

Présenté par :
Lyes Laimouche

PRÉSENTATION ALTERNANCE

Enseignant Référent : Jacques Malenfant

Tuteur Entreprise : Mounir Bouibherne

02/09/2024 au 02/09/2025

**C'EST VOUS
L'AVENIR**  **SOCIÉTÉ
GÉNÉRALE**

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

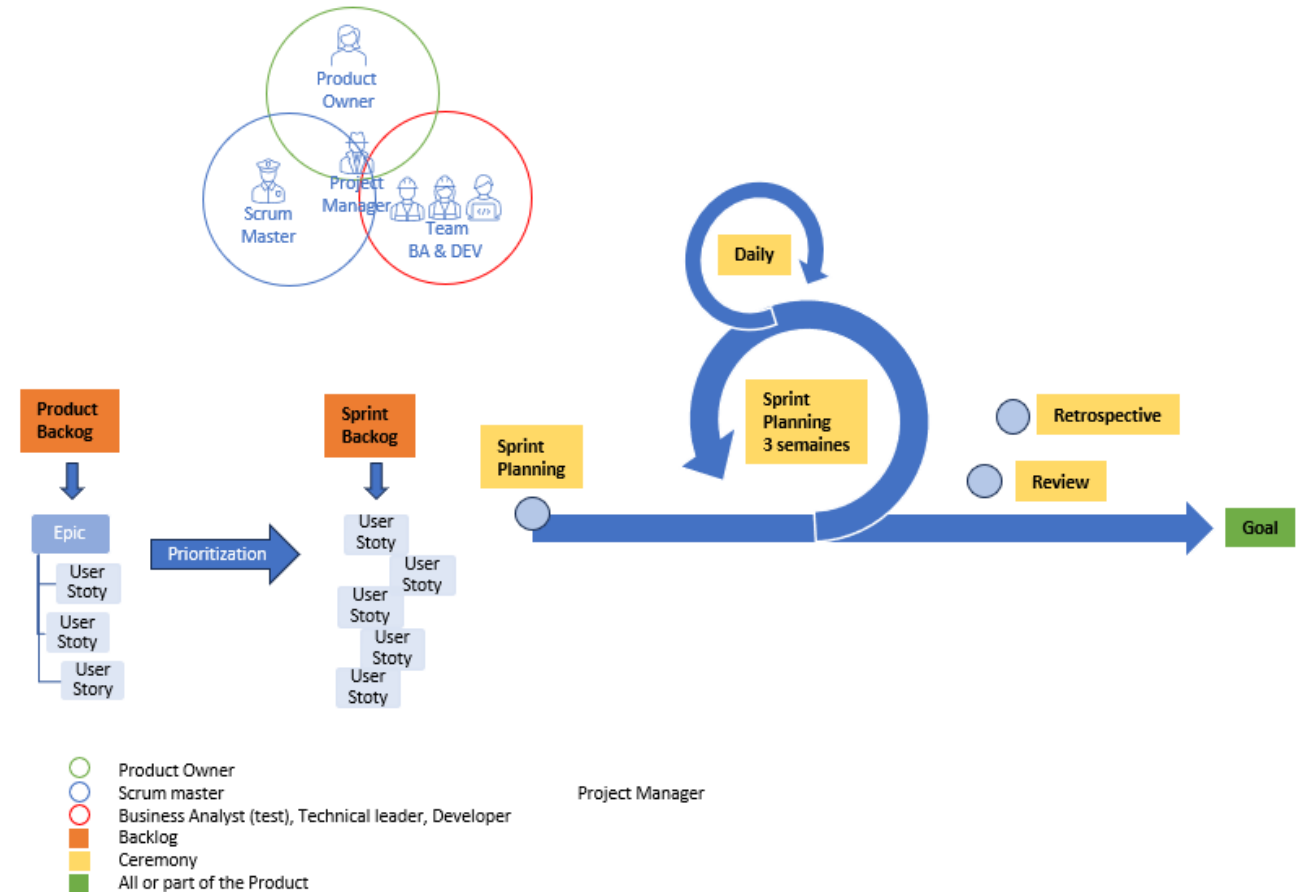
Banque Privée et Equipe API

Société Général Private Bank :

