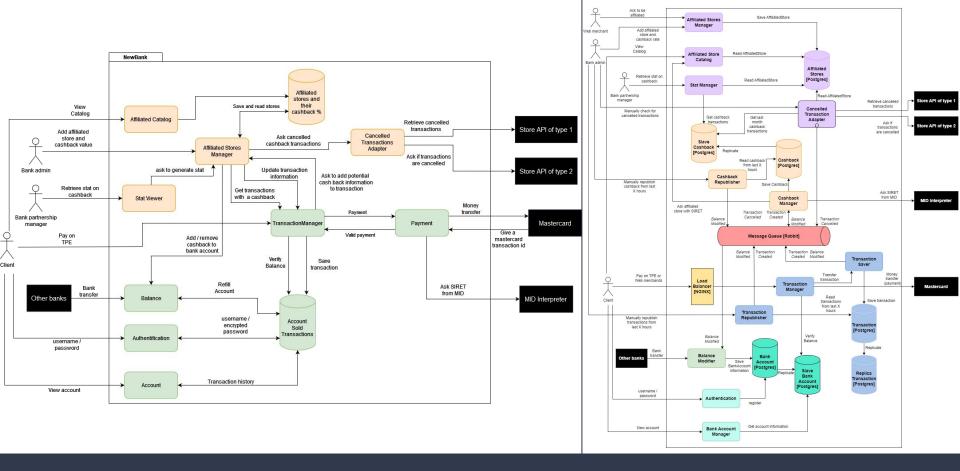
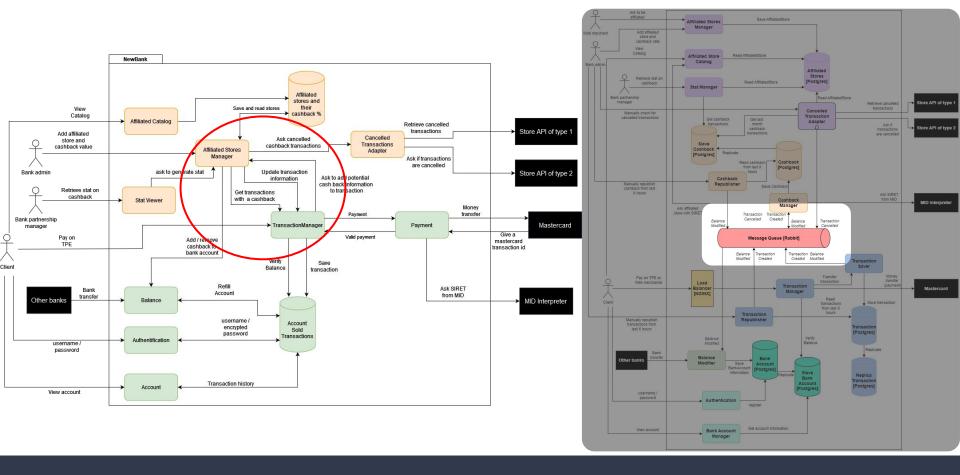
Architecture Logicielle

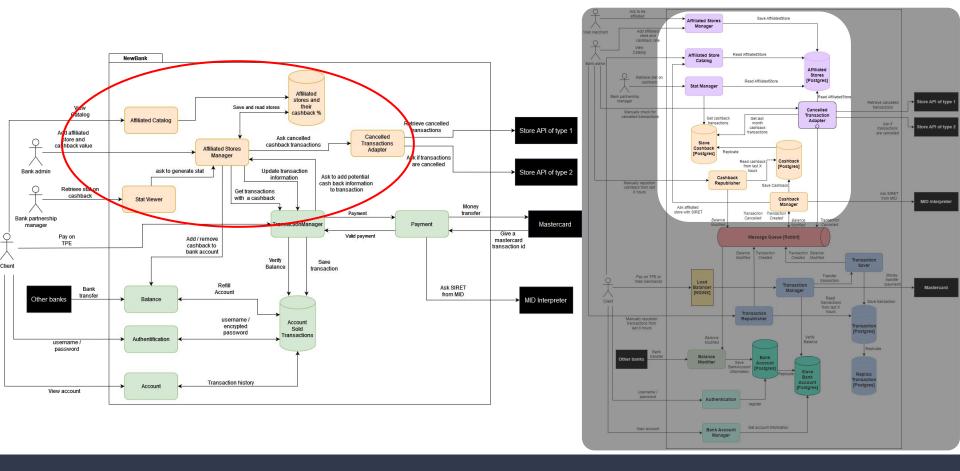
Ouverture à des petits marchands Web et au marché international

