

Étude Exploratoire



Présentation des livrables (15 minutes)

Résumez les résultats de recherches de haut niveau, y compris l'architecture et les options d'optimisation.

Expliquez comment vous avez mesuré différentes options de solution et pris les décisions clés.

Décrivez l'architecture recommandée et les modifications à l'architecture informatique Astra existante, y compris :

Les composants et interactions relatifs à la sécurité.

Les avantages et inconvénients et les risques potentiels de l'approche recommandée.

Les phases d'implémentation proposées



CONTEXTE

ASTRA RECHERCHE

CONTEXTE



Leader mondial dans
le milieu de la recherche



ASTRA RECHERCHE

MISSION



Architecture existante



Architecture modifié

**Architecturer la solution de
visioconférence**



ASTRA RECHERCHE



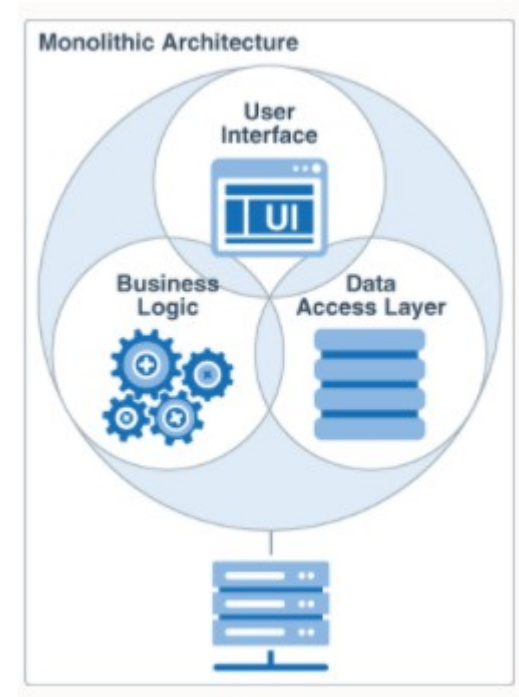
ÉTUDES EXPLORATOIRES

ASTRA RECHERCHE

ARCHITECTURE MONOLITHIQUE



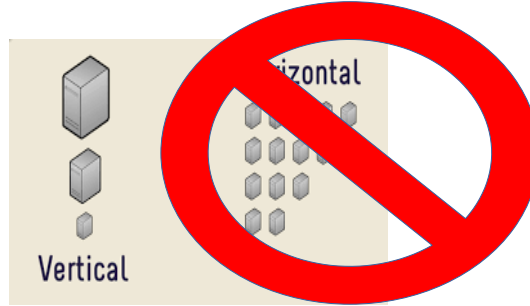
- **Simple à implémenter**
- **Simple à tester**
- **Simple à déployer**



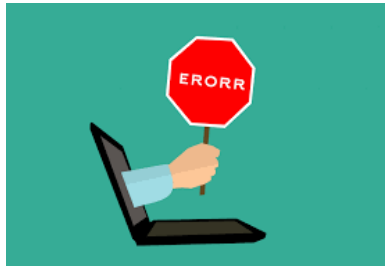
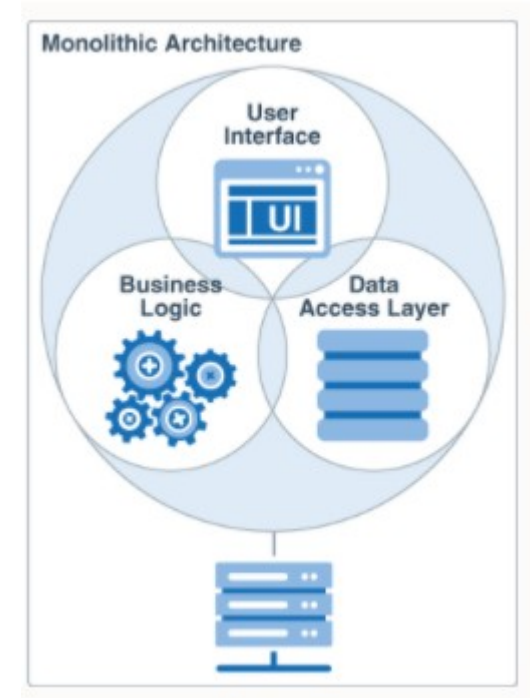
ARCHITECTURE MONOLITHIQUE