- Clientèle fortunées BP1 et BP2
- Gestion financière et patrimonial

API :

- Composé de : 3 BA, 5 Développeur et 1 Chef d'équipe
- Méthodologie Agile

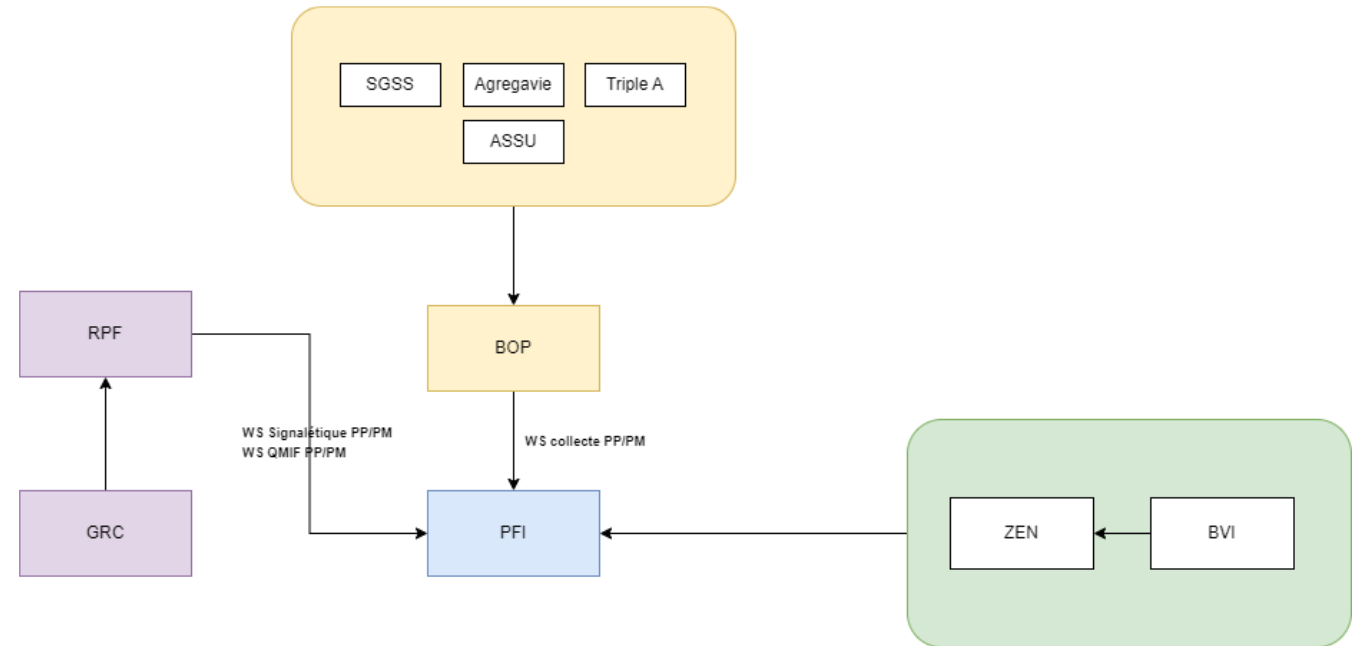


Méthodologie de travail

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

API

- Outil central de la Banque Privée
- Destiné aux banquiers privés
- Construction profil investisseur
- Proposition d'investissement
- Architecture micro-service

