



PROJET GED SCS

-

ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT	3
HISTORIQUE DES VERSIONS DU DOCUMENT	3
OBJET DE CE DOCUMENT	3
DESCRIPTION GÉNÉRALE DE L'ARCHITECTURE	4
Diagramme de l'architecture cible	4
Description de l'architecture	5
LISTES DE CONTRÔLE POUR L'ARCHITECTURE CIBLE ET TERMINÉE	7
Liste de contrôle du matériel et des systèmes d'exploitation	7
Liste de contrôle des services tiers	7
Liste de contrôle des applications	8
Liste de contrôle de la gestion des données	8
Liste de contrôle pour la sécurité	9
Liste de contrôle de l'infrastructure	9
Liste de contrôle des méthodes et outils	9

INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT

Project Name:	Projet GED SCS		
Prepared By:	Nicolas Oger	Document Version No:	1.0
Title:	Évaluation de la conformité	Document Version Date:	01/2023
Reviewed By:		Review Date:	

HISTORIQUE DES VERSIONS DU DOCUMENT

Version Number	Version Date	Revised By	Description	Filename
1.0	01/2023		Évaluation de la conformité (GED SCS)	GED SCS - Évaluation de la conformité v1.pdf

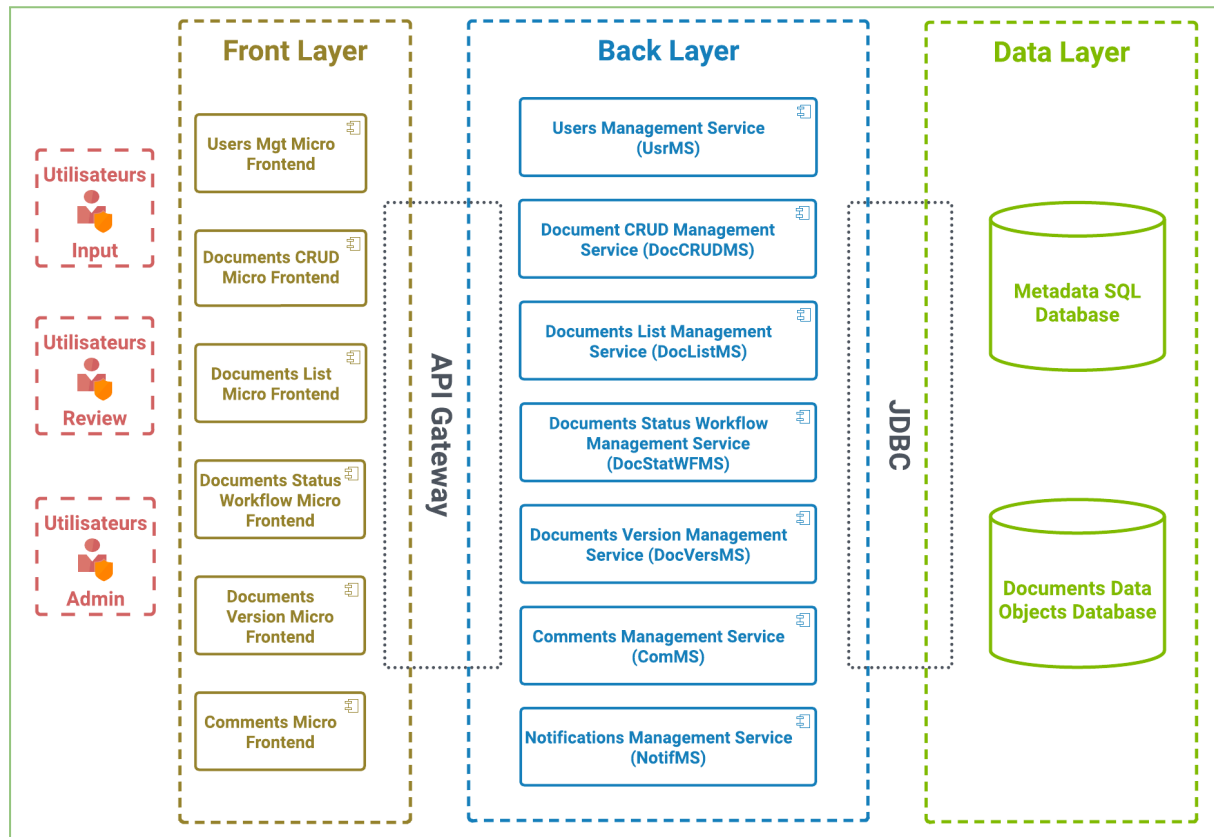
OBJET DE CE DOCUMENT

Une fois qu'une architecture a été définie, il est nécessaire de gouverner cette architecture par le biais de l'implémentation pour s'assurer que la vision originale de l'architecture est réalisée de manière appropriée et que tout apprentissage découlant de l'implémentation est réinjecté dans le processus d'architecture.

Les contrôles de conformité périodiques des projets de mise en œuvre fournissent un mécanisme pour examiner l'avancement du projet et s'assurer que la conception et la mise en œuvre se déroulent conformément aux objectifs stratégiques et architecturaux.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE L'ARCHITECTURE

Diagramme de l'architecture cible



GED SCS - ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

Description de l'architecture

L'architecture cible du système de GED de SCS est organisée en 3 couches :

- Couche front :
 - Cette couche s'appuie sur une architecture micro frontend
- Couche back :
 - Cette couche, en lien avec la précédente, s'appuie sur une architecture microservice
- Couche data :
 - Cette dernière couche permet le stockage des données de manière isolée par rapport aux 2 précédentes couches

L'articulation entre les couches se fait grâce à :

- Une passerelle d'API (ou API Gateway) entre la couche front et la couche back. Cette passerelle a pour vocation de diriger le trafic des API en provenance des requêtes émises par les clients.
- L'API JDBC permettant les connexions entre les services et les bases de données

Chaque couche est hébergée en cloud. Les couches front et back sont hébergées dans des conteneurs Docker. La couche data est gérée avec Amazon RDS.

Les différents microservices mis en place dans cette architecture sont orientés métier :

- Un microservice de gestion des utilisateurs (accès et droits) qui sera assuré par un outil tiers open source (Keycloak)
- Un ensemble de microservices développés par un prestataire pour notre compte :
 - Un microservice de gestion des documents permettant la visualisation, la création, la modification et la suppression des documents.
 - Un microservice de gestion de liste de documents
 - Un microservice gérant le workflow des statuts des documents
 - Un microservice assurant le versionnage des documents
 - Un microservice gérant les notifications par email des utilisateurs
 - Un microservice de gestion des commentaires relié aux documents

Les différents front sont organisés en micro frontend et sont, de la même manière que les microservices, orientés métier. Chaque micro frontend ne prend en

GED SCS - ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

charge qu'un seul aspect métier du système de GED :

- un micro frontend gérant les accès et les utilisateurs
- un micro frontend gérant les documents (visualisation, modification, ...)
- un micro front end gérant les listes de documents
- un micro frontend gérant le workflow des statuts
- un micro frontend gérant le versionnage des documents
- un micro frontend gérant les commentaires

LISTES DE CONTRÔLE POUR L'ARCHITECTURE CIBLE ET TERMINÉE

Liste de contrôle du matériel et des systèmes d'exploitation

Composant	Critère de conformité
OS	Utilisation de la distribution la plus récente de Linux Ubuntu pour les conteneurs Docker

Liste de contrôle des services tiers

Composant	Critère de conformité
JDBC	Utilisation de JDBC pour assurer l'interfaçage entre le back layer et le data layer
Sécurité	Utilisation de Keycloak en tant que microservice de GIA
API Gateway	Utilisation d'un API Gateway (non défini) pour gérer la redirection des requêtes HTTP vers les services
Stockage des données	Utilisation d'Amazon RDS pour le stockage des données

GED SCS - ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

Liste de contrôle des applications

Composant	Critère de conformité
BCS	Mise en oeuvre de tous les blocs de constructions de la solution
Back Layer	Respecter l'architecture microservices
Back Layer	Développement des microservices avec la version la plus récente de Java
Back Layer	Respect des conventions de nommage courantes pour Java
Back Layer	Développement des microservices conformes au style d'architecture REST
Back Layer	