

# FABIEN TANGUY

Architecte Systèmes Web Senior | Performance, Fiabilité & Ingénierie de Données

+33 06 52 33 32 12 | tanguyfab@gmail.com | [fabien-tanguy.github.io](https://fabien-tanguy.github.io)

---

## 1) Profil

Consultant senior avec plus de 15 ans d'expérience, j'interviens sur la conception et la stabilisation de plateformes web à fort enjeu. Mon approche repose sur un pragmatisme architectural : je sécurise l'intégralité de la chaîne de valeur, des fondations de données solides jusqu'à l'optimisation fine de l'expérience utilisateur.

Expert des écosystèmes modernes (Next.js, React), je ne me contente pas de livrer des interfaces : je garantis leur fluidité, leur rapidité (Web Vitals) et leur résilience en plaçant l'intelligence au bon endroit. Mon rôle est de sécuriser le passage du besoin métier à sa réalisation technique en exploitant la puissance du modèle relationnel (SQL) pour la fiabilité des données, tout en maîtrisant les leviers critiques de performance Front-end (SSR/ISR, optimisation des assets).

## 2) Ma Valeur Ajoutée : Fiabilité & Pragmatisme Technique

### Fiabilité par la donnée (SQL-Centric)

Loin de considérer la base de données comme un simple stockage, j'en fais le garant de la cohérence métier.

- **Sécurisation à la source** : Utilisation des contraintes, transactions et vues SQL pour rendre les règles métier explicites et immuables.
- **Sobriété Backend** : Conception de services qui se concentrent sur l'essentiel, limitant les abstractions inutiles qui complexifient la maintenance et le debug.

### Stratégies de Modernisation

Je privilégie l'efficacité opérationnelle.

- **Migration sur-mesure** : Capacité à piloter des refontes globales ("Big Bang") ou des transitions progressives selon le contexte métier et les impératifs de livraison.
- **Arbitrages rationnels** : Choix d'architectures (Monolithe modulaire vs Services) basés sur la réalité des besoins et non sur les tendances technologiques.

### Expertise Front-End Stratégique

Le front-end comme point de convergence de l'expérience et de la performance.

- **Optimisation de l'interactivité** : Mise en œuvre de parcours fluides (SSR/ISR) basés sur une gestion d'état saine et des contrats d'interface rigoureux.
- **Résilience Terrain** : Conception de solutions capables de fonctionner de manière dégradée ou hors-ligne (Offline-first), un enjeu critique pour les outils métier nomades.

### 3) Compétences clés

Niveau: Expertise = je pilote et je challenge; Maîtrise = autonome; Connaissances = usage régulier.

Domaine	Technologies / Concepts	Niveau	Exemples / Contexte
Ingénierie de la donnée	SQL (PostgreSQL, Oracle, T-SQL), Contraintes d'intégrité, Transactions, Vues complexes, Logique métier embarquée	Maîtrise	Rendre les règles métier explicites au niveau données pour garantir l'auditabilité et éviter les régressions backend.
	optimisation (EXPLAIN/ANALYZE), auditabilité. Non-DBA: ops en binôme.	Connaissance	
Backend & API	Node.js	Maîtrise	Portails entreprise, APIs, intégrations. Conception de backends légers et robustes qui se reposent sur une couche données solide.
	Go, Ruby on Rails, .NET Core	Connaissance	
Frontend	Core Web Vitals (LCP/FCP/TTI), caching, perceived speed, robustesse prod. PWA, service worker, persistance locale, synchronisation.	Expertise	Parcours critiques AXA Pics de charge FDJ UNITED Offline-first SOLERA
CI/CD & Infra	GitLab CI, Azure DevOps, Jenkins, Oracle Cloud (OCI),	Maîtrise	Industrialisation, pipeline livraison
Qualité & Delivery	Refactoring, code review,, documentation	Expertise	Référent technique, accélération delivery

### 4) Vision & Principes : L'efficacité par le pragmatisme

**Pérennité du modèle :** Un schéma de données bien pensé survit souvent à plusieurs versions du code. Stabiliser la donnée, c'est sécuriser le produit pour les prochaines années.