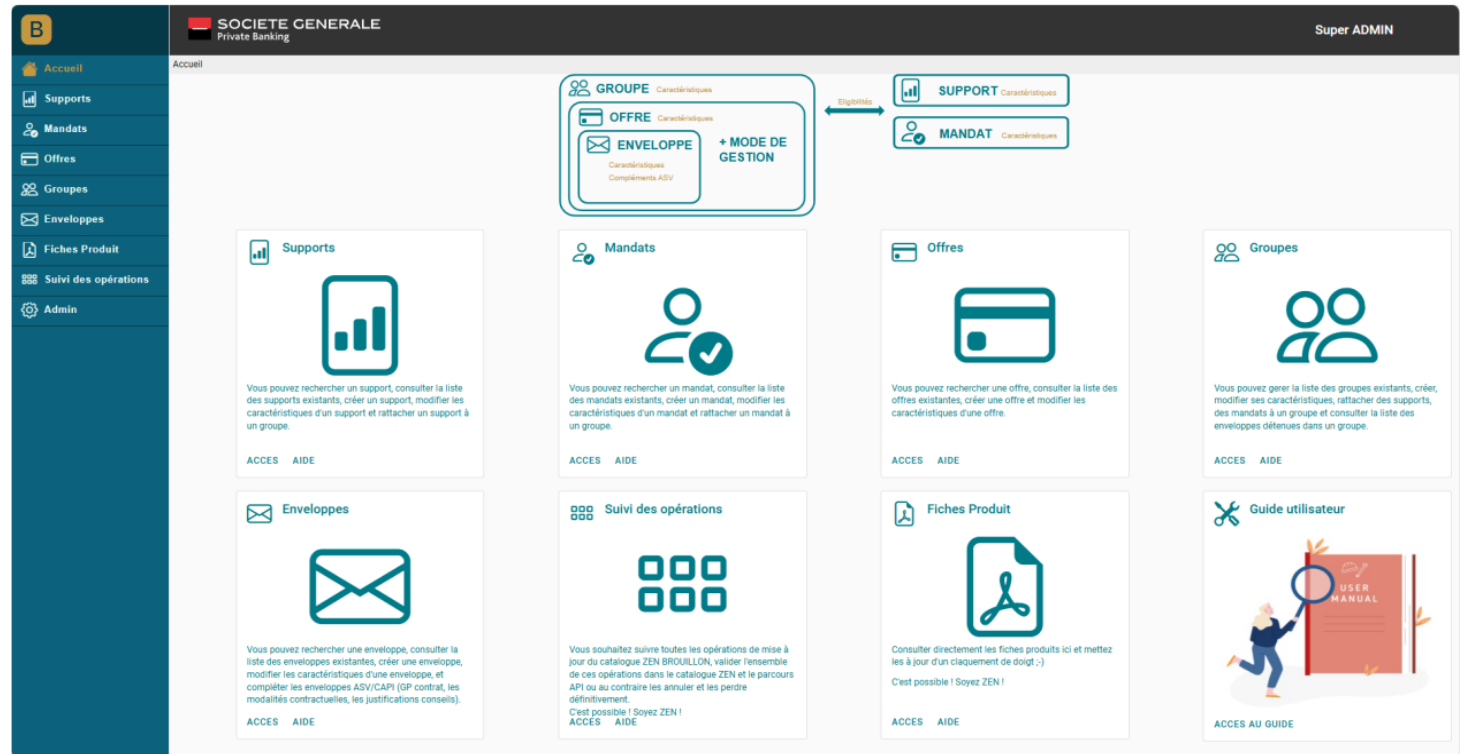


Services consommés par API

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

ZEN

- Référentiel de produits financiers
- Support, Mandats, Groupes, Enveloppes, Offres
- Informations sur les Produits
- Utilisé exclusivement par API
- Architecture hexagonale
- Core, BFF, BFB



Page d'accueil de ZEN

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Technologies Utilisées

API:

- JAVA JEE (Java 8/11, JSP, Hibernate)
- Spring
- SQL

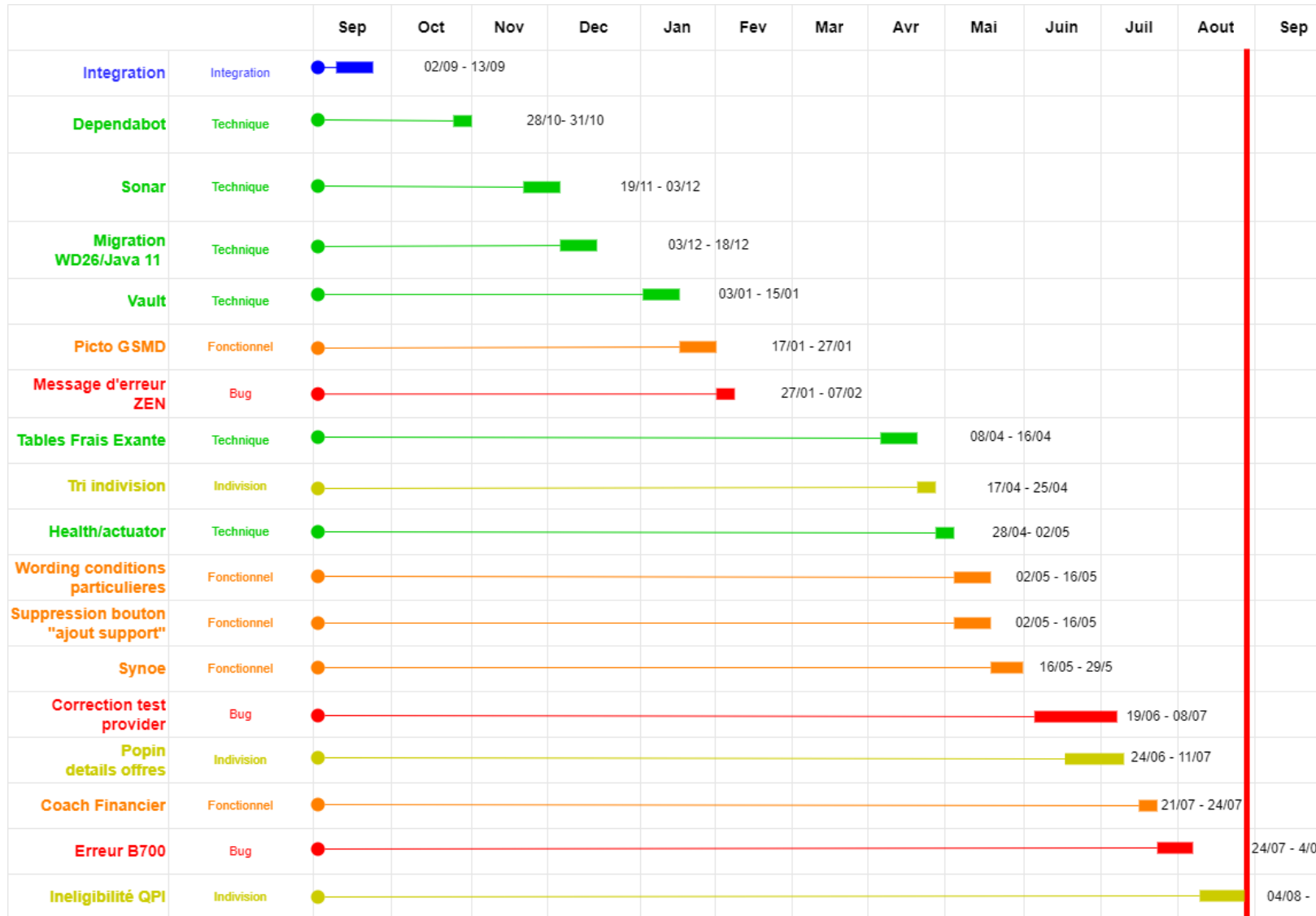
ZEN :

- Angular
- Java, Spring
- PostgreSQL

Outils Transverses :

- Github, Jira, SonarQube, Postman

DIAGRAMME DE GANTT



MISSIONS RÉALISÉES

Migration G2C

Migration vers cloud interne

Objectif :