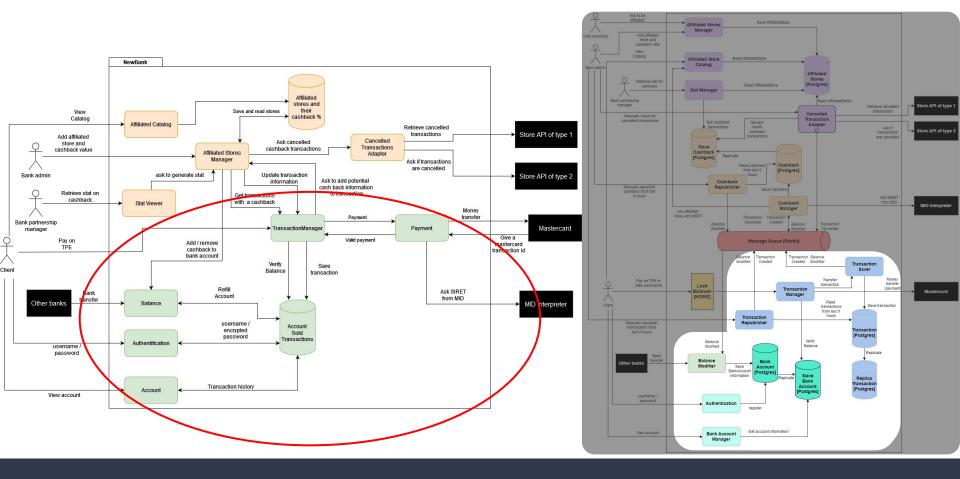
- Scalabilité : beaucoup d'opérations avec cashbacks
- Résilience : charge haute constante 24/24

