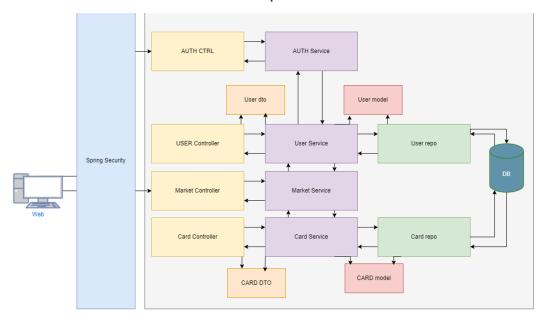
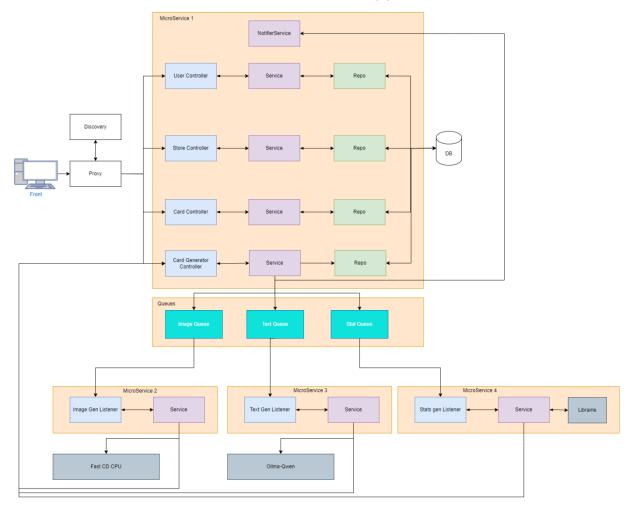
## ATELIER1 CHEVEREAU DOHOU SPINARD MALEK

### Schéma d'architecture monolithique existantes



## Schéma d'architecture de notre nouvelle application



## Tableau récapitulatif des bus de communication

Réaliser un tableau récapitulatif des bus de communication les plus répandus

Bus de communication	Avantages	Inconvénients
Kafka (Apache Kafka)	- Haute tolérance aux	- Complexité
	pannes	d'administration
	- Très scalable	
	- Haute performance	
	- Standard dans l'industrie	
	- Installation pas trop	
	complexe	
RabbitMQ	- Bonne gestion des files	- Configuration plus
	d'attente	complexe que Kafka
	- Supporte plusieurs	
	protocoles (AMQP, MQTT)	
MQTT	-Très léger, adapté aux	- Ne convient pas aux cas
	projets IOT	d'usage où une haute
		sécurité est nécessaire
SQS d'AWS	- Géré par AWS (pas	- Dépendance vis-à-vis
	d'infrastructure à gérer)	d'AWS
	- Très scalable	- Latence plus élevée
	- Bonne intégration avec	comparée à d'autres
	les services cloud AWS	solutions on-premise
gRPC	- Communication rapide	- Protobuf est moins lisible
	grâce à Protobuf	que JSON
	- Excellente performance	
	dans les environnements	
	polyglottes	

# Framework Front End

Frameworks	Avantages	Inconvénient
React	Performances élevées avec	Apprentissage d'un nouveau
	un DOM virtuel. Optimisation	langage : le JSX (HTML + JS).
	via la mise à jour rapide des	Trop de choix au sein de
	interfaces.	l'écosystème notamment
	Composants réutilisables et	pour les bibliothèques.
	modulaires.	
	Grande communauté avec	
	plusieurs tutoriels ainsi	
	qu'une documentation	
	complète et de qualité.	
Angular	Framework complet	Framework dense et
	Utilisation des compocants	complexe en fonctionnalités,
	Amélioration de la qualité du	difficultés d'apprentissages.
	code avec TypeScript	Performances moins bonnes
	Support de Google, stabilité	sur des petites application,
	et améliorations continues	architecture trop lourde.
	du Framework.	
Vue	Facile à prendre en main.	Manque de structure pour les
	Utilisation du DOM virtuel	grandes applications
	Documentation excellente.	Ecosystème plus petit.
	Composants réactifs	
Ember	Structure complète pour	Architecture lourde pour des
	développer des applications	petites applications.
	avec des conventions	Difficultés à maitriser les
	strictes.	conventions trop rigides
	Mise à jours régulières du	
	Framework.	