

# Stéphane Francel

Consultant & Formateur – 15+ exp.

Expert Angular – JavaScript



Je m'investis à fond dans les projets, cherchant à réellement comprendre les objectifs, être force de proposition et dépasser les attentes clients.

Mes priorités ? Élégance du code, architectures bien conçues et solutions pérennes.

Ma devise ? « Ce n'est pas parce que le code marche, que le projet avance... ».

Le travail en équipe et le partage des connaissances m'apportent une véritable satisfaction. Je sais également travailler en autonomie sans faire de concessions sur la qualité.

## 🌟 Compétences

### Angular

●●●●● Maîtrise

Angular Material Design  
Signals RxJS i18n SSR  
NgRx

### Technologies Web

●●●●● Maîtrise

JavaScript TypeScript HTML5  
CSS3 Sass BEM

### UI/UX

●●●●○ Expert

Design System Responsive  
Accessibilité

### Visualisation de données

●●●○○ Avancé

ag-Grid ECharts Leaflet

### Tests & Qualité de code

●●●●○ Expert

Vitest Playwright ESLint  
Prettier

### Back-end

●●●○○ Avancé

Node.js NestJS Express.js

### Bases de données

●●○○○ Intermédiaire

MySQL MongoDB Firestore

### Sécurité

●●○○○ Avancé

OAuth PKCE Firebase Auth  
Okta

### Cloud & DevOps

●●○○○ Intermédiaire

Docker nginx Git

### Agilité

●●○○○ Avancé

Scrum Kanban  
Pair Programming Code Review

### Intelligence artificielle

●●○○○ Intermédiaire

Claude Code

## 📁 Entreprises

1. BNP Paribas

2. Coface

3. Zenika

4. Malakoff Humanis

5. Malakoff Humanis

6. FDJ

7. Royal Canin

8. LCL

9. BNP Paribas

10. Canon Production Printing

11. Axa

12. Servier

13. Bouygues Telecom

## 1. Architecte logiciel Front-end – Refonte Design System

BNP Paribas – Juillet 2024 / Novembre 2025 (1 an et 5 mois)

Design System utilisé par 20+ applications avec dette technique critique (architecture monolithique, coûts de maintenance élevés, frustration des développeurs).

- Conception et développement : librairie Angular + application de démo interactive + starter kit
- Implémentation de 25+ composants conformes UI/UX (Layout, Menus, Card, Data-grid, Prompt, ...)
- Conformité accessibilité RGAA + intégration Axe-Core (feedback immédiat)
- Migration de 2 applications pilotes + formation de 2+ Tech Leads + documentation technique
- Amélioration productivité développeurs + réduction du time-to-market des fonctionnalités métier

**Stack :** Angular 18-20 · Angular Material · Localize (i18n) · Axe-Core (a11y) · Jest

---

## 2. Architecte logiciel Front-end – Refonte SI Assurance

Coface – Novembre 2023 / Juin 2024 (8 mois)

Leader mondial de l'assurance-crédit en transformation digitale majeure du SI pour accompagner la croissance et moderniser l'expérience utilisateur.

- Conception et développement : librairie Angular (Design System) + application de démo interactive + starter kit dans Monorepo Nx (applications métier)
- Intégration dans une application pilote
- Formation des développeurs + documentation technique

**Stack :** Angular 16-17 · NgRx · Ngx-Translate · PrimeNG · Nx

---

## 3. Architecte logiciel Full-stack – Plateforme de feedback 360°

Zenika – Juillet / Octobre 2023 (4 mois)

ESN spécialisée dans la transformation numérique renforçant sa culture du feedback continu.

- Conception et développement : Front-end Angular + Back-end NestJS + Base de données Firestore + SSO Google
- Documentation technique avec Docusaurus
- Outil intégré au processus d'évaluation annuelle : 800+ utilisateurs, 2000+ feedbacks/an
- Mainteneur actuel de l'application : monitoring, corrections, évolutions

**Stack :** Angular 16-20 · Angular Material · Localize (i18n) · ECharts · NestJS · Firebase · GCP · Docusaurus

---

## 4. Développeur Front-end & Référent technique – Espace client

Malakoff Humanis – Mai 2022 / Juin 2023 (1 an et 2 mois)

Acteur majeur de la protection sociale en France avec Espace client web comme canal digital stratégique.

- Développement de fonctionnalités critiques : gestion profil, coordonnées, préférences de communication
- Référent technique : accompagnement développeurs, code reviews, montée en compétences
- Contribution au Design System : développement de 2 composants critiques (layout, module de formulaires multi-step) + maintenance évolutive

**Stack** : Angular 14-15 · Bootstrap · Storybook · Jest

**Équipe** : 4 développeurs + Scrum

---

## 5. Développeur Full-stack – Indice de Performance Sociale

Malakoff Humanis – Novembre 2021 / Avril 2022 (6 mois)

Acteur majeur de la protection sociale développant une offre d'accompagnement des PME pour l'évaluation et l'amélioration de leur performance sociale (IPS).

- Développement full-stack : Front-end Angular + Back-end Express.js + Base de données MongoDB
- Questionnaires complexes (40+ questions, multi-step), algorithme de scoring, visualisation de données (charts et radars)
- Benchmarking sectoriel : 15+ secteurs d'activité, 4 tranches de taille d'entreprise, base de 500+ entreprises anonymisées

**Stack** : Angular 13 · Express.js · MongoDB · API Rest · Jest

**Équipe** : 3 développeurs + Scrum

---

## 6. Lead technique Full-stack – Migration Monorepo & SSR

FDJ – Février / Septembre 2021 (8 mois)

« Parions sport en ligne » avec architecture legacy complexe : 3 applications distinctes (coquille PHP + 2 applications Angular) réparties dans 3 dépôts Git, générant difficultés de maintenance et de déploiement.

