

# Transformation du Système d'Information

## levier de croissance pour Foosus



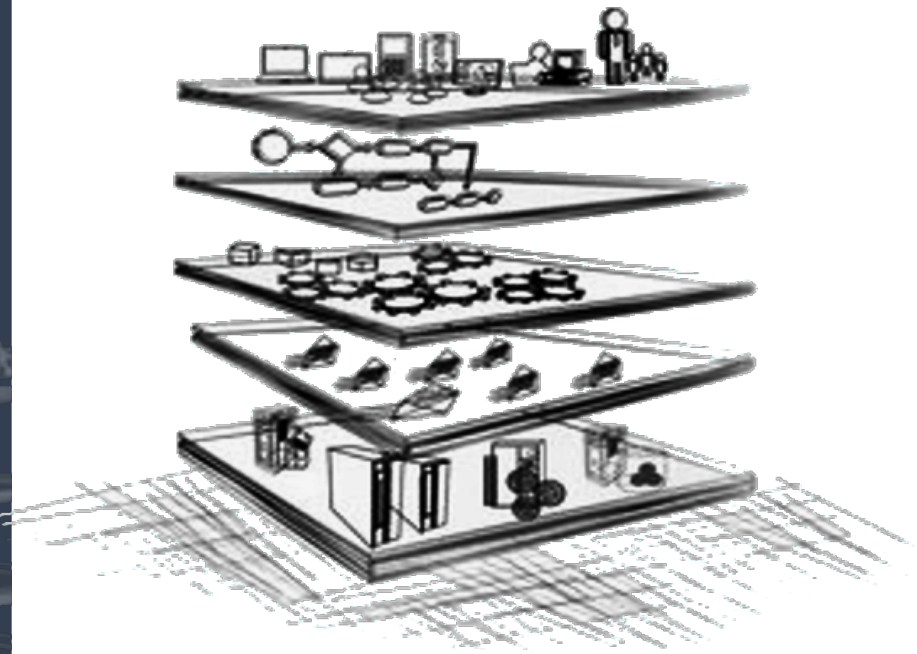
# Déclaration travail architecture

Spéc. condition requise

Contrat Business

Contrat conception

## PLAN



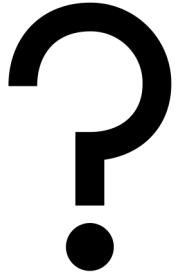
# Déclaration travail architecture



## OBJECTIFS

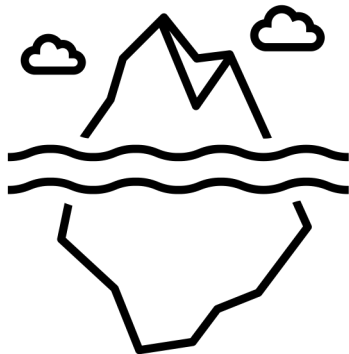
- Définition du périmètre
- Approches utilisé