Évolutivité difficile

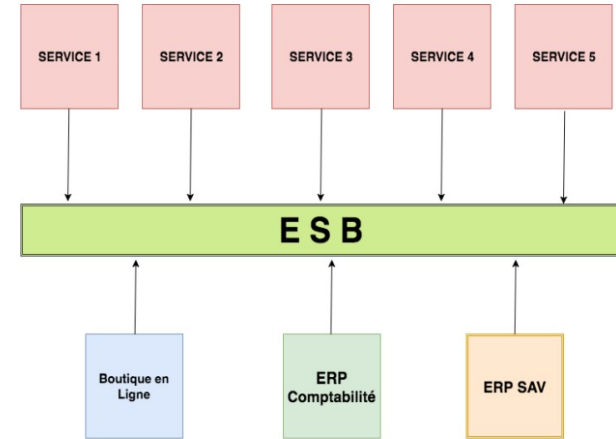
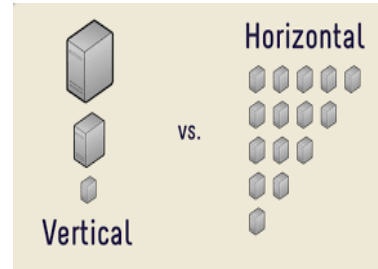


Scalabilité



ASTRA RECHERCHE

ARCHITECTURE S.O.A



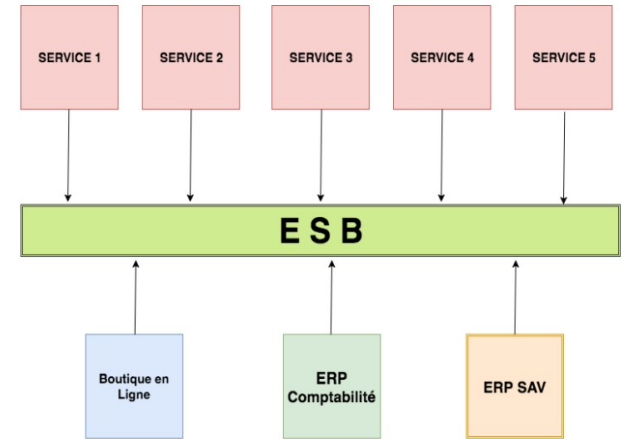
ARCHITECTURE S.O.A



Protocole SOAP et le XML



HTTPS / API REST



ARCHITECTURE MICROSERVICE

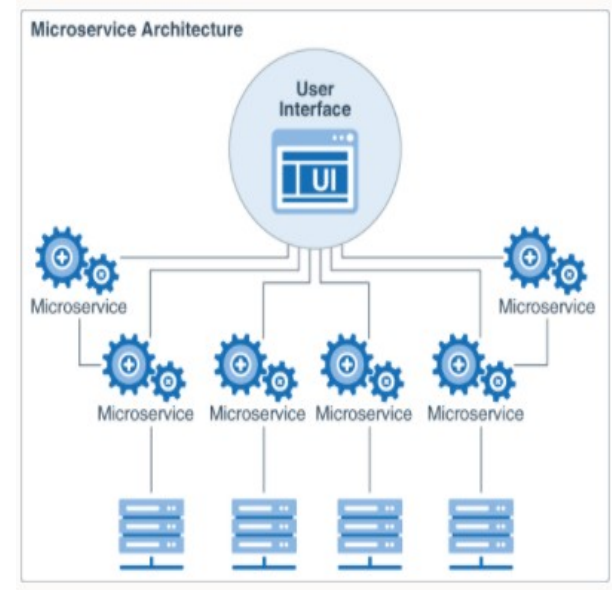


Évolution de S.O.A

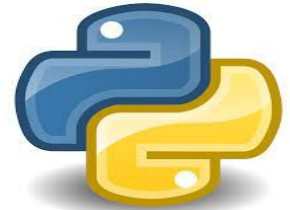
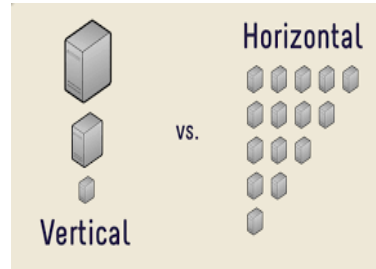
**Découpe l'application en
fonctionnalité clé 'Microservices'**