**L'efficacité à la source :** Avant de multiplier les couches de cache ou de réactivité Front, je vérifie l'efficacité des requêtes. Un index bien placé ou une requête SQL optimisée après analyse résout souvent les problèmes de performance de manière plus durable.

**Modularité architecturale:** Transformer un appel de fonction en appel réseau (Micro-services) ajoute une complexité souvent sous-estimée. Je privilégie la modularité du code plutôt que le découpage physique du système, sauf nécessité de scalabilité extrême.

**Stratégie de modernisation :** Qu'il s'agisse d'une refonte complète ou d'un remplacement progressif, le choix doit être guidé par le coût de maintenance et la dette technique réelle. Mon rôle est d'apporter l'arbitrage le plus rentable pour le métier.

## 5) Études de cas (sélection)

### FDJ UNITED (La Française des Jeux) - Référent technique de squad

Déc 2021 - Jan 2025 | Plateforme de jeu en ligne régulée | fort trafic, pics extrêmes

**Contexte:** Modernisation du parcours de prise de jeu fdj.fr avec tolérance zéro aux instabilités lors des pics (tirages/jackpots) et exigences de conformité.

**Défi :** Gérer la complexité des parcours utilisateurs hybrides (Utilisateur connecté vs Prospect) sur un socle legacy où le tracking était incomplet, instable et représentait une dette technique majeure (nécessitant un ticket dédié pour chaque nouvelle fonctionnalité).

#### Contributions :

- **Architecture de personnalisation générique :** Conception d'un moteur de rendu dynamique capable de gérer les variantes de parcours "User" vs "Non-connecté" de manière agnostique, évitant ainsi la duplication de logique métier.
- **Ingénierie d'une librairie de tracking unifiée :** Création d'une bibliothèque normalisée pour combler les angles morts du legacy. Cette solution a automatisé la collecte des données comportementales sur l'ensemble du tunnel de conversion.
- **Standardisation du delivery :** Intégration du tracking comme un composant transverse, supprimant la friction pour les développeurs et garantissant une visibilité totale sur les parcours critiques.

#### Impact :

- **Accélération du Time-to-Market :** Suppression de la charge de travail liée au tracking spécifique par feature, libérant du temps de développement pour la valeur métier.
- **Qualité de la donnée :** 100% de couverture sur les parcours de jeu, permettant une analyse précise de la performance des tunnels de conversion.

### ACCOR GROUP - Lead technique Front-end / Architecte Solutions

Déc 2018 - Oct 2021 | Portail workplace interne | 15 langues, postes partagés

**Contexte :** Conception et réalisation *from scratch* d'un portail centralisateur (Dashboard, KPIs, Training docs, App Launcher customisable) destiné aux collaborateurs du groupe. Déployé sur des terminaux partagés en hôtels ("kiosk devices"), le projet imposait une fluidité absolue (zéro latence) et une évolution majeure du modèle de données pour passer d'un MVP à une gestion industrielle de l'ensemble du parc et des différentes enseignes.

#### Défis :

- **Performance critique :** Garantir une expérience sans latence sur des postes partagés et des réseaux hétérogènes.
- **Scalabilité de la donnée :** Faire pivoter le modèle data post-MVP pour intégrer les spécificités des différentes chaînes d'hôtels et sources de données.

## Contributions :

- **Architecture Front-end haute performance** : Conception d'une interface réactive sans latence perçue, optimisée pour des sessions utilisateurs courtes et fréquentes sur terminaux partagés.
- **Pivot architectural post-MVP** : Lead sur la refonte globale du modèle de données après la phase initiale pour absorber la complexité des différentes chaînes d'hôtels et l'hétérogénéité des sources de données.
- **Ingénierie de données & Backend** : Travail sur la couche SQL (procédures stockées, optimisation des schémas) pour aligner les règles métier complexes (cycle de vie collaborateur/hôtel, permissions fines) et garantir des temps de réponse minimaux.
- **Sécurisation des accès** : Mise en œuvre de flux SSO spécifiques aux environnements multi-utilisateurs garantissant sécurité et rapidité de reconnexion.