- Lead technique en équipe de 3 : pilotage conception et développement
- Migration vers Monorepo Nx : consolidation des 3 applications (réécriture coquille PHP en Angular)
- Implémentation SSR (Server-Side Rendering)

**Stack** : Angular 11-12 · Angular Universal (SSR) · Express.js · Nx · Jest

**Équipe** : 3 développeurs + Kanban

**Mobilité** : mission suivie d'un changement d'ESN (Xebia → Zenika)

---

## 7. Architecte logiciel Full-stack – Plateforme CIAM Okta

Royal Canin – Mai 2020 / Janvier 2021 (9 mois)

Leader mondial de la nutrition pour animaux de compagnie avec écosystème de 12+ applications clients (e-commerce, clubs de fidélité, support vétérinaire).

- Conception et développement de la plateforme d'identité centralisée (inscription, authentification, gestion du profil et des préférences)
- Intégration Okta CIAM (Customer Identity and Access Management)
- Architecture full-stack : Front-end Angular + Back-end NestJS (BFF) + CI/CD Azure DevOps

**Stack :** Angular 9-10 · NestJS · Okta · Azure Cloud

---

## 8. Développeur Full-stack – Refonte Site Vitrine & Espace Client

LCL – Juin 2019 / Avril 2020 (11 mois)

Banque de détail en refonte digitale complète de sa présence web pour moderniser l'expérience utilisateur et améliorer la conversion.

- **Site vitrine**
  - Personnalisation de contenu : système de recommandation d'articles basé sur les centres d'intérêt
  - Moteur de recherche d'agences : géolocalisation + cartes interactives (Leaflet)
  - Landing pages marketing basées sur contenus Headless CMS (Prismic)
- **Espace client**
  - Mire de connexion Espace Client

**Stack :** Angular 8 · NestJS · Jest · Leaflet · Prismic

**Équipe :** 6 développeurs + Scrum

---

## 9. Lead technique Front-end – Plateforme de Trading

BNP Paribas – Janvier 2018 / Juin 2019 (1 an et 6 mois)

Banque d'investissement en digitalisation du marché obligataire (MiFID II), historiquement traité de gré à gré et peu transparent.

- Conception et développement, revues de code, accompagnement technique
- Dashboards temps réel d'analyse de marché
- Animation de Katas techniques et Brown Bag Lunch (BBL) sur les bonnes pratiques Angular/NgRx

**Stack :** Angular 5-6-7 · NgRx · Highcharts · ag-Grid · DevExtreme · SSE (Server-Side Events)

**Équipe :** 4 développeurs + Kanban

---

## 10. Développeur Front-end – UI imprimantes industrielles

Canon Production Printing – Septembre / Décembre 2017 (4 mois)

Leader mondial de l'impression numérique industrielle en transformation digitale : développement d'une interface web (UI) pour la configuration et le pilotage à distance des imprimantes professionnelles.

- Développement de composants pour gérer la configuration et l'état
- API Rest : création de jobs, modification de paramètres
- WebSocket : statut imprimante, progression des jobs, alertes

**Stack** : Angular 4 · NgRx · API Rest · WebSocket

**Équipe** : 4 développeurs + Scrum

**Mobilité** : mission suivie d'un changement d'ESN (Alten → Xebia)

---

## 11. Développeur Front-end – Espace Client

Axa – Novembre 2016 / Août 2017 (10 mois)

Groupe d'assurance international en modernisation de l'espace client web pour améliorer l'expérience utilisateur et la performance technique.

- Gestion du profil utilisateur
- Maintenance corrective et évolutive
- Amélioration de l'architecture applicative + résolution de fuites mémoire (memory leaks)
- Maquettes HTML/CSS pour la refonte du design responsive

**Stack** : JQuery · JavaScript · HTML5 · CSS3 · Jasmine

**Équipe** : 3 développeurs + Kanban

---

## 12. Développeur Full-stack – Outil BI & CRM Pharmaceutique

Servier – Juillet 2013 / Septembre 2016 (3 ans et 3 mois)

Groupe pharmaceutique français en transformation digitale des outils métier stratégiques : BI (Business Intelligence) et CRM pour les managers et les visiteurs médicaux.

- Conception et réalisation en autonomie d'une application de BI - visualisation de données (évolution des ventes par région/produit/période)
    - **Stack** : JavaScript · JQuery · AmCharts · ASP.NET MVC · SQL Server
  - Contribution au développement du CRM (4 mois) - dashboard de widgets configurable (agenda, notifications, tâches)
    - **Stack** : AngularJS · Bootstrap
    - **Équipe** : 6 développeurs + Scrum
-

## 13. Administrateur – Portail mobile grand public

Bouygues Telecom – Octobre 2011 / Juin 2013 (1 an et 9 mois)

Opérateur télécom offrant à ses clients un portail mobile grand public avec un million de visiteurs par mois.

- Création de nouveaux contenus
- Refonte du Store d'applications
- Amélioration du module de paiement sur mobile

Stack : outil propriétaire

Équipe : contact direct avec l'équipe marketing

## Projets

---

### Générateur de palettes Angular Material

Outil d'affinement des palettes de couleurs pour les thèmes Sass

<https://avine.github.io/angular-material-palette-generator/>

### Ng-Zealous

Bibliothèque de composants compatibles Angular Material

<https://github.com/avine/ng-zealous>

## Formation & langues

---

- DEA, Physique appliquée, Mention B – INPG (Institut National Polytechnique de Grenoble)
- Français et Anglais