



BCEAO
BANQUE CENTRALE DES ETATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Direction Générale de l'Organisation et des Systèmes d'Information
Direction des Systèmes d'Information
Service des Développements Informatiques

DOSSIER DE SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES



ARCHITECTURE APPLICATIVE : POC

Auteur(s)	Direction des Systèmes d'Information
Date de création	04/03/2024
Date de dernière mise à jour	04/03/2024
Date de diffusion	
Référence	AA/DSF/001
Version	1.0.0

I.1 - Description

Il s'agit dans ce POC de réaliser une version minimale de la compensation.

1. Ouverture de journée

Un utilisateur se connecte à l'application

Un agent crée une journée de compensation (heure de fermeture).

Il sélectionne pour le compte de la journée ouverte l'ensemble des opérations autorisées (chèque, virement clientèle). Ensuite il transmet sa saisie pour validation.

Cette saisie est validée par son n+1. La validation entraîne l'ouverture de la journée.

2. Déclaration des opérations de compensation

Les participants à la compensation déclarent pour une journée ouverte, une ou plusieurs opérations. Chaque opération soumise est à l'état accepté.

Chaque opération acceptée peut être rejetée par un agent.

3- Fermeture de la journée provisoire

A l'heure de fermeture, le système met la journée à l'état "En cours de fermeture". De ce fait aucune nouvelle déclaration n'est autorisée.

4- Calcul compense

Le calcul du solde de la compensation démarre automatiquement lorsque la journée est à l'état "En cours de fermeture".

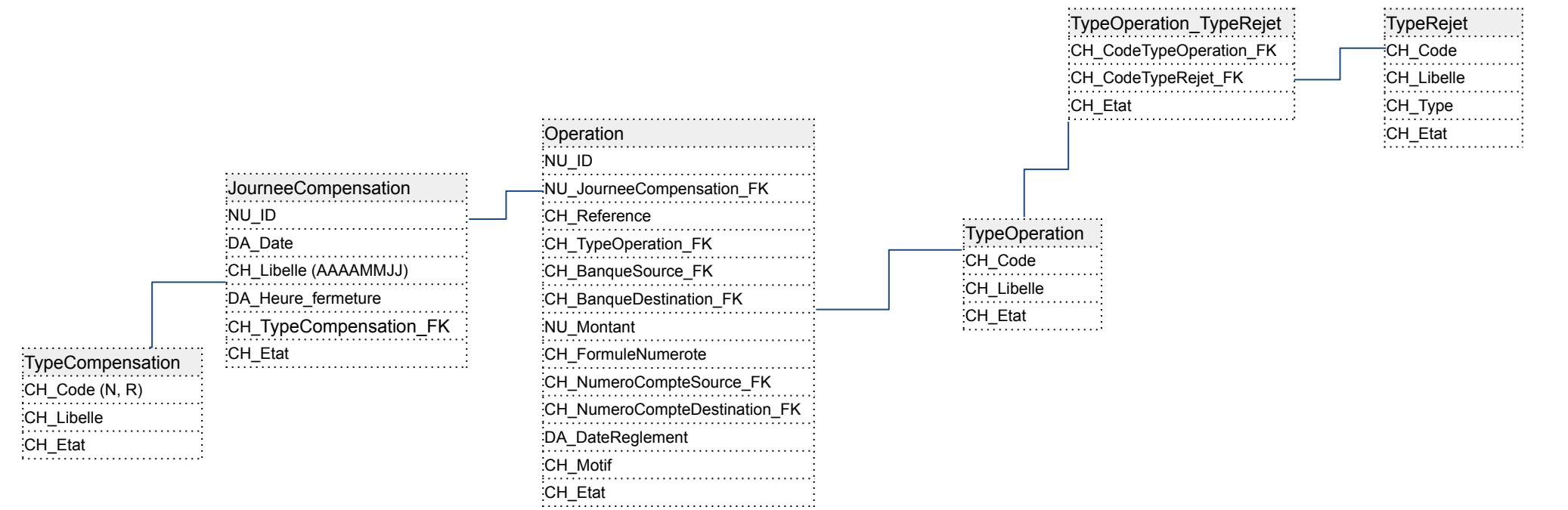
5- Règlement de la compensation

Pour chaque type de compensation, on génère le fichier de règlement à destination de l'application de règlement.

