des données personnelles, triggers d'audit traçant les mutations utilisateur en JSONB.
- APIs robustes : validation stricte des entrées (class-validator, ValidationPipe global), gestion centralisée des exceptions, documentation Swagger / OpenAPI auto-générée.
- Sécurité : Helmet, protection CSRF, cookies HttpOnly, rate limiting (throttler), restrictions d'upload de fichiers.
- Intégrité transactionnelle : opérations multi-étapes via `DataSource.transaction()` avec rollback automatique et nettoyage des fichiers en cas d'échec.
- Observabilité : logger custom (niveaux de sévérité, rotation quotidienne), interceptor de traçage des requêtes HTTP.
- Persistance PostgreSQL via TypeORM (migrations versionnées, soft deletes, UUID).
- Tests Jest (unitaires, intégration, e2e), CI GitHub Actions (lint → test → build), conteneurisation Docker Compose, déploiement AWS EC2 + Nginx.

**Stack :** Node.js, NestJS, TypeScript, Fastify, PostgreSQL, TypeORM, Auth0/JWT, Docker, AWS EC2, Nginx

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Développeur Fullstack, HITPART (ESN)

2023 – Présent

*Clients : SFR, AFD (Agence Française de Développement), De Filippis*

#### **Maintenance & évolution de services existants**

- Conception et développement d'évolutions fonctionnelles en collaboration avec les équipes métier : recueil du besoin, estimation de charge, implémentation et livraison.
- Maintien et évolution de code applicatif utilisé en production : analyse des anomalies (diagnostic, debugging, traçabilité) et implémentation des correctifs.
- Migration lors des montées de version majeures de la plateforme : gestion de la rétro-compatibilité et adaptation des API internes, enjeu de stabilité et de non-régression pour les applications consommatrices.

#### **Qualité, stabilité & industrialisation**

- Refactorisation du code existant pour la maintenabilité : lisibilité, suppression du code mort, réduction de la complexité.
- Indicateurs qualité via SonarQube (couverture, code smells, vulnérabilités).

- Rédaction et exécution de tests unitaires et d'intégration.
- Pipelines CI/CD (GitLab CI) : build, tests, analyse SonarQube, déploiement.
- Conteneurisation des environnements avec Docker (Dockerfile, Docker Compose).
- Automatisation de scénarios de tests fonctionnels (Robot Framework, Python).
- Réalisation de POC techniques en avant-vente.

**Environnement** : Java, JavaScript, API REST, GitLab CI, SonarQube, Docker, Python, Robot Framework

### **Chef de Projet MOA Informatique, AYVENS (ex-ALD Automotive, Groupe Société Générale) 2018 – 2022**

*Pôle Maintenance & Évolutions (équipe de 10 développeurs) de la DSI : plateforme IBMi (AS400), cœur du SI métier d'une activité de financement automobile.*

#### **Coordination transverse & conformité**

- Cadrage et analyse du besoin métier sur des domaines réglementés (contrats de leasing, facturation, reporting) en lien avec les directions métiers.
- Rédaction des cahiers des charges et spécifications fonctionnelles.
- Coordination entre directions métiers, équipe de développement et recette : interlocuteur transverse sur des composants partagés par plusieurs domaines.

#### **Pilotage & qualité**

- Gestion et priorisation d'un portefeuille de ~15-20 projets simultanés (planning, jalons).
- Déploiement de Scrum (backlog, user stories, critères d'acceptation, cérémonies).
- Conception de la stratégie de recette fonctionnelle et pilotage des phases de recette.
- Pilotage de la mise en place d'Azure DevOps pour l'ensemble de la DSI (processus, formation, conduite du changement).

**Environnement** : IBMi/AS400, RPG, SQL, Azure DevOps, Scrum

## **FORMATION**

---

**Concepteur Développeur d'Applications, École O'Clock (Grande École du Numérique) 2024**

*Titre RNCP Niveau 6 (bac + 4). Projet de fin de formation : ArtFolio (backend NestJS complet).*

TypeScript, NestJS, Node.js, PostgreSQL, TypeORM, API REST, Fastify, Docker, AWS EC2

**Cursus Full Stack JavaScript, The Odin Project 2022**

HTML, CSS, JavaScript, Node.js, MongoDB, React

**Master II, Manager des Systèmes d'Information (bac + 5), CESI 2017**

Dominante Systèmes et Réseaux, Gestion de projets

## **COMPÉTENCES TECHNIQUES**

---

**Back-End** : Node.js, NestJS, TypeScript, Fastify, Java, API REST

**Bases de données** : PostgreSQL, SQL, TypeORM (modélisation, migrations, transactions)

**Architecture** : DDD, Clean Architecture, Architecture Hexagonale, SOLID, microservices

**Sécurité / Auth** : Auth0, JWT, RBAC, Helmet, CSRF, rate limiting

**DevOps & CI/CD** : Docker, GitLab CI, GitHub Actions, Git

**Cloud** : AWS (EC2), Nginx

**Documentation** : Swagger / OpenAPI

**Outils qualité** : SonarQube, Jest, Robot Framework

## **COMPÉTENCES HUMAINES**

---

Communication transverse · Pédagogie · Rigueur · Esprit d'équipe · Sens de l'écoute