Microservices indépendants

Méthodologie de développement



ARCHITECTURE MICROSERVICE



TIME TO MARKET

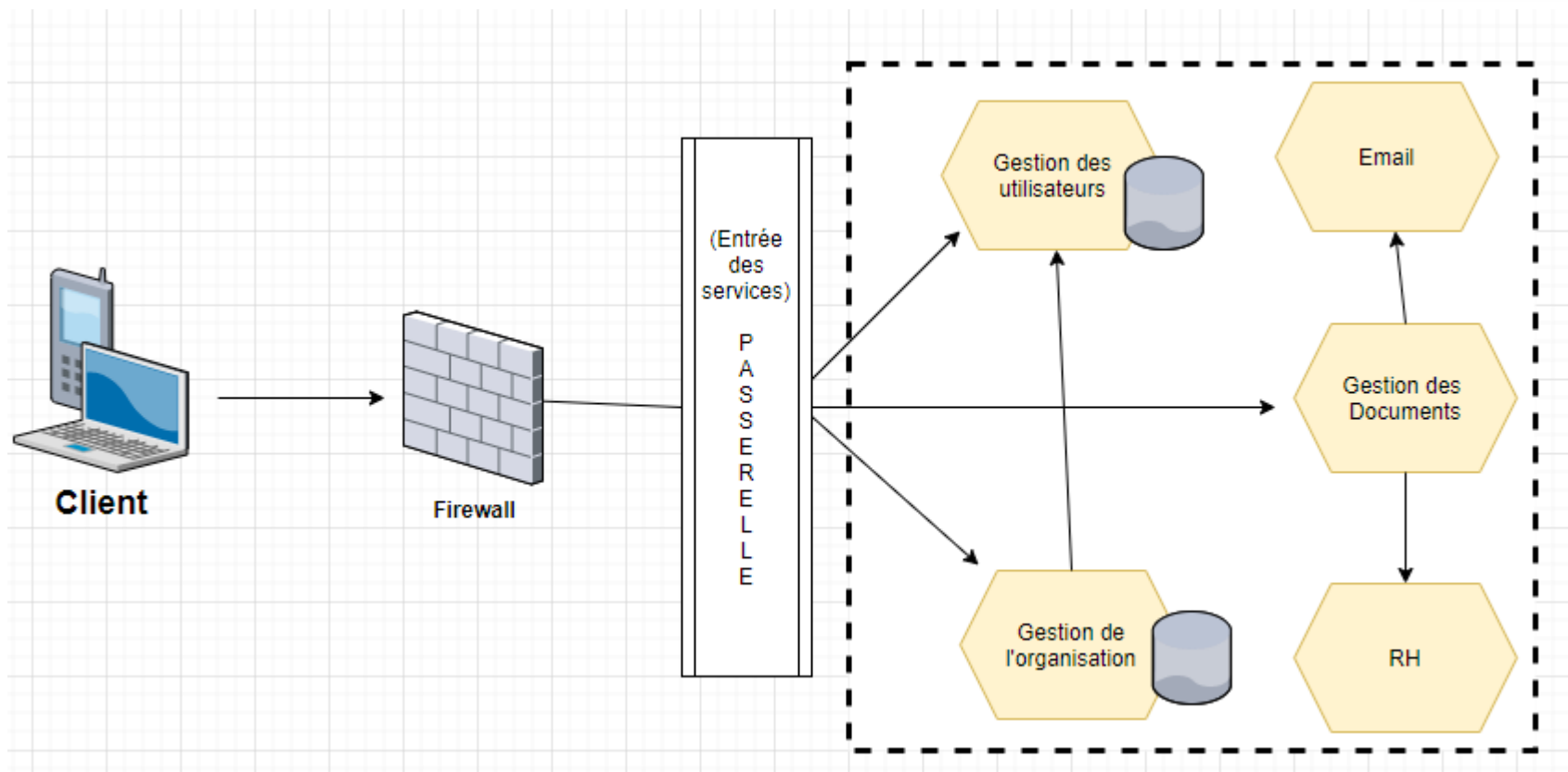




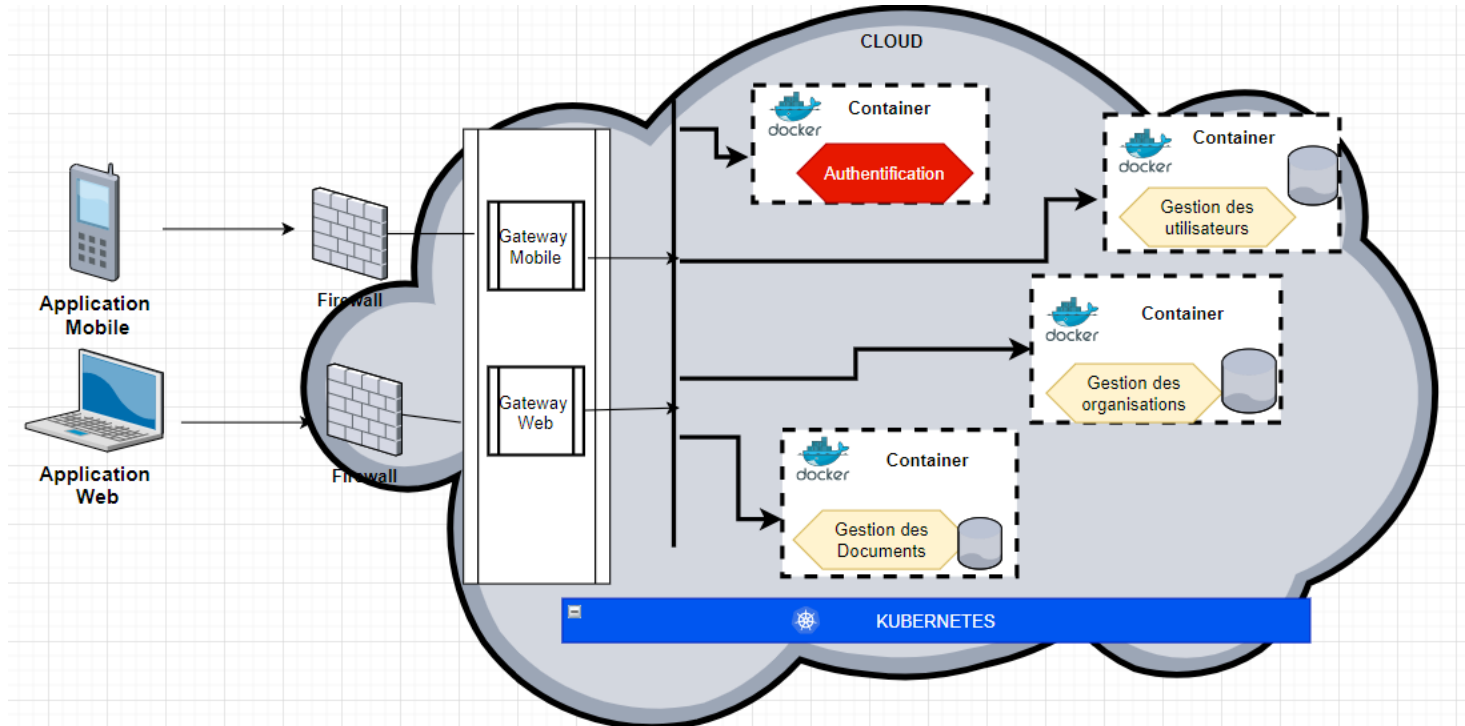
ARCHITECTURE DE L'INFRASTRUCTURE EXISTANTE

ASTRA RECHERCHE

Infrastructure existante



Infrastructure avenir





ARCHITECTURE DE LA SOLUTION DE COLLABORATION

ASTRA RECHERCHE

ARCHITECTURE DE LA SOLUTION



Permettre aux utilisateurs reparties dans le monde

Participer à des réunions web interactives en Audio et vidéo

Accéder à de la documentation et des cours (vidéo également) en ligne ou préalablement enregistré.

Exigences Techniques



ASTRA RECHERCHE

Cas d'utilisation

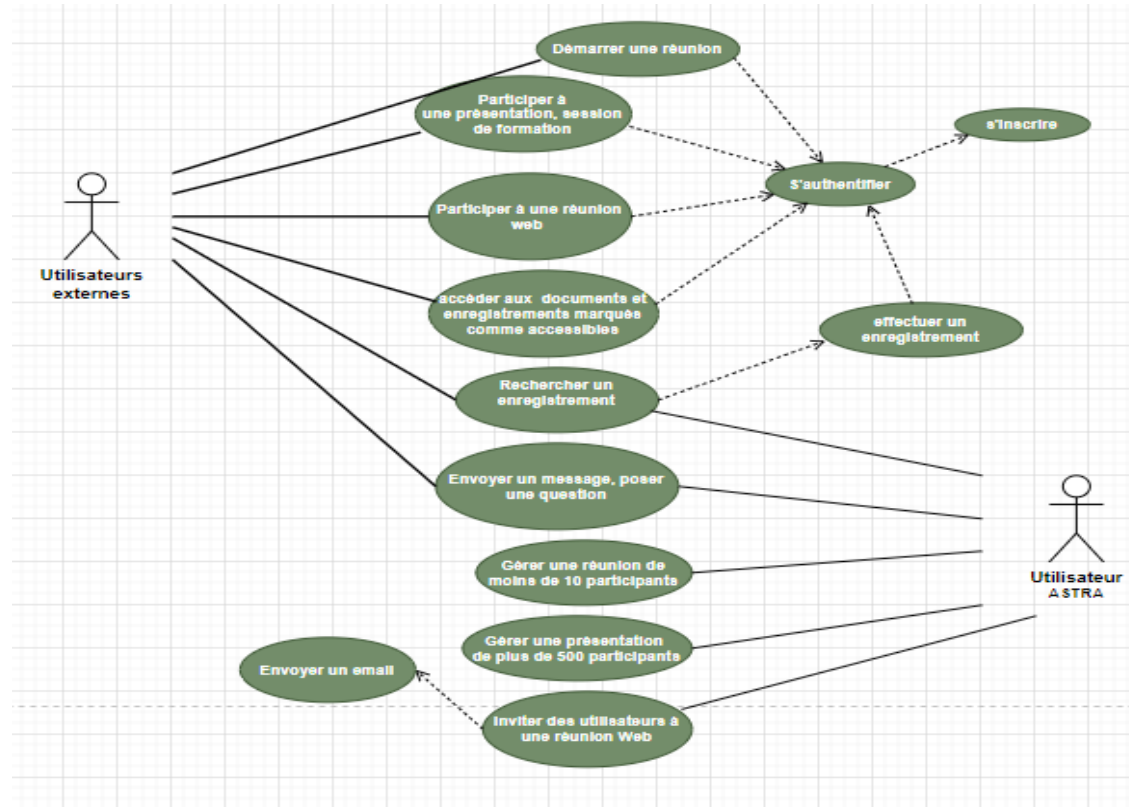
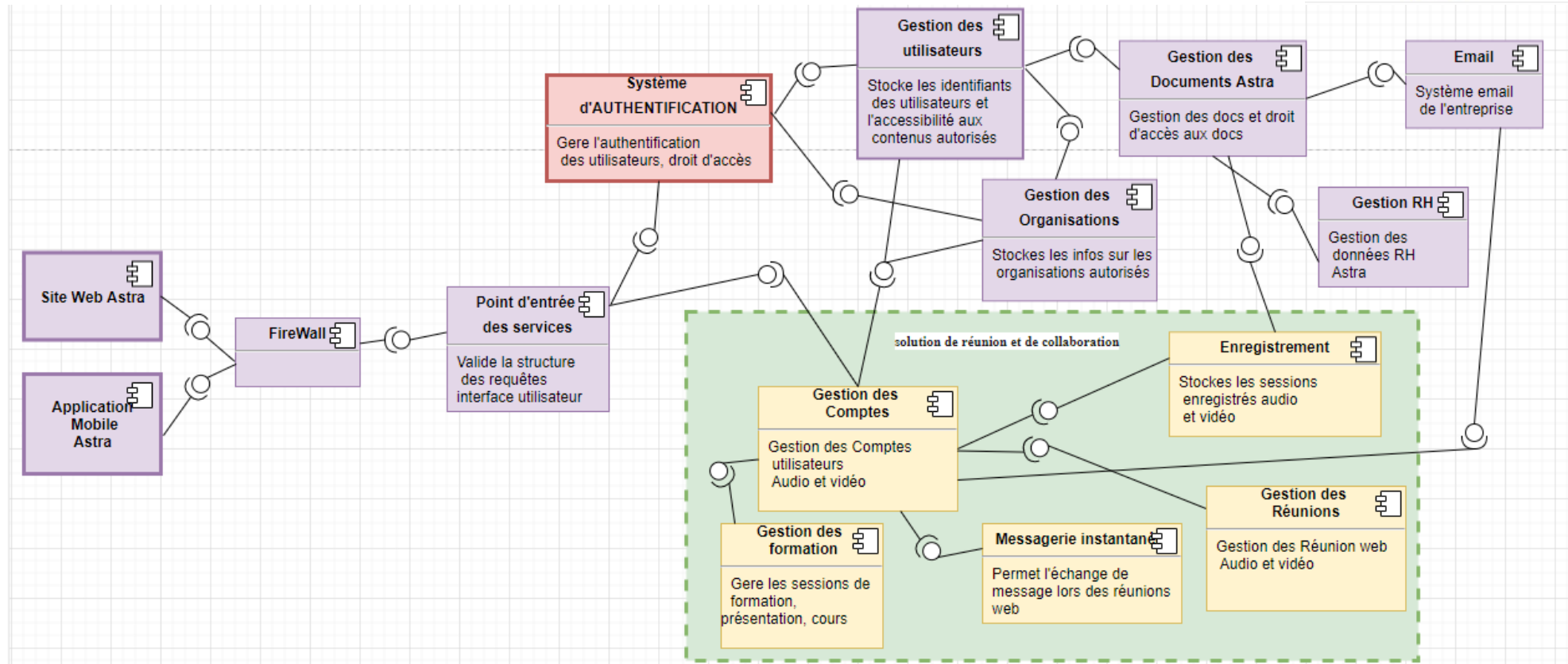


Diagramme de composant



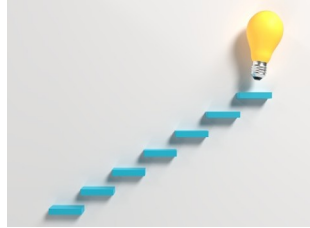
Choix de l'architecture



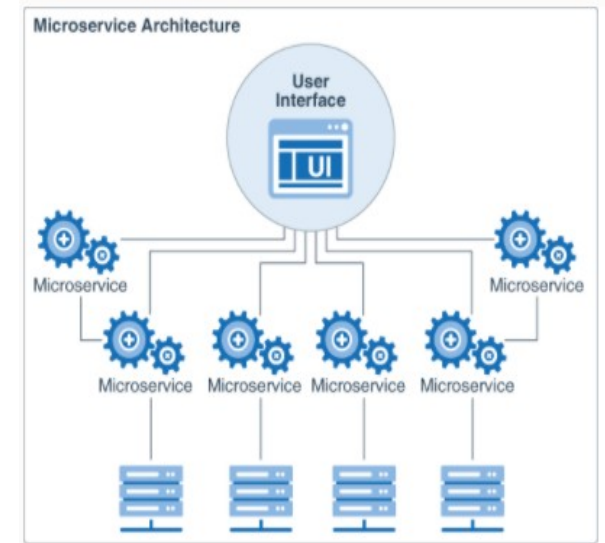
MAINTENANCE



ÉVOLUTION

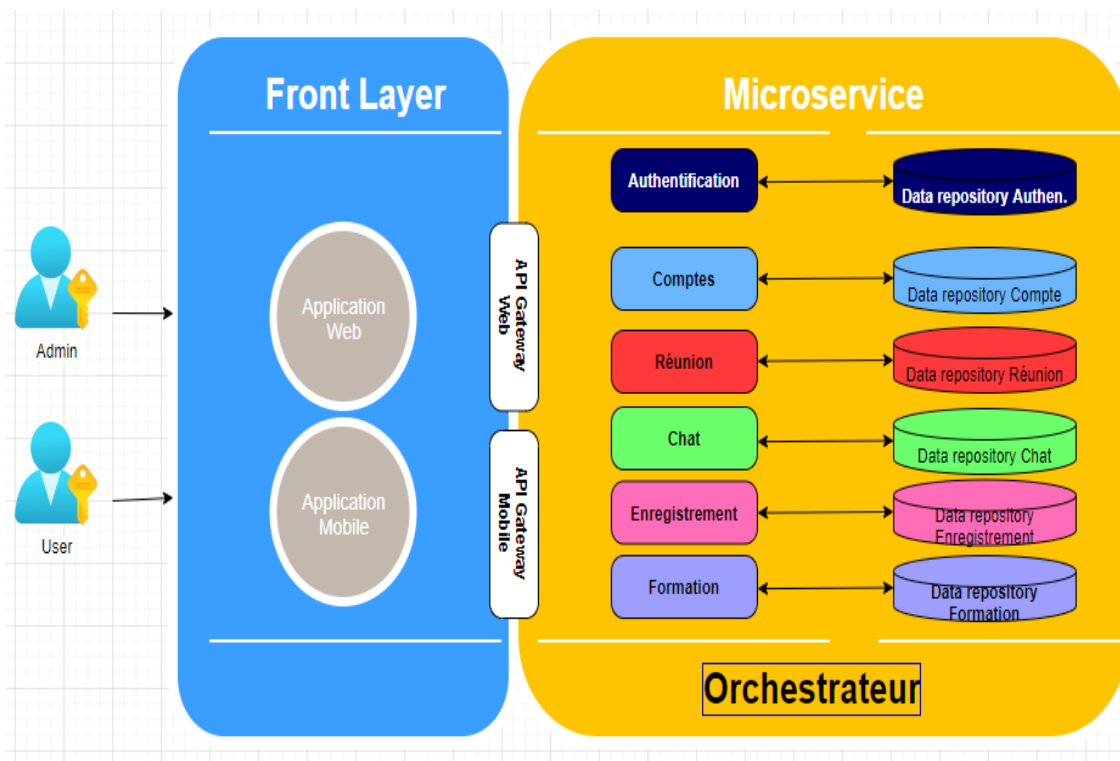


MISE A L'ÉCHELLE



ASTRA RECHERCHE

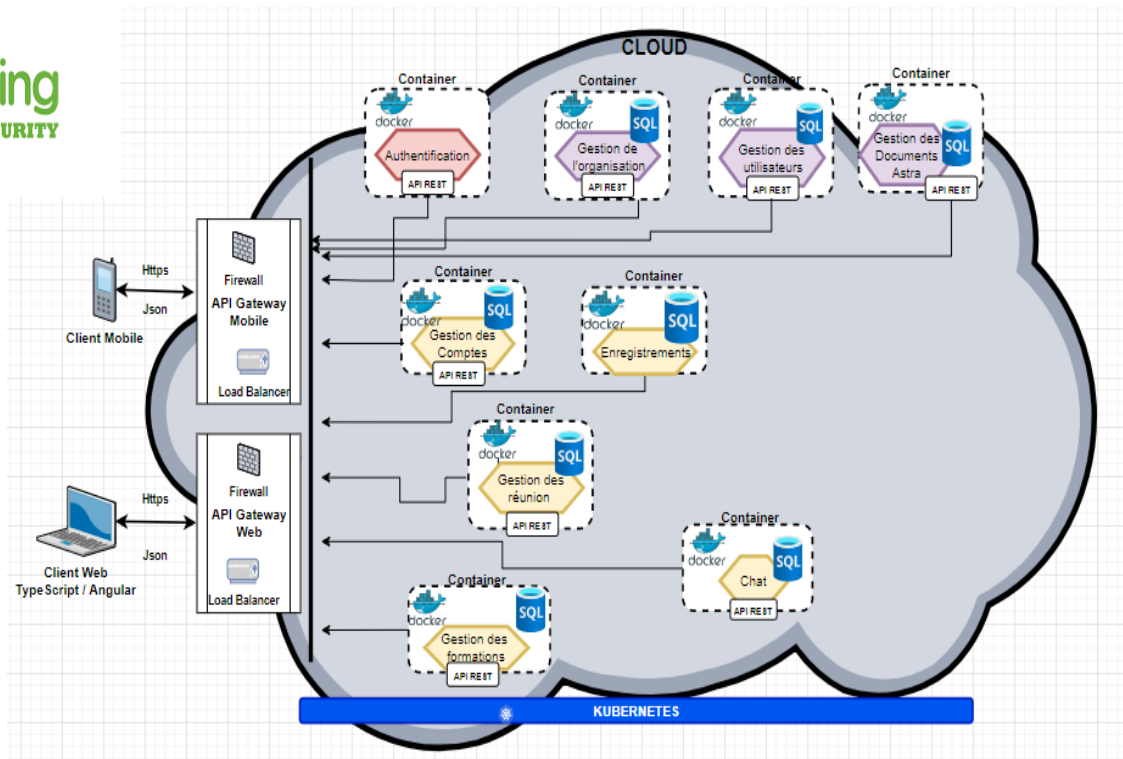
Architecture cible



Quelles technologies ?



kubernetes



ASTRA RECHERCHE

Quelles compétences ?



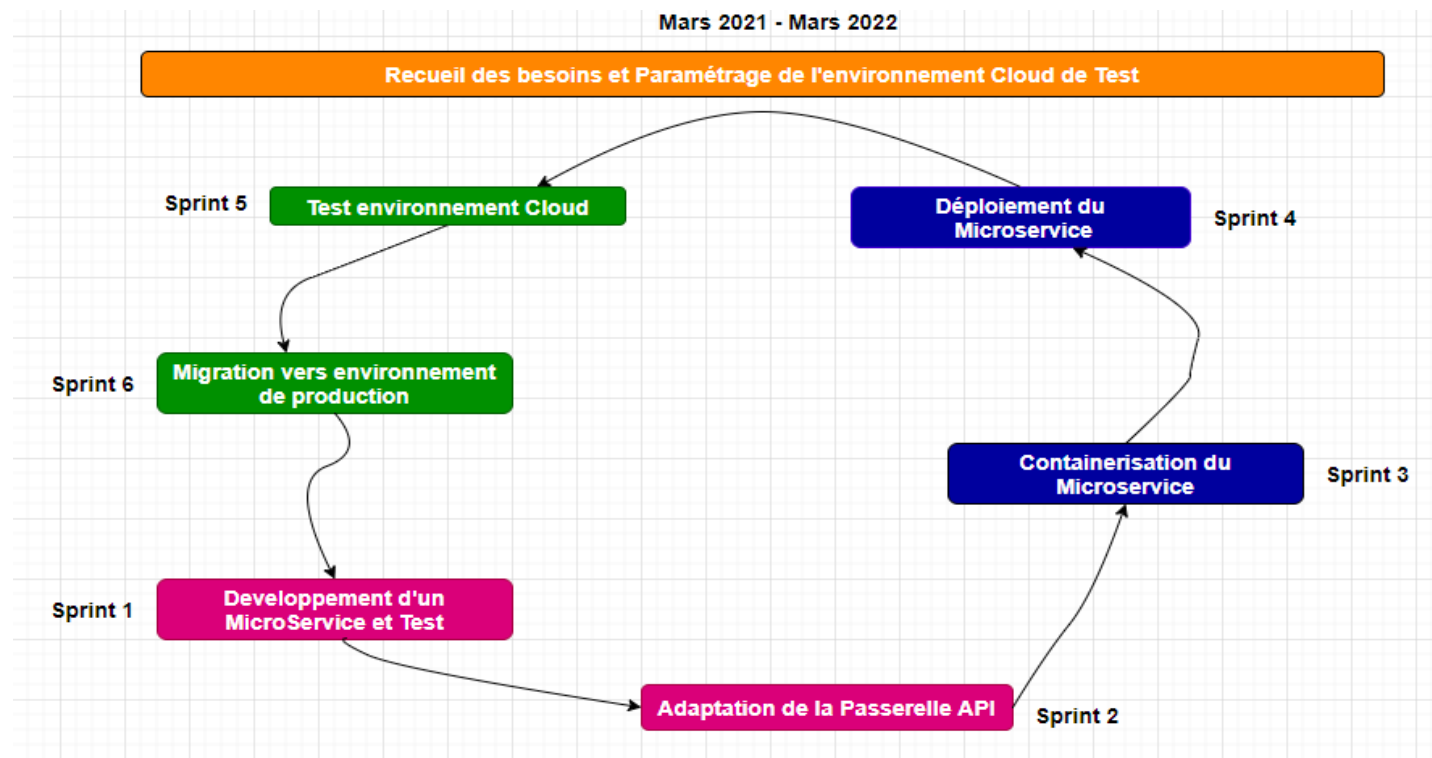
ASTRA RECHERCHE

Combien ?



4 Développeurs (12 mois)	4 x 45 K€	180 K€
4 Ingénieurs Devops (12 mois)	4 x 50 K€	200 K€
2 Ingénieurs Système (12 mois)	2 x 60 K€	120 K€
1 Chef de projet (12 mois)	55 K€	55 K€
1 Product Owner (12 mois)	45 K€	45 K€
1 U.X Design (12 mois)	35 K€	35 K€
Estimation Totale		635000 €

Planning ?



Comment ?



Environnement
de
développement

Processus Test and Learn



Copyright www.manager-go.com

Environnement de test



Environnement
de production

ASTRA RECHERCHE

Comment ? Pipeline CI/CD