Résilience

Sécurité

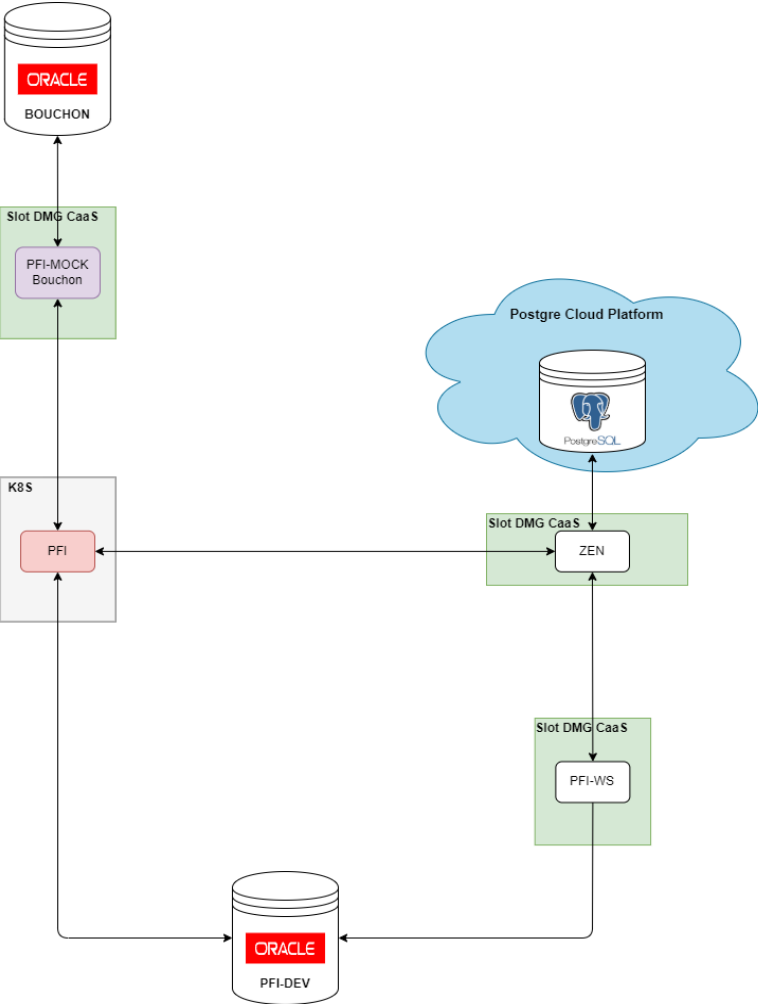
Conformité

Résultat attendu :

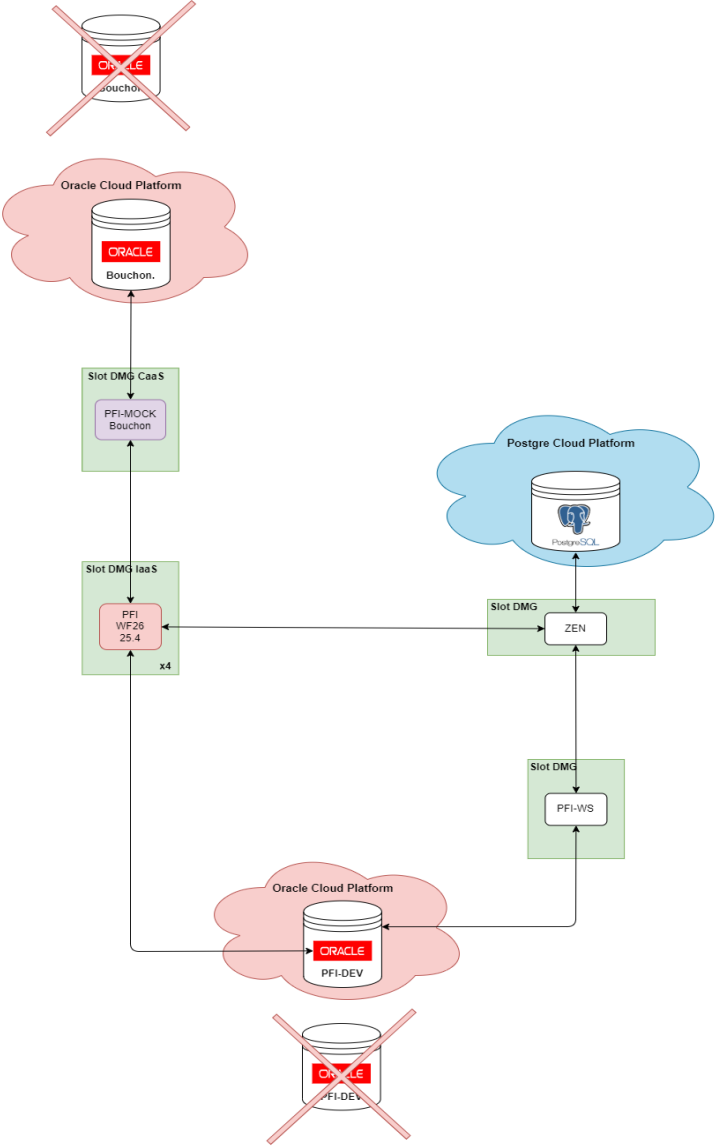
Réduire la dette technique (Vulnérabilités, Optimisation Code)

