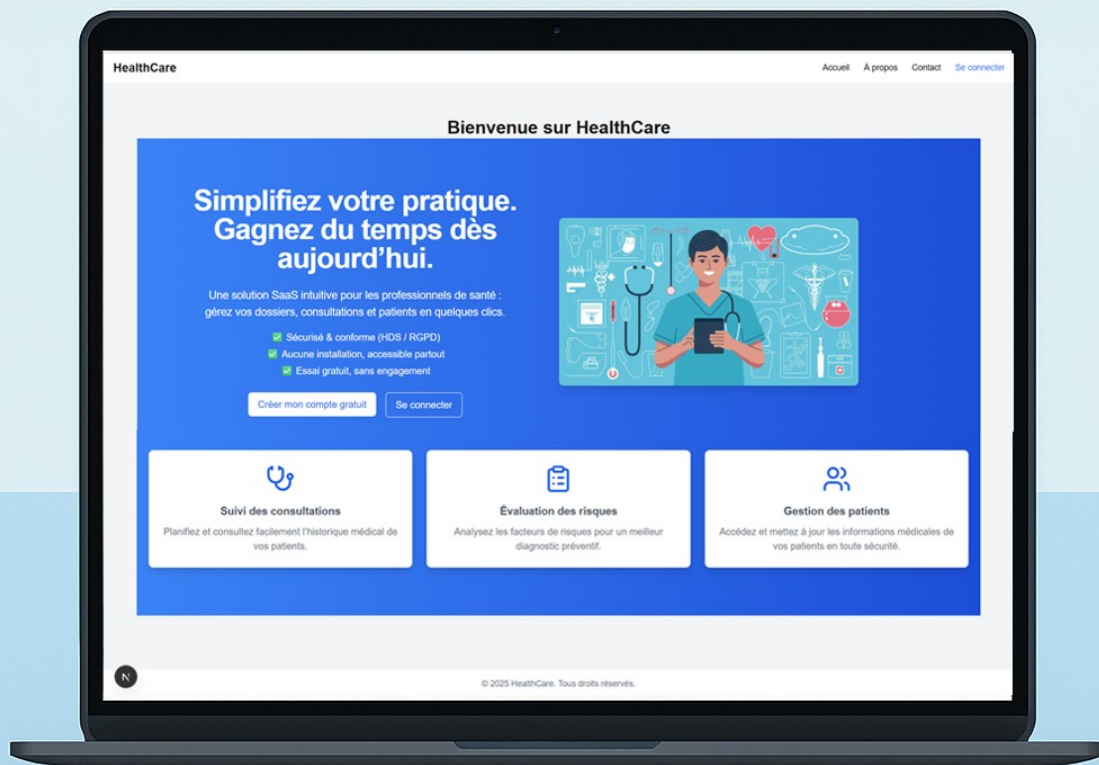


HealthCare

Résumé de Projet



Jean-Ely Gendrau

Concepteur Développeur d'Applications
RNCP(37873)