# Contexte



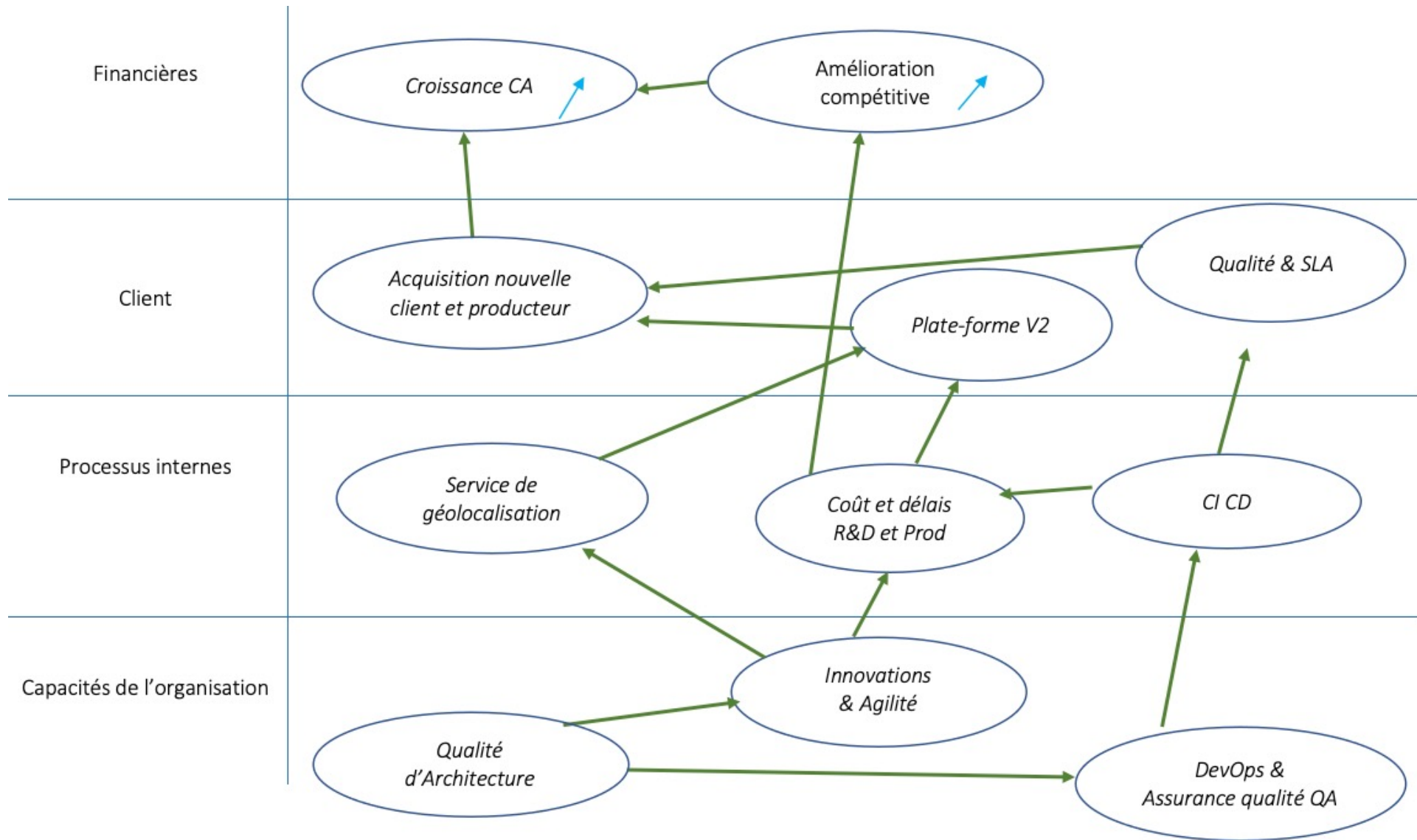
- **Start UP, mise en relation consommateur locaux**
- **Objectif de croissance**
- **Fonctionnalité de géolocalisation**

**Mais →**



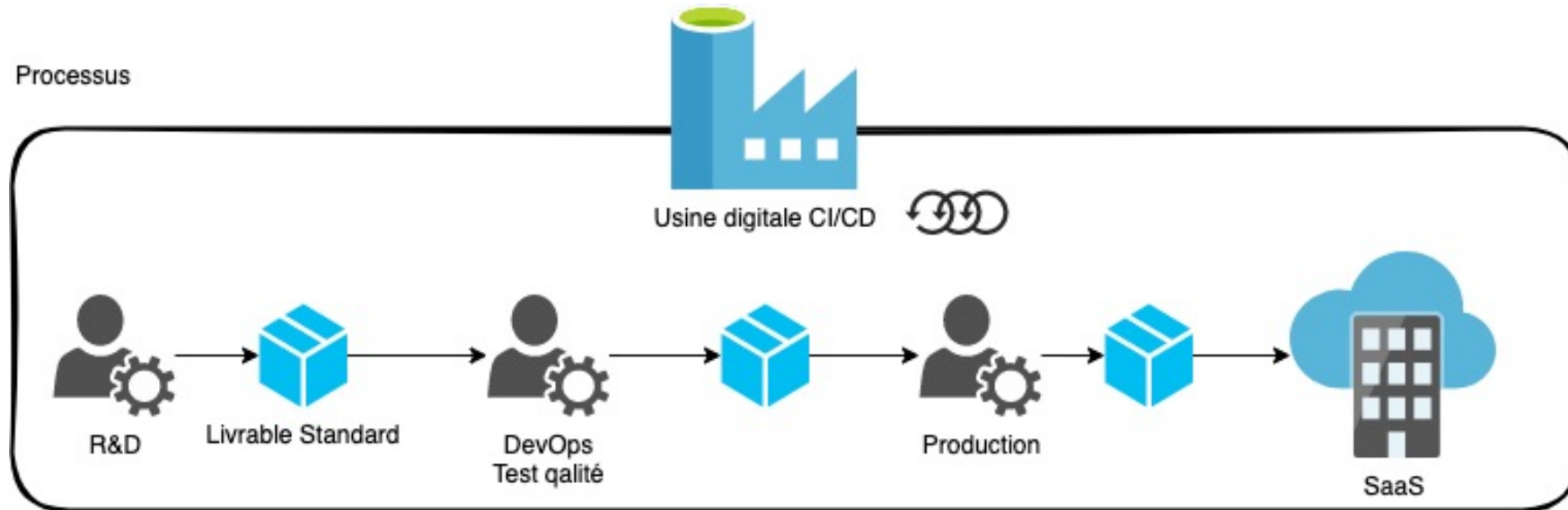
- **Dette technique due a l'architecture**
  - **Qualité de service**
  - **Capacité d'innovation**