MISSIONS RÉALISÉES

Migration G2C



Architecture avant la migration



Architecture après la migration

MISSIONS RÉALISÉES

Migration G2C

DATE	Java 11	Java 17	Java 21
Support LTS	Oui	Oui	Oui
Compatibilité Wildfly	Très Bonne	Bonne	Moyenne
Compatibilités avec les librairies existantes	Très Bonne	Moyenne	Faible
Effort de migration nécessaire	Faible	Moyen	Elevée

Choix => Java 11

- Meilleur compromis Effort/Compatibilité

MISSIONS RÉALISÉES

Migration G2C

Migration Wildfly 10 -> 26

Montée de version des dépendances

Log4j

Objenesis

Jackson

Bug sérialisation LocalDateTime (Jackson)

Correction de vulnérabilités

Résultat :

Dette technique réduite

Application plus stable et plus sécurisée

MISSIONS RÉALISÉES

Pictogramme GSMD

Facilité l'identification Contrats GSMD (Gestion sous mandat délégué)

Affichage Pictogramme GSMD

Critères :

Contrat d'assurance vie

Enveloppe SG29

typeCode = PTF10

Actions réalisées :

Ajout champ et flag backend

MAJ mapping, mock, front

Résultat :

Intervention sur backend, frontend, services, mock



SGGP CAPI GESTION DÉLÉGUÉE - MANDAT DYNAMIQUE		2	8 %
FONDS - [redacted] - GSMD - N			
SGGP VIE EVOL. 1 GESTION LIBRE -		2	13 %
[redacted]			

Pictogramme GSMD sur un contrat

MISSIONS RÉALISÉES

Indivision

Sujet majeur de la Sg

Limitation Fonctionnelle

Besoin d'ajout de la distinction :

Indivision inorganisée

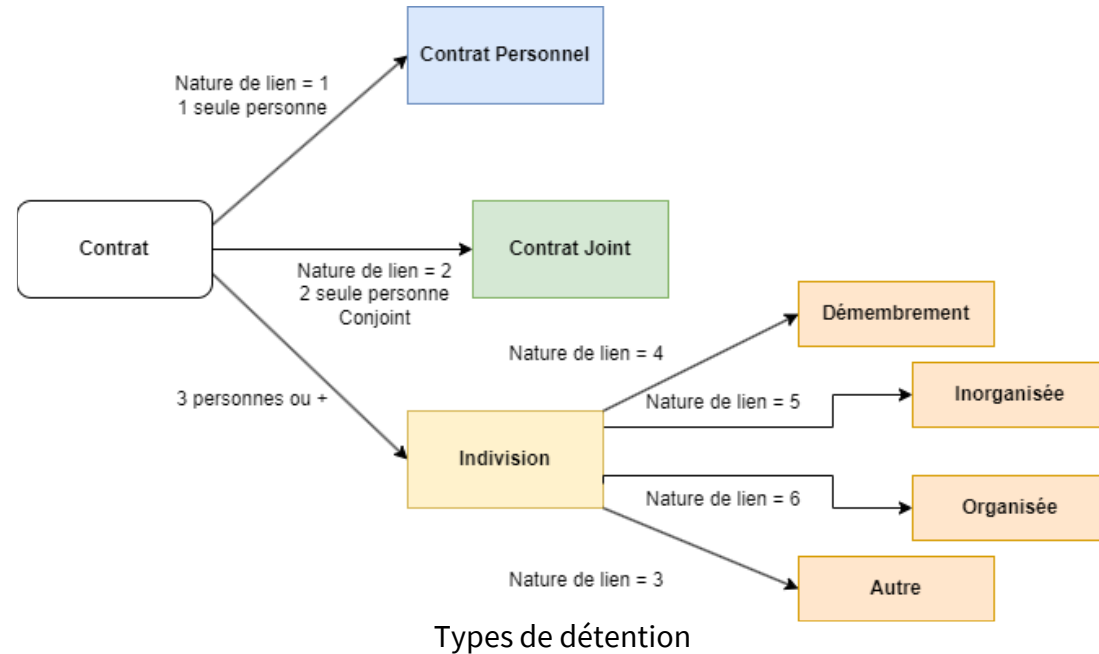
Indivision organisée

Démembrement

Impact :

