

# Conception d'une architecture

Foosus

# Plan de la présentation

**Périmètre et nature du projet**

**Solutions architecturales et applicatives**

**Planification du projet**

# Périmètre et nature du projet

## Besoins fonctionnels :

- Amélioration des outils collaboratifs;
- Sécurité ;
- Souplesse;

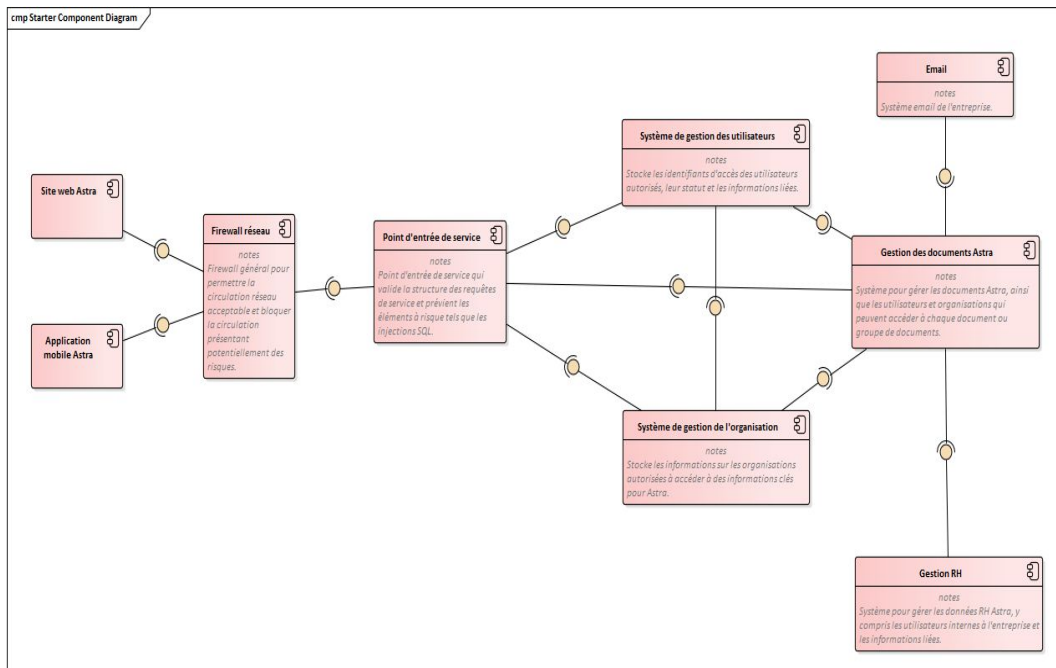
## Besoins non fonctionnels :

- Gestion de réunions/présentations;
- Résilience lors de la montée en charge;
- Haute compatibilité OS et navigateur.

# Périmètre et nature du projet

## Architecture actuelle

- Différents services;
- Outils de sécurité existants;
- Application mobile et site web.

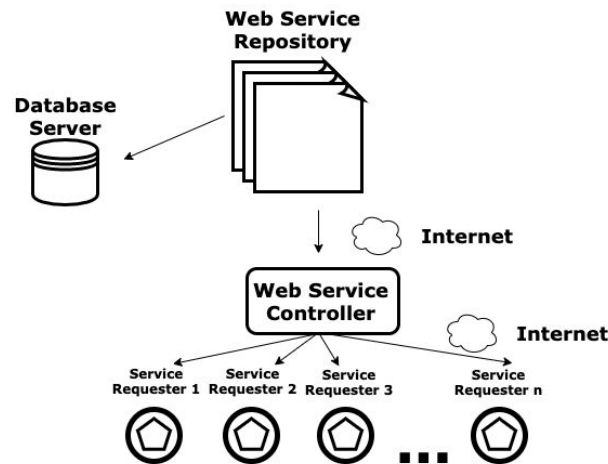


# Périmètre et nature du projet

## Architectures étudiées

- Architecture SOA est évolutif, correspond très bien au design d'application;
- Architecture microservice permet forte adaptativité, résilience et compatibilité;
- Architecture event-driven est évolutive, réduit les dépendances, difficile à implémenter.