# Stratégies



# Visions

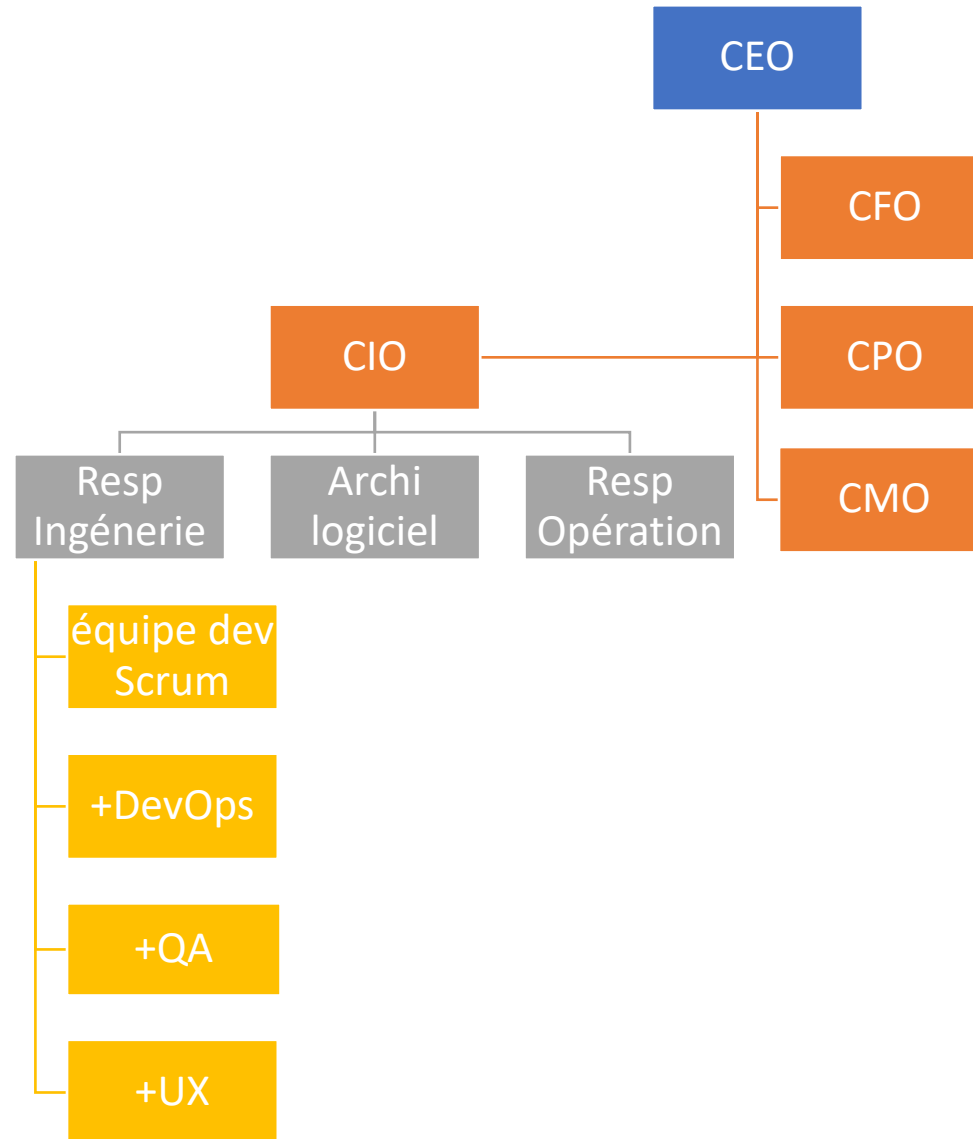
Processus



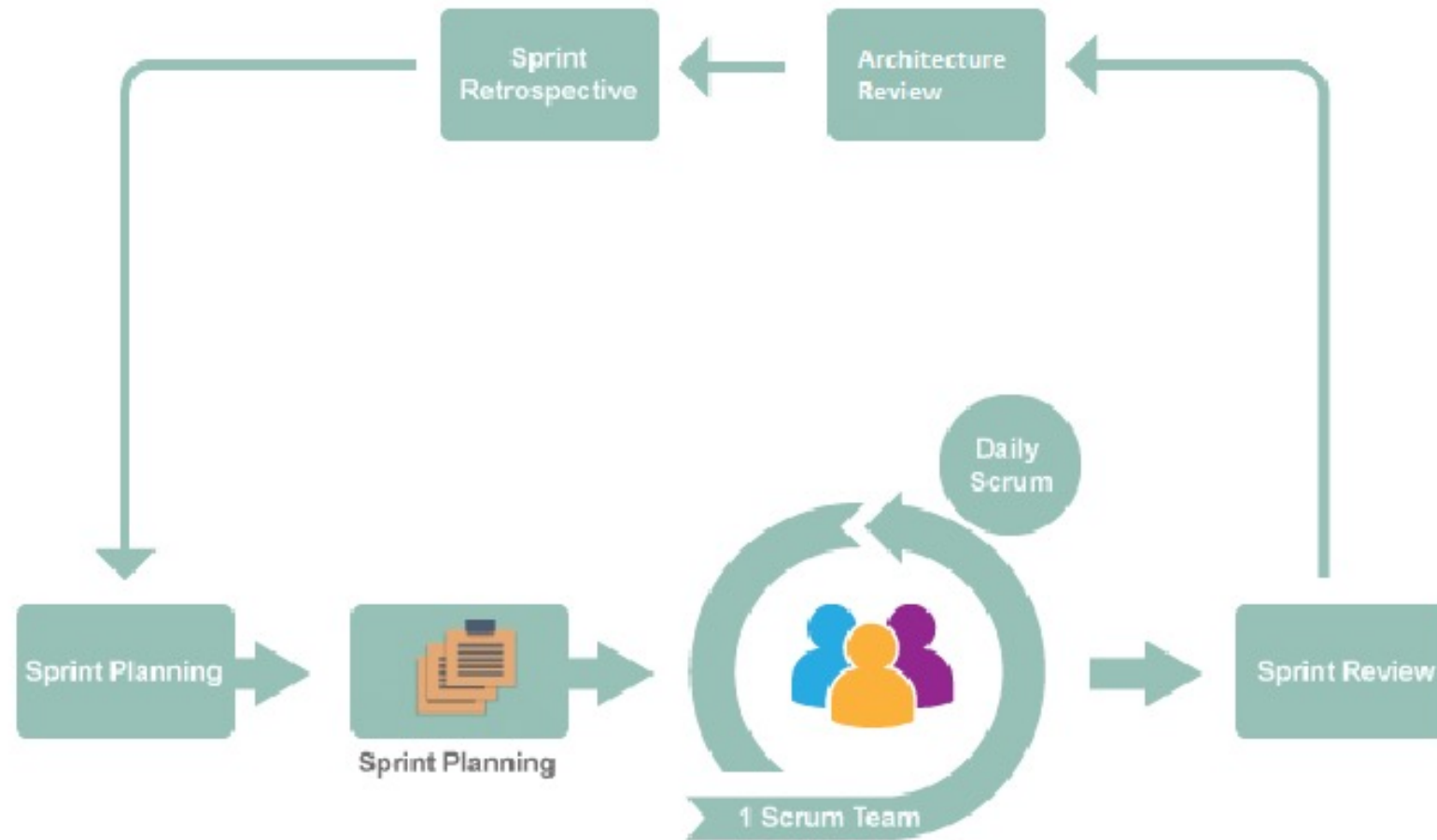
Technologies



# Organisation

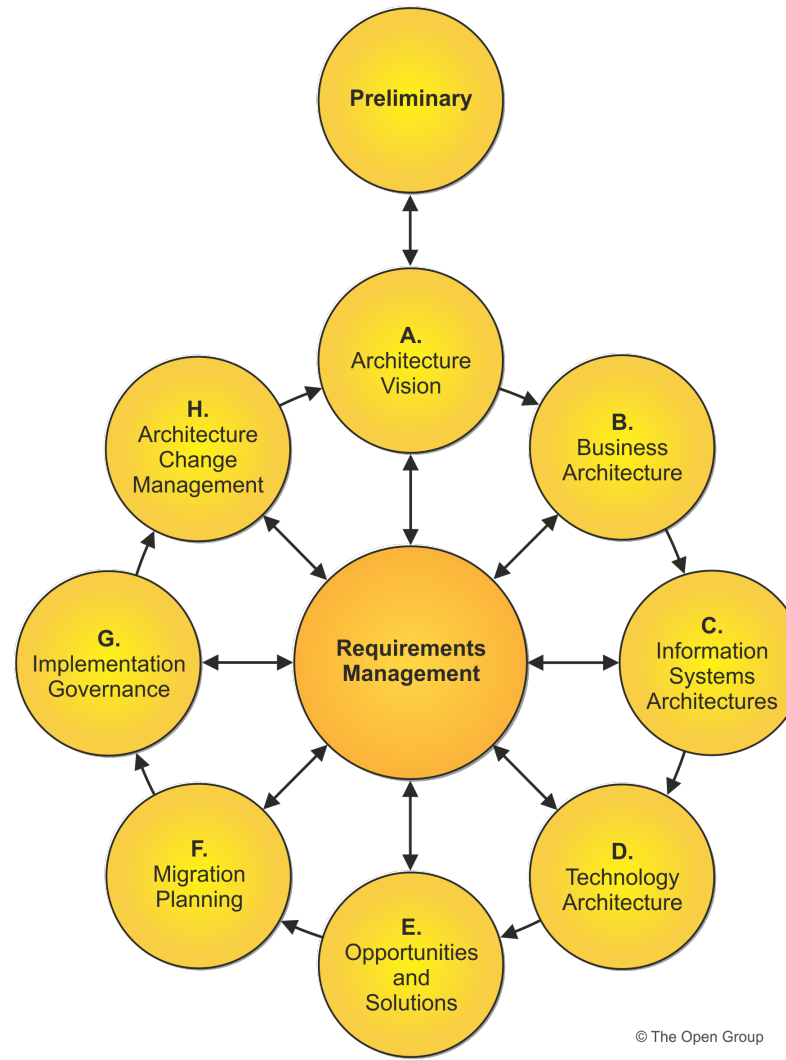