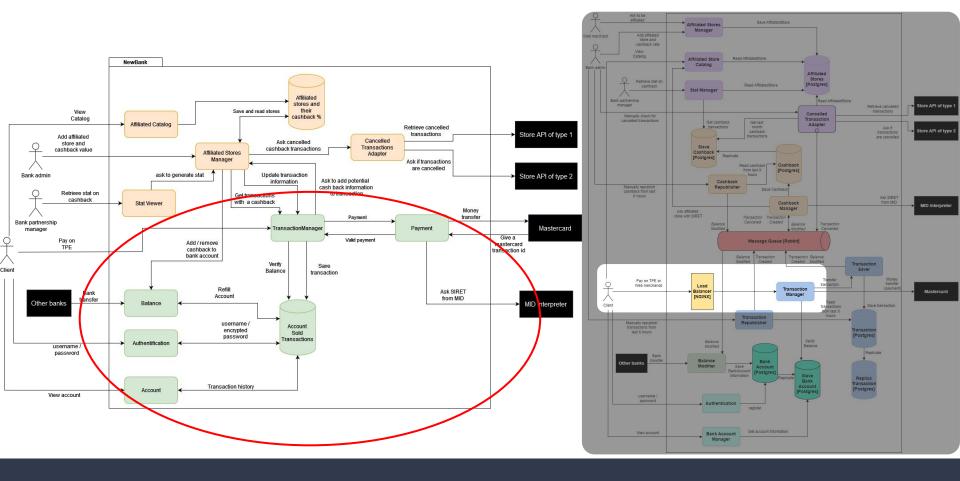
NewBank - V8 - Cashback

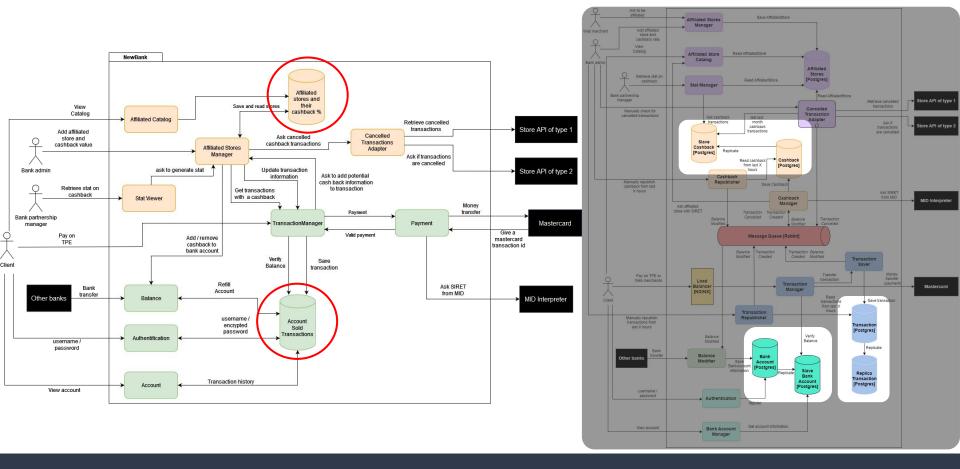


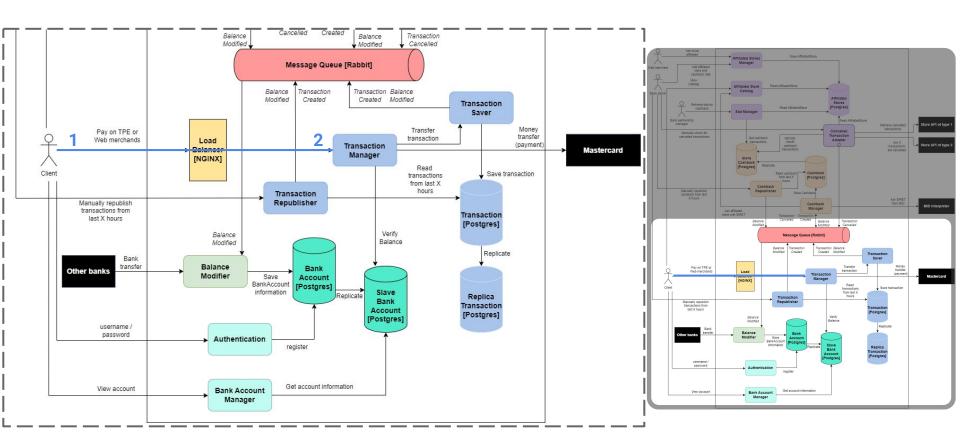


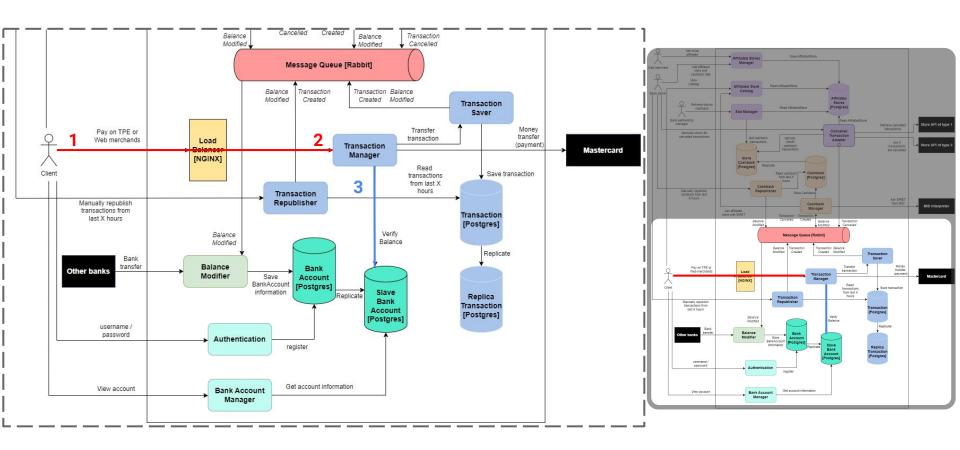


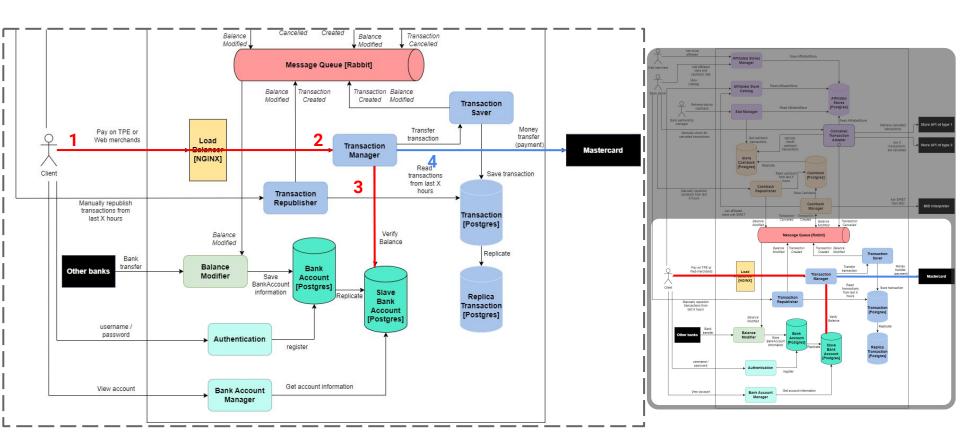


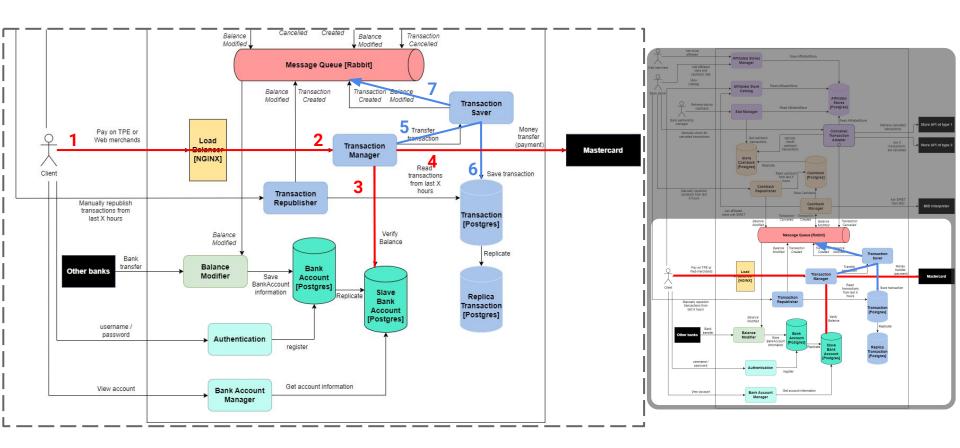


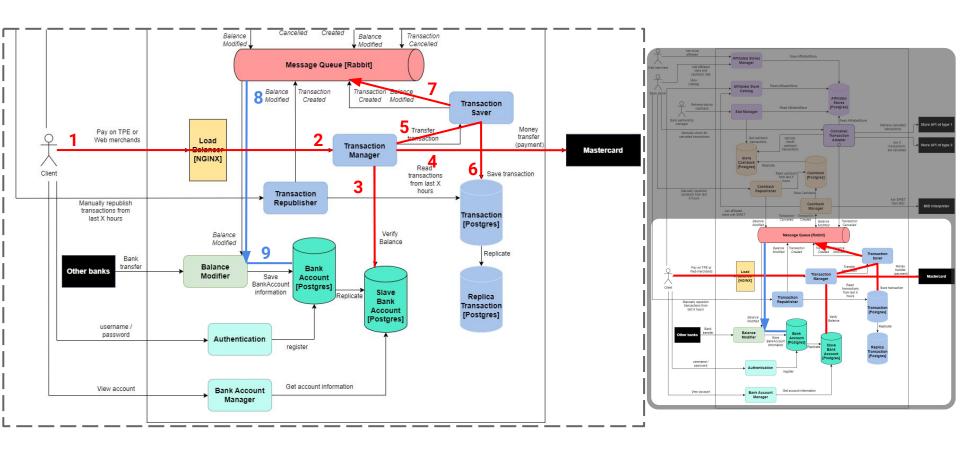


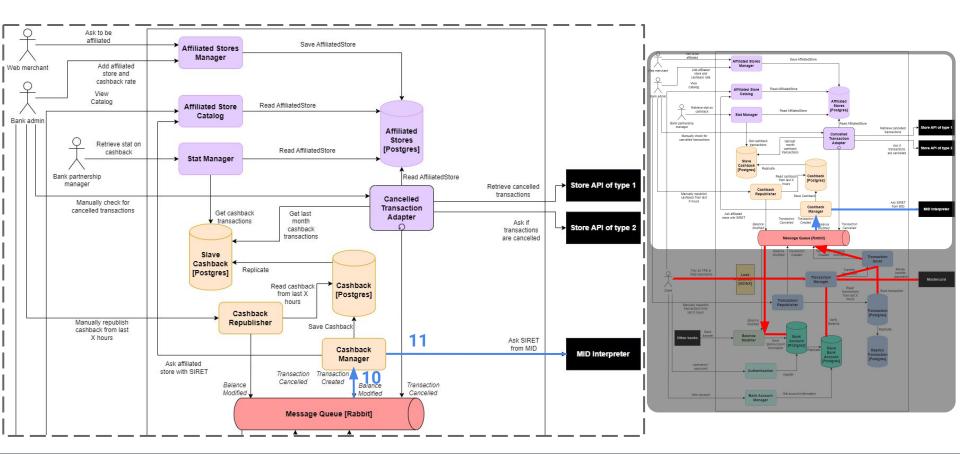


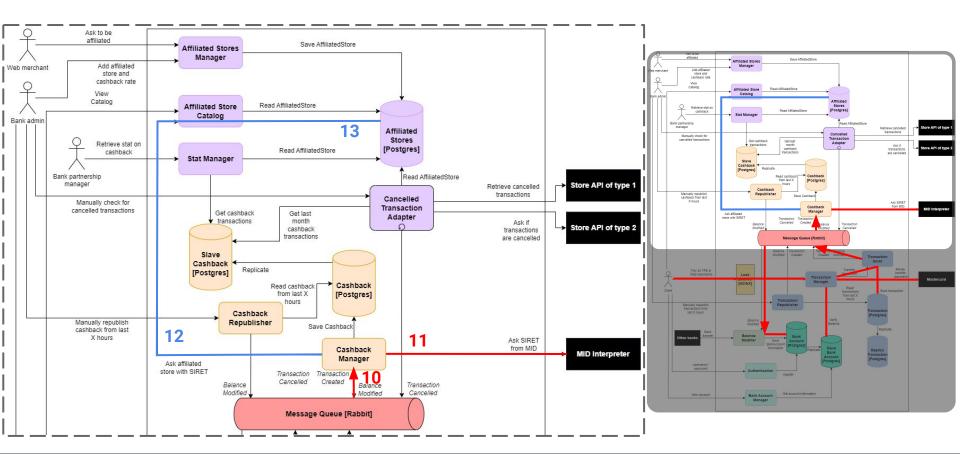


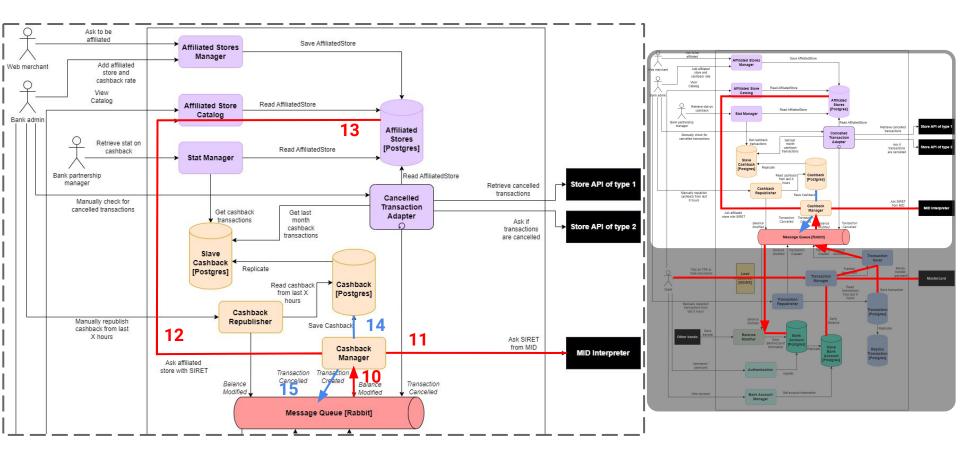