La Plateforme

Workspace HealthCare

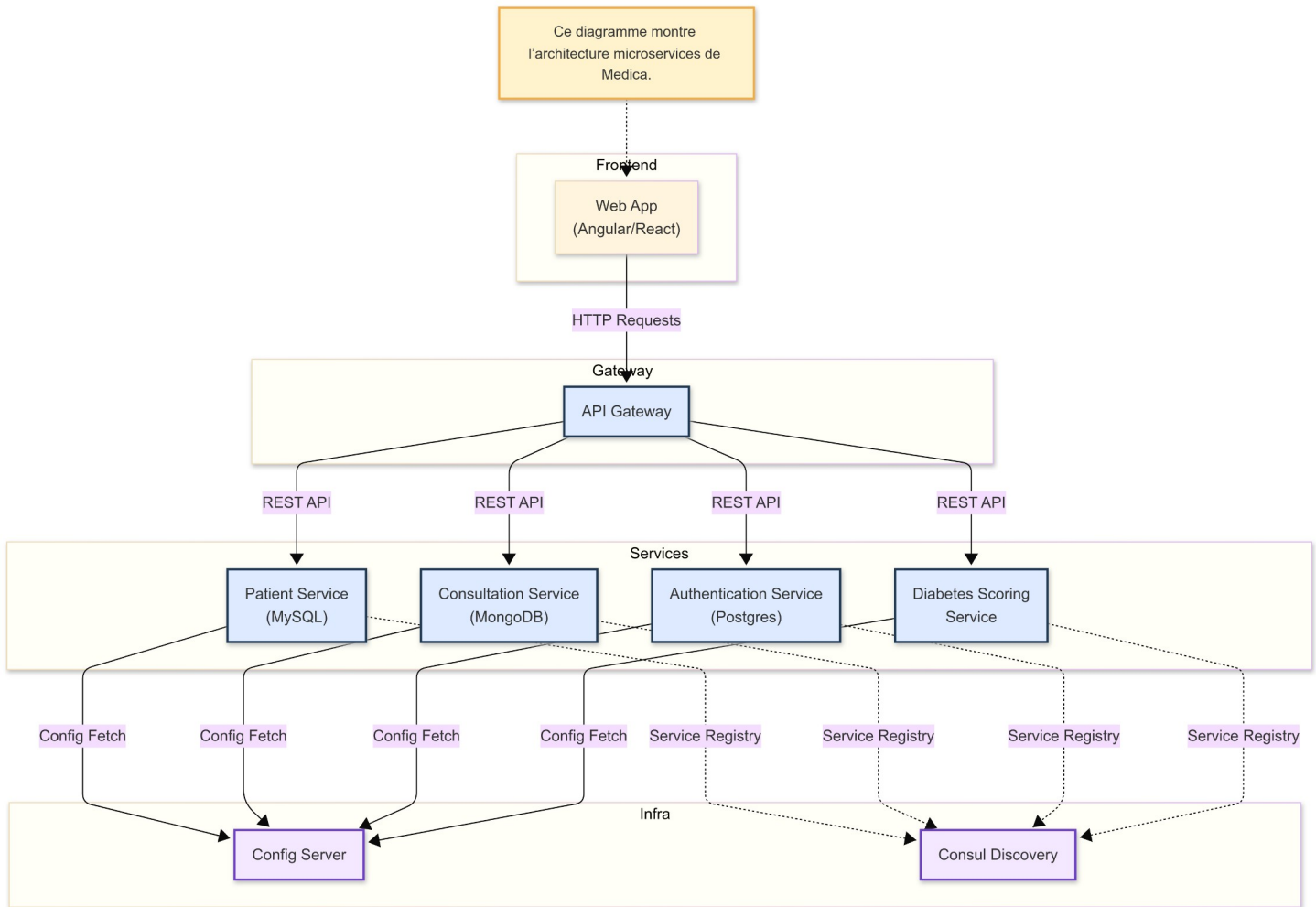
Dans le cadre de ma formation au titre de Concepteur Développeur d'Applications (CDA), j'ai développé en autonomie Workspace HealthCare, une plateforme web modulaire destinée aux professionnels de santé. L'objectif principal est de permettre la consultation de patients et le calcul automatique d'un score de risque médical, sur la base de règles métiers.

Le projet repose sur une architecture microservices conteneurisée avec Docker, orchestrée par Docker Compose et Swarm, sécurisée via JWT et configurée dynamiquement par Spring Cloud Config.

L'infrastructure intègre Spring Cloud Bus avec Kafka pour la propagation dynamique des changements de configuration à chaud, et Consul pour la découverte de services. L'objectif à terme est de garantir la cohérence des données via une messagerie distribuée, en implémentant des patterns comme l'événement sourcing ou la réplication asynchrone.

Les composants techniques sont répartis comme suit :

Microservice	Rôle principal	Technologie	Base de données
patient-service	Gestion des patients (CRUD)	Spring Boot	PostgreSQL
scoring-service	Calcul du score de risque	Spring Boot	PostgreSQL
note-service	Gestion des notes médicales	Spring Boot	MongoDB
authentication-service	Authentification et JWT	Spring Security	PostgreSQL
gateway-service	API Gateway, routage	Spring Cloud Gateway	-
config-service	Configuration centralisée	Spring Cloud Config	Git
frontend	Interface utilisateur	React / Next.js	-



Fonctionnalités actuellement disponibles :

- Liste des patients
- Calcul du score de risque médical en temps réel

Une campagne de tests unitaires JUnit a été réalisée sur le patient-service, avec une couverture de 92% mesurée via JaCoCo.

Compétences mobilisées :

- Analyse fonctionnelle
- Modélisation UML / MCD
- Développement full-stack Java / React
- Docker et orchestration

- Tests unitaires et qualité logicielle
- Documentation technique

Évolutions prévues :

- Intégration de consultation-service et medical-record-service
- Pipeline CI/CD avec GitHub Actions
- Tests automatisés
- Monitoring Prometheus & Grafana
- Garantie de cohérence interservices via Kafka