# Lean architecture & Scrum





# TOGAF - Approche architecturale



# Calendrier

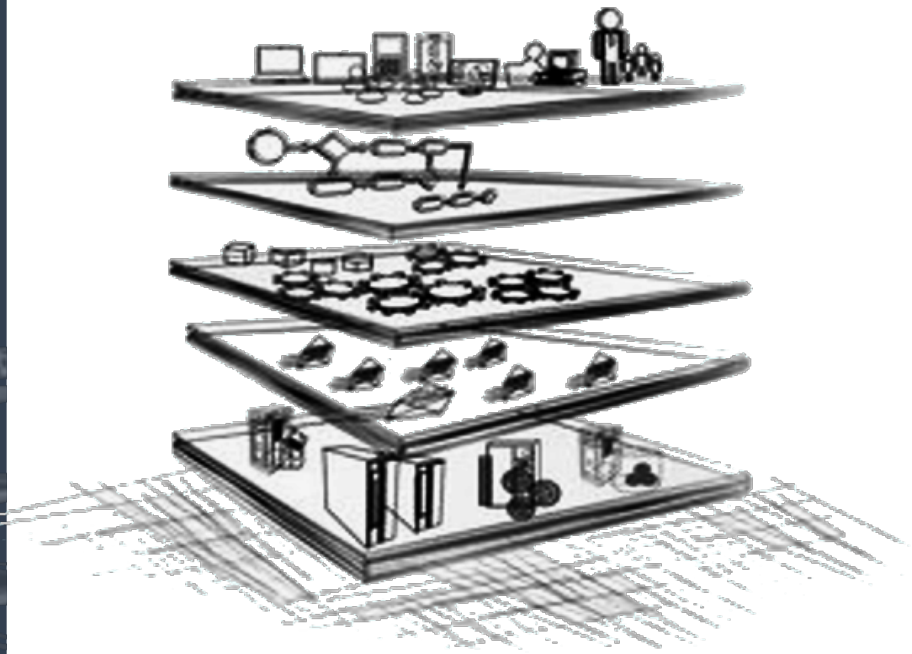


Déclaration travail architecture

# Spéc. condition requise

Contrat Business

Contrat conception



# Spécification des conditions requises



## OBJECTIFS

- Registres des besoins
  - Fonctionnel - business
  - Qualité - architecture
  - Contraintes - projet