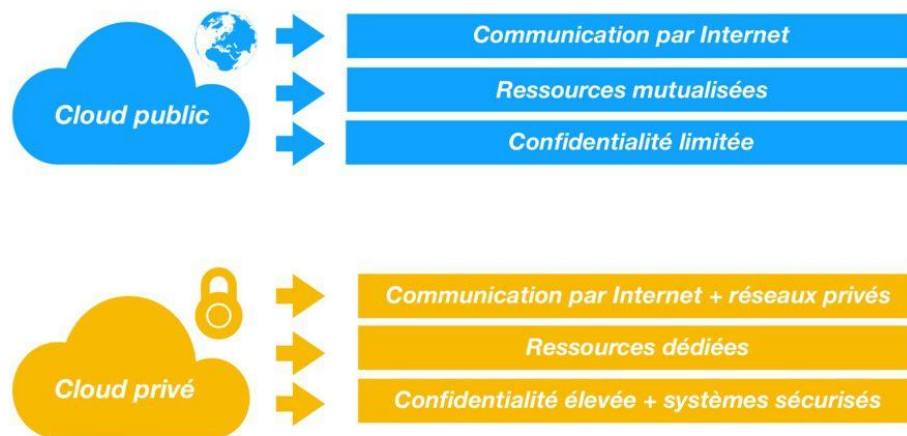
### Service Oriented Architecture High Level Diagram



# Etude exploratoire

## Offre Cloud

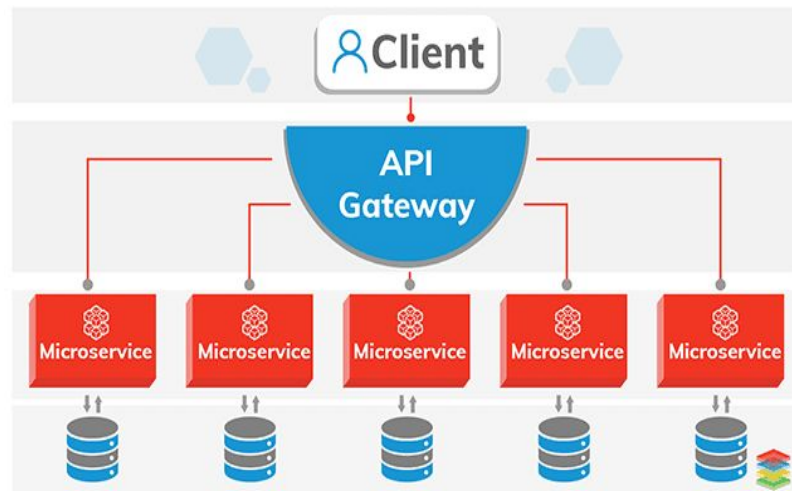
- Cloud public pas de contrôle des données, peu cher;
- Cloud privé contrôle des données, gestion des infrastructures;
- Cloud hybride, customisable, contrôle des données.



# Améliorations proposées

## Architecture microservice

- API Rest avec un service = une API et une base associée;
- Haute adaptabilité, très évolutif et fortement compatible avec différents OS/navigateurs;
- Nécessite le redéveloppement des services.



# Améliorations proposées

## Offre Cloud OVH

- Offre Cloud hybride OVH avec sous-traitance des infrastructures;
- Certification Health Data Hosting avec contrôle sur les données;
- Hautement évolutif, permet une résilience très élevée.



# Améliorations proposées

## Service de vidéoconférence et de streaming

- Permet la collaboration entre les différents acteurs et utilisateurs d'Astra;
- Solution Open Source OpenApache Meeting avec énormément de features;
- API de streaming pour permettre et faciliter la collaboration.

# Améliorations proposées

## Sécurité

- Audit informatique et solution O'Wasp;
- Respect de la RGPD, contrôle des accès et cryptage des flux;
- Vigilance et contrôles cycliques afin d'éviter les cyberattaques;

# Conclusion

- Amélioration de la résilience et de l'évolutivité;
- Ajout de services de collaboration peu coûteux;
- Sécurisation du parc informatique