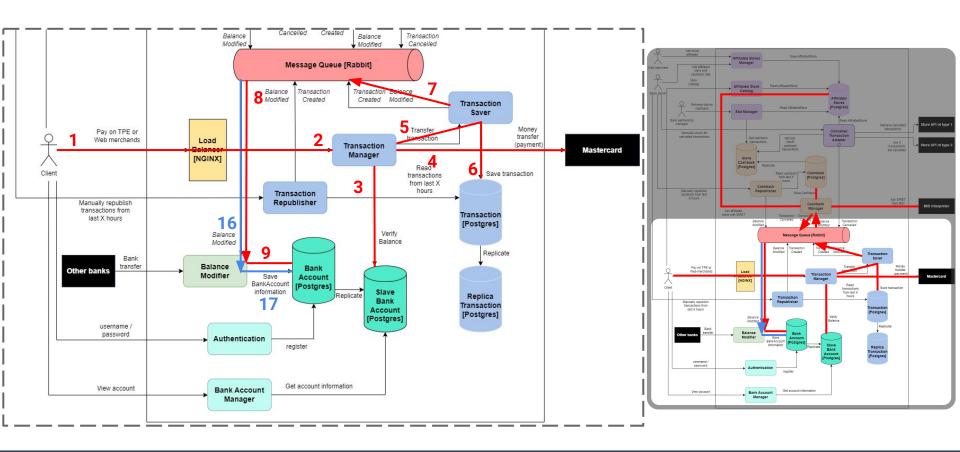


















Scénario

Failover

Failover

Paramètres du test

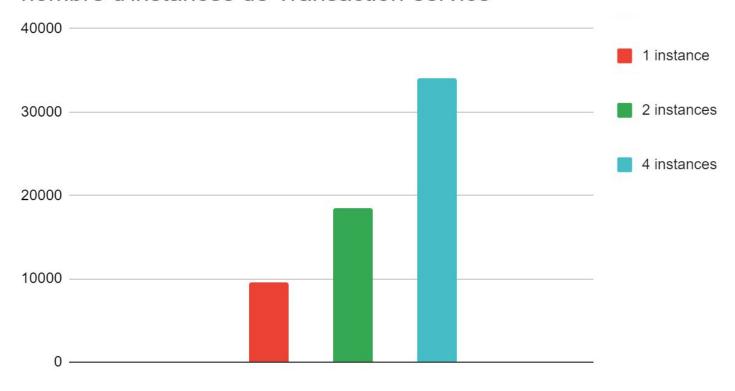
- 30% de puissance CPU par service
- 200 Mo de RAM par service
- 1000 utilisateurs en parallèles.

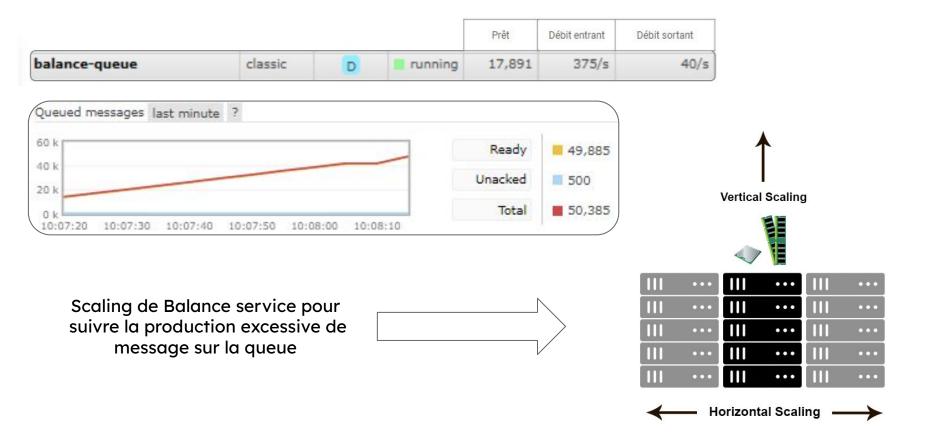


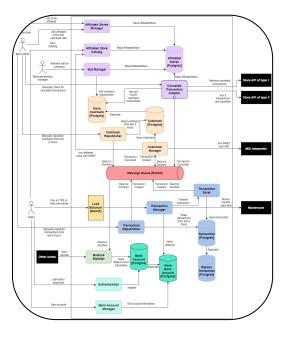


Transaction-service limité à 50% de puissance CPU et 300 Mo de RAM

Nombre de requêtes de transaction traitées en fonction du nombre d'instances de Transaction-service

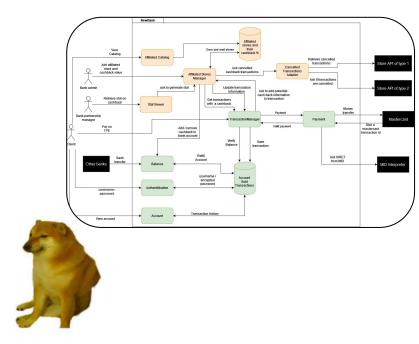








- Mise à l'échelle
- Faible couplage
- Résilient



- Latence élevée
- Faible capacité
- Couplage fort

Organisation de l'équipe

- Séparation des responsabilités et des services de la partie Cashback
- Implémentation du pattern **Master-Slave** de la partie **Cashback**
- Implémentation de RabbitMQ
- **Tests de charges K6** et recherche des points bloquants
- Séparation des responsabilités et des services de la partie Banque
- Implémentation du Load Balancer
- Séparation des responsabilités et des services de la partie Banque
- Implémentation des patterns **Master-Slave** de la partie **Banque**

Perspectives futures

Migration de la base de donnée "Transaction" PostgreSQL en NoSQL



Automatisation du système de recover après une panne de la queue



Cache dans le service des magasins partenaires