# Condition requise

Réf.	Qualité architecturale	Besoin non fonctionnel	Solution
Q1	Disponibilité	Mise à jour service sans interruption	Helm & Kubernetes
Q2	Disponibilité	Mise à jour BDD sans interruption	MongoDb managed multi region AWS
Q3	Évolutivité	Version de taille réduite	Layers docker
Q4	Performance	Performance similaire dans différentes régions	AWS multirégion
Q5	Qualité	Fiabilité nouvelle version	DevOps
Q6	Qualité	Problème intégrations	Microservice + DevOps + CI/CD
Q7	Qualité	Tests et qualification rapides	Env. Dev + test + qualification + CI/CD
Q8	Évolutivité	Architecture évolutive	Microservice
Q9	Disponibilité	Accessibilité téléphone et browser	Ionic
Q10	Performance	Comptabilité faible bande passante	Application simple page : Angular
Q11	Disponibilité	Géolocalisation des ressources	AWS CloudFront, DNS
Q12	Évolutivité	COTS open source et dev spécifiques	
Q13	Évolutivité	Pile technologique unique	Docker + OpenJDK+ Spring Boot + Angular

# Spécification architecturale pour l'implémentation

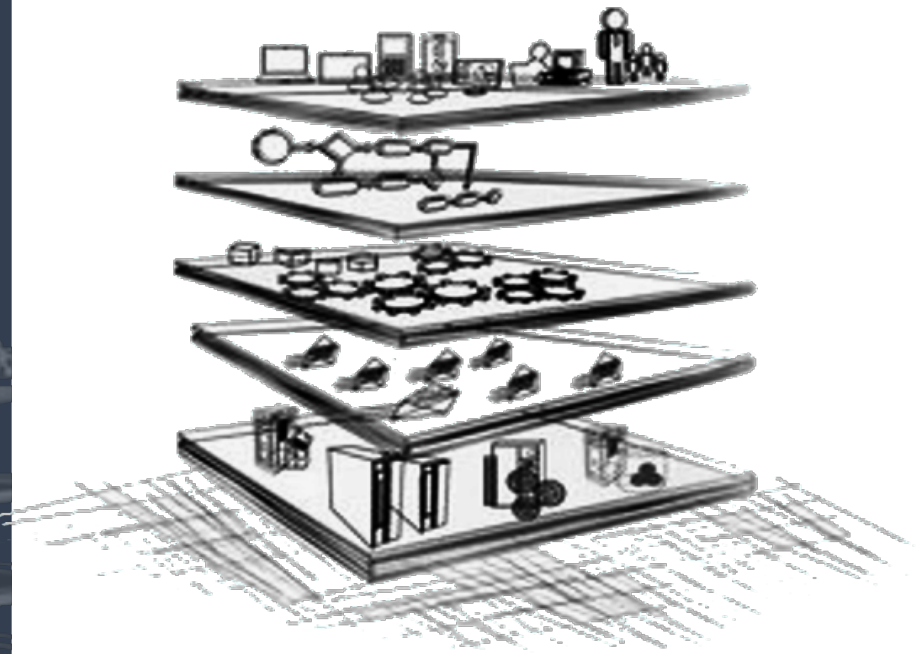
Réf.	Implémentation	Technologies
SPI1	Stack unifié pour les microservices	OpenJDK, Spring Boot, Angular, AWS MongoDB
SPI2	Stack unifié pour les applications smartphone	Ionic
SPI3	Stack unifié de déploiement	Docker, OpenJDK, Helm, Kubernetes
SPI4	Test unitaire	Junit, mockito, cucumber
SPI5	Performance, résilience	Jmeter
SPI6	Fonctionnel	Selenium
SPI7	Test de qualité de code	SonarCude, SonarLint
SPI8	CI/CD – Devops	AWS codepipeline, CodeDeploy, CodeCommit, CodeBuild
SPI9	Dépôt Git	Repository de code et de configuration des services
SPI10	Infra As Code	AWS CloudFormation
SPI11	Log centralisé	AWS CloudWatch
SPI12	Piste d'audit	AWS CloudTrail
SPI13	Monitoring production	ELK, Metricbeats, Jolokia
SPI14	Authentification basée sur rôles	AWS IAM
SPI15	Répartition de charge	AWS ELB
SPI16	Pare-feu applicatif WAF	AWS WAF
SPI17	CDN	AWS Cloudfront
SPI18	Élasticité des services en production	K8S & AWS auto scaling