## Impact :

- **Scalabilité mondiale** : Passage réussi d'un prototype à une plateforme industrielle capable de gérer l'ensemble du parc de collaborateurs du groupe.
- **Efficacité opérationnelle** : Suppression de la latence sur les postes de travail, permettant un accès instantané aux outils métier essentiels en hôtel.
- **Fiabilité du domaine** : Stabilisation des règles métier au niveau de la donnée, réduisant drastiquement les incohérences de droits et de KPIs.

## SOLERA GROUP - Web Consultant – Lead technique Front-end

Juil 2017 – Juin 2018 | PWA

**Contexte** : Développement d'une Progressive Web App (PWA) offline-first destinée aux experts en assurance pour la gestion de sinistres habitation directement sur le terrain.

**Défi** : Garantir une saisie de données fiable et une synchronisation robuste dans des zones à faible connectivité (zones blanches) tout en gérant des logiques de formulaires métier hautement complexes et évolutives.

## Contributions :

- **Architecture Offline-first** : Conception et mise en œuvre de workflows de persistance locale et de synchronisation via Service Workers pour assurer la continuité de service sans réseau.
- **Moteur de formulaires dynamiques** : Développement d'une librairie en JS natif pilotée par des schémas d'API Backend, permettant de refléter les règles métier sans alourdir le front-end.
- **Capture de données structurées** : Création d'un module d'annotation d'images sur site pour alimenter les outils de chiffage intelligents.

## Impact :

- **Continuité opérationnelle** : Élimination totale des pertes de saisie sur le terrain et gain de productivité immédiat pour les experts.
- **Intégrité des données** : Alignement parfait entre les relevés terrain et les moteurs de chiffage grâce à la validation pilotée par le backend.

## AXA GROUP - Web Consultant – Front-end

Fév 2016 – avr 2017 | Parcours réglementés & Conformité

**Contexte :** Refonte intégrale des modules de versement et de retrait de produits d'assurance-vie dans un environnement bancaire fortement réglementé.

**Défi :** Aligner strictement les logiques de validation Front-end sur les règles métier complexes pour garantir la conformité réglementaire sans dégrader l'expérience utilisateur.

### **Contributions :**

- Alignement Conformité : Implémentation de logiques de validation applicatives synchronisées avec les contraintes métier et les règles de conformité en vigueur.
- Traçabilité & Auditabilité : Conception et déploiement d'un plan de marquage (tagging) exhaustif pour assurer une traçabilité totale des interactions utilisateurs à des fins d'audit.
- Optimisation de parcours critiques : Refonte ergonomique et technique de modules financiers pour sécuriser les transactions complexes.

### **Impact :**

- Sécurisation réglementaire : Garantie de la conformité des opérations de versement et de rachat en ligne.
- Fiabilité du suivi analytics : Visibilité complète sur les tunnels de conversion via un tracking précis et sans impact sur les performances.

## 6) Certifications & diplômes

- [Oracle Database SQL Certified Associate \(1Z0-071\) \(2025\)](#)
- [Oracle APEX Developer Certified Professional \(2025\)](#)
- [Oracle Cloud / Autonomous Database Foundations \(2025\)](#)
- [IBM SkillsBuild – Cybersecurity Fundamentals \(2025\)](#)
- CNAM Paris - Professional Certificate in Web Programming • 2010
- Cambridge - First Certificate (FCE), Cape Town • 2000
- École Internationale Tunon (Paris) - Bachelor in Hospitality Management • 2000
- Lycée Jules Ferry (Versailles) - BTS Electronics • 1998