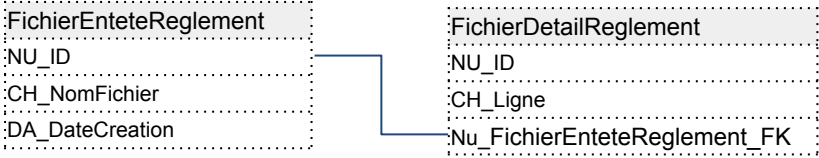
6- Fermeture de la journée

Lorsque tous les fichiers de règlement générés pour une journée sont traités, l'agent habilité se connecte met la journée à l'état "Fermer".

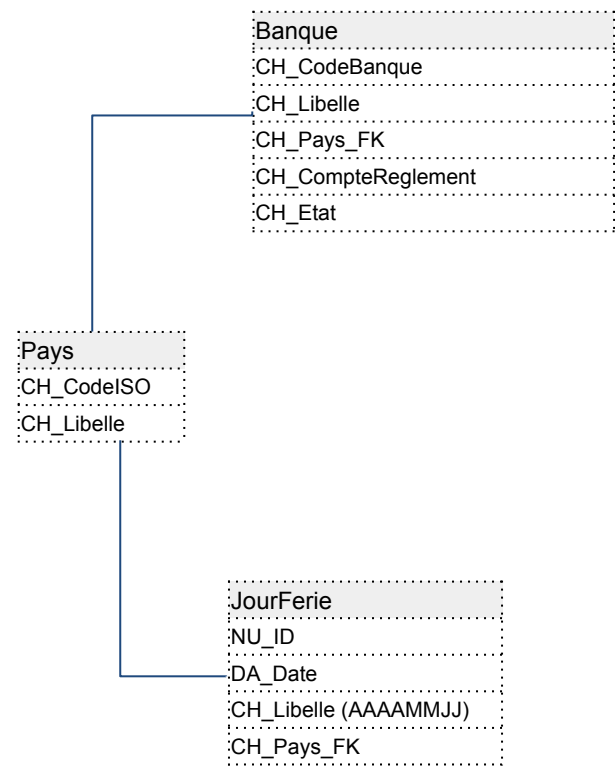
III – Sous domaine Opérations

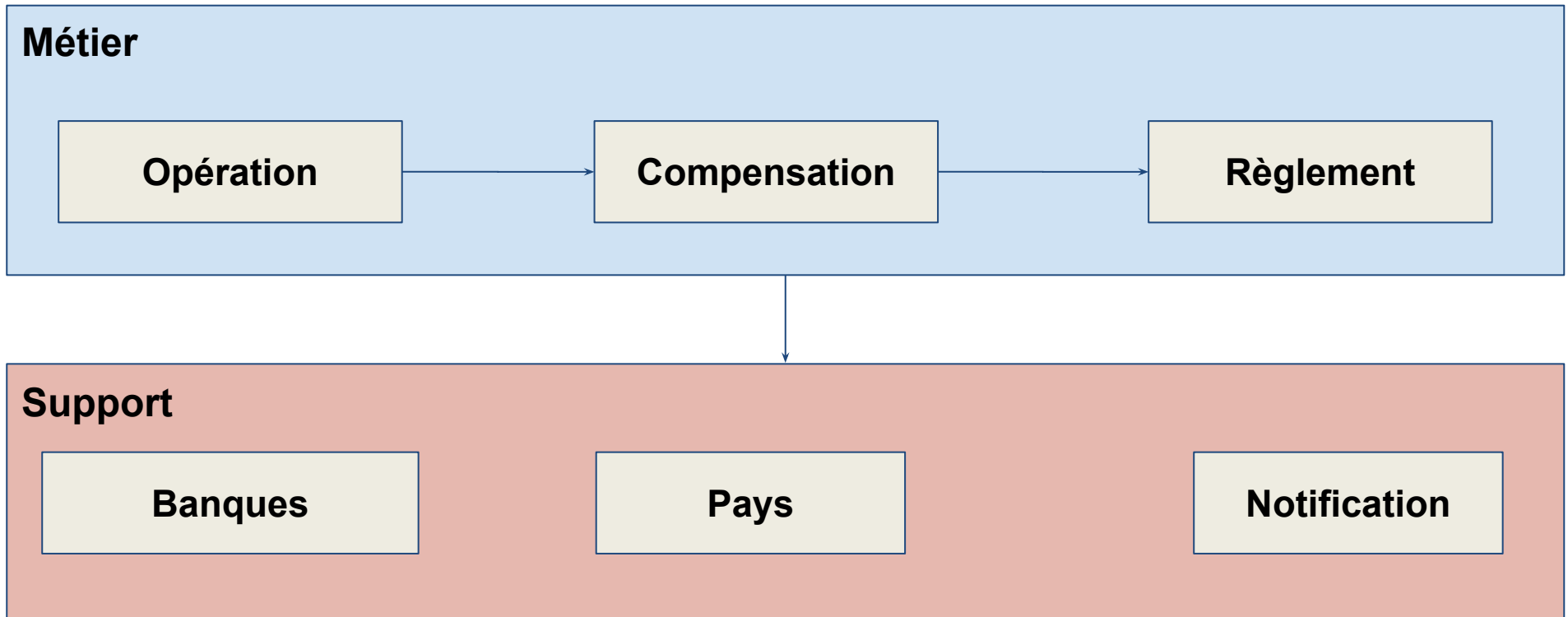


SoldeCompensation
NU_ID
NU_JourneeCompensation_FK
DA_DateOperation
CH_Banque_FK
NU_Solde
CH_Etat

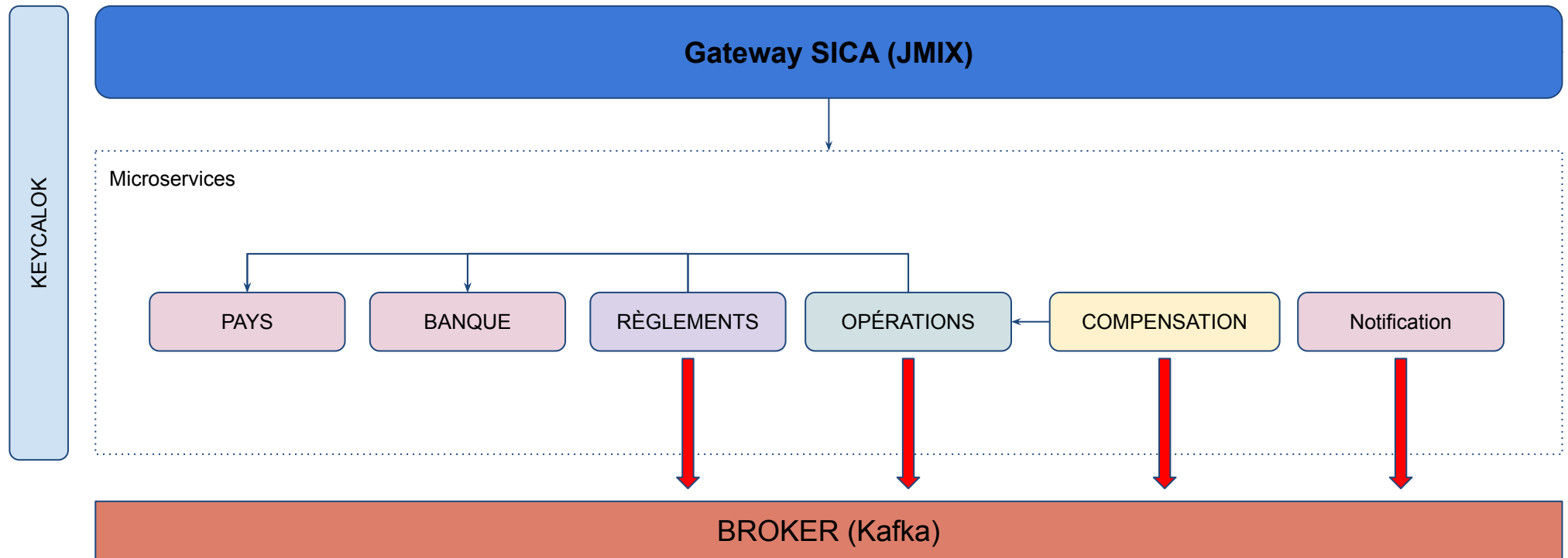


III – Sous domaine Organisation





ENVIRONNEMENT microservice
(Eureka , Server de config)



1- Microservice Opérations

Paramétrage des type opération, type rejet, type compensation

Ouverture d'une journée de compensation

Fermer une journée de compensation (provisoire, définitive)

Sauvegarde les opérations déclarées

Met à disposition les opérations traitées

Envoie un événement déclencheur du calcul des soldes au microservice compensation à la fermeture provisoire d'une journée de compensation

2- Microservice Compensation

Calcule les soldes de compensation

Envoie un événement déclencheur du règlement au microservice règlement

3- Microservice Règlement

Génère le fichier de règlement des soldes

Transmet le fichier généré pour règlement dans le système de paiement

Envoie un événement déclencheur de la fermeture définitive de la journée au microservice opération

4- Microservice Banques

Paramétrage des banques

5- Microservice Pays

Fournit les jours fériés pour le microservice règlement (quid du lien avec les journées de compensation)

6- Microservice Notification

Ecoute les événements et envoie des notifications (événement déclencheur de la fermeture provisoire, événement déclencheur du règlement, événement déclencheur de la fermeture définitive)

VII – Répartition des microservices par groupe

#	Groupe	Agent	Outils	Description
1	GATEWAY SICA	6999 - GBODJO Dogbéda	JMIX	
		R002 - BADJI Mamadou	JMIX	
		8677 - Ismael Moussa HAROUNA	JMIX	
2	Compensation	6943 - ADEGOKE Hassan Ismael	Spring boot, PostgreSql	
		R005 - BADJINKA Mouhamadou Bamba	Spring boot, PostgreSql	
3	Opérations	6991 - ADINGRA Noel Kouame	Spring boot, PostgreSql	
		8660 - SANOU Drissa	Spring boot, PostgreSql	
4	Banque	6940 - AMONLE Cédric Laurins	Spring boot, PostgreSql	
5	Règlement	8669 - Khadiatou Ndiour Diouf	Spring boot, PostgreSql	
		8687 - Mahamadou ZERBO	Spring boot, PostgreSql	
		R007 - Maïrame Aïssatou KANE	Spring boot, PostgreSql	
6	Notification	6944 - KAMAGATE Amadou	Spring boot, PostgreSql	
7	Pays	8681 - Aboubacar Sidiki Traore	Spring boot, PostgreSql	

VIII – API

#	Groupe	Liste des API	Description
1	GATEWAY SICA(JMIX)	Tous les endpoints	<ul style="list-style-type: none">- Gestion des jours fériés (CRUD avec 2 niveaux de validation Brouillon -- Envoyé -- Valide)- Gestion des journées de compense (CRUD avec comme workflow Brouillon -- Envoyé -- Ouvert -- EN court de fermeture -- Ferme)- Gestion des opérations (Visualisation des opérations reçues :)- Type d'opération (CRUD avec 2 niveaux de validation Brouillon -- Envoyé -- Valide)- Type compensation (CRUD avec 2 niveaux de validation Brouillon -- Envoyé -- Valide)- Paramétrage des Banques (CRUD avec 2 niveaux de validation Brouillon -- Envoyé -- Valide)
2	Compensation	<ul style="list-style-type: none">getSoldeParBanqueEtParPeriodegetSoldeParPeriodegetSoldeParPeriodeEtParTypeOpérationgetSoldeParPeriodeEtParTypeOpEtBanque	<ul style="list-style-type: none">- Calculer le solde de compensation par jour, par banque et par type de compense- Générer le fichier XXX
3	Opérations	<ul style="list-style-type: none">createOperationupdateOperationdeleteOperationgetOperationgetOperationsParBanquegetOperationParPeriode	

#	Groupe	Liste des API	Description
4	Banque	createBanque updateBanque deleteBanque getByCodeBanque getAllBanque getBanqueBycriteria getCompteByIdBanque updateCompteByIdBanque	
5	Règlement	createReglement updateReglement deleteReglement getAllReglement getReglementById getReglementByCriteria	

#	Groupe	Liste des API	Description
6	Notification	sendEmail	
7	Pays	createJourFerie updateJourFerie deleteJourFerie getJourFerie getListeJourFerie createTypeCompensation updateTypeCompensation getAllTypeCompensation getAByCriteriaTypeCompensation deleteTypeCompensation createTypeOperation updateTypeOperation getAllTypeOperation getAByCriteriaTypeOperation deleteTypeOperation createTypeRejet updateTypeRejet getAllTypeRejet getByCriteriaTypeRejet deleteTypeRejet createPays updateTypeRejet getAllTypeRejet getByCriteriaTypeRejet deleteTypeRejet	

ANNEXE

#	Groupe	Code	Source	Destination
1	Chèques	035	Banque émettrice du chèque	Banque dépositante du chèque
2	Virements clientèle	015	Banque émettrice du virement	Banque destinatrice du virement

MODÈLE DE DONNÉES