Déclaration travail architecture

Spéc. condition requise

# Contrat Business

Contrat conception



# Spécification des conditions requises



## OBJECTIFS

- **Accords objectifs business**





# Accord & Ojectif de niveaux de service

Réf.	Objectif	SLO
SLA1	Disponibilité	99.7% -> 2 h
SLA2	Réponse support	98% niveau 1 -> 3 h 98% niveau 2 -> 8 h 98% niveau 3 -> 3 jours 98% niveau 4 -> 35h
SLA3	Temps de réponse max (3G+ - 3.6Mb/s)	99% -> 4 secondes 80% -> 1.5 secondes
SLA4	Temps entre incidents	1 mois
SLA5	Temps de perte de données après incident RPO (recovery point objectif)	10 min
SLA6	Temps d'indisponibilité de la plateforme après incident (RTO recovery time objectif)	1 h

# Métrique business

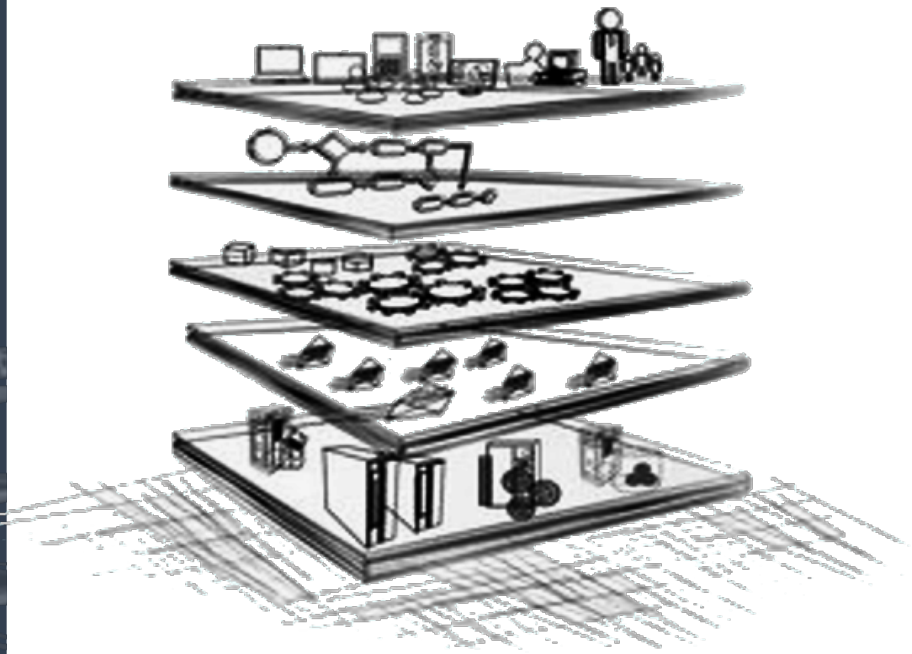
Réf.	Métrique	Valeur initiale	Valeur cible
KPI1	Adhésions journalières utilisateurs		+10%
KPI2	Adhésions journalières producteurs	1,4 / mois	> 4 / mois
KPI3	Déploiement de mise à jour	3,5 / semaine	> 1 / semaine
KPI4	Incident de production	> 25 / semaine	< 1 / mois