Etendre les données importées

Mettre à jour l'applicatif, calculs et logiques dans API



MISSIONS RÉALISÉES

Indivision

Contrats multi-titulaires : Affichage des offres adaptées
Vérification des compétences (GSM, GC) selon l'indivision

Backend :

Contrôle des compétences GC et GSM

Front :

Nouveau message pour tiers inéligible

Résultat :

Conformité réglementaire

Offres adaptées au profil

EBENE PRIVATE BANKING - 3000302000477413994695

☐ Conseil Produit ☐ Conseil en Allocation ☒ Conseil en Service

☐ Gestion Déléguée

☐ Gestion Conseillée

☐ Synoé

Compétence Gestion Conseil requise pour un ou plusieurs cotitulaires

Annuler Suivant >>

Popin Offres

MISSIONS RÉALISÉES

Actuator/HealthCheck

ZEN :

Partie Versions de la page admin défaillante

Versions des applications déployées non récupérées

Contrôleur HealthCheck dans le Backend

/monitoring/version

/monitoring/HealthCheck

Refactoring Angular pour la récupération et l'affichage dynamique

Impact :

Monitoring automatisé

Traçabilité des déploiements

Serveur	Env	Site	Slot	Statut	Version	DateBuild
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.dev.retail.socgen/zen/bff/main/data/monitoring/healthCheck.json	DEV	Paris	main	OK	9.0.2-test-token-SNAPSHOT	2025/07/24 16:09
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.dev.retail.socgen/zen/api/main/api/monitoring/healthCheck	DEV	Paris	main	OK	9.0.1	2025/07/01 14:19
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.dev.retail.socgen/zen/bff/tosca/data/monitoring/healthCheck.json	DEV	Paris	tosca	OK	9.0.1	2025/07/01 14:19
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.dev.retail.socgen/zen/api/tosca/api/monitoring/healthCheck	DEV	Paris	tosca	OK	9.0.1	2025/07/01 14:19
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.html.retail.socgen/zen/api/hob-main/api/monitoring/healthCheck	HOB	Paris	hob-main	OK	9.0.2	2025/07/25 12:13
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.html.retail.socgen/zen/web/hob-main/data/monitoring/healthCheck.json	HOB	Paris	hob-main	OK	9.0.2	2025/07/25 12:13
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.prd.retail.socgen/zen/web/prd-main/data/monitoring/healthCheck.json	PRD	Paris	prd-main	OK	9.0.2	2025/07/25 12:13
https://main-hadynback-nsx.eu-fr-paris.prd.retail.socgen/zen/api/prd-main/api/monitoring/healthCheck	PRD	Paris	prd-main	OK	9.0.2	2025/07/25 12:13

Tableau des versions déployées ZEN

MISSIONS RÉALISÉES

Enrichissement Base de données

Frais ex ante : Les couts supporté par investisseur avant l'investissement

Obligation de les communiquer

Génération dans les PDF de proposition d'investissement

Blocage :

Table non alimentée dans la base DEV et Bouchon

Affichage impossible sur les slides dédiées dans le PDF

MISSIONS RÉALISÉES

Enrichissement Base de données

Architecture mise en place : 4 tables liées par ISIN

- Exante
- ExanteFrais
- ExanteRetrocession
- ExantePeriodeDetention

Implémentation :

- Entités Spring Boot + JpaRepository (Hibernate + Spring Boot)
- Contrôleur simulant le WS original (réponse JSON)

Impact :

- Déblocage des tests fonctionnels

CONCLUSION

Difficultés Rencontrées et Perspectives

Difficultés Rencontrées

- Apprentissage du métier
- Compréhension du code existant
- Tickets dépendants
- Documentation parfois insuffisante

Liens avec STL et Perspectives

- PC3R et GPSTL
- Secteur bancaire
- Confirmation orientation professionnelle

REFERENCES

- Banque privée Société Générale - Gestion de fortune : [https://www.privatebanking.societegenerale.com/fr/nque privée Société Générale - Gestion de fortune](https://www.privatebanking.societegenerale.com/fr/nque-privee-Société-Générale-Gestion-de-fortune)
- Société générale — Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Soci%C3%A9t%C3%A9_g%C3%A9n%C3%A9rale générale — Wikipédia
- Documentation Interne (Toutes le captures et Diagramme)