Déclaration travail architecture

Spéc. condition requise

Contrat Business

Contrat conception



# Contrat de conception et développement de l'architecture

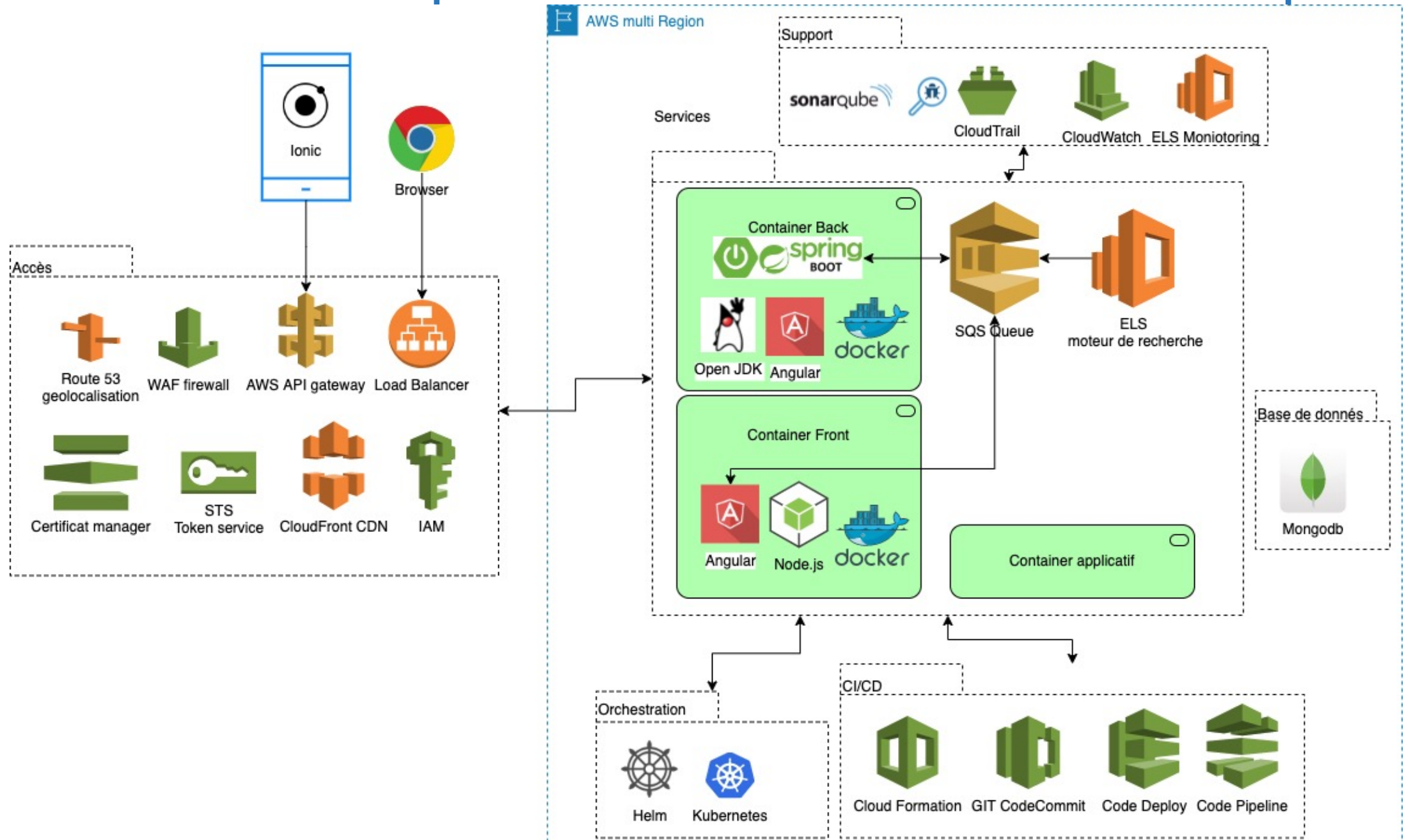


## OBJECTIFS

- Accords objectifs développements
- Accord qualité



# Vision des briques d'architecture technique



# Risque de mise en place de l'architecture

Catégorie	Prévention	Détection	Réponse	Proba.	Impact	Indéter.	Criticité
Changement périmètre	Meeting	Meeting	Cpo & archi	3	2	2	12
Planning	Analyse risque & meeting	Kpi	Cio	2	2	3	12
Gouvernance	Analyse risque & meeting	Meeting	Ceo	2	3	3	18
Complexité	Prototype	Review	Archi	3	2	2	12
Innovation	Prototype	Review	Archi	3	2	2	12
Qualité archi applicative	Plans archi	Iso 25k	Archi	2	2	2	8
Qualité archi donnée	Plans archi	Iso 25k	Archi	2	2	2	8
Qualité usage	Plans archi	Iso 25k	Archi	2	2	2	8
Budget	Discussion budget & scope	Négo scope & coût	Cfo	2	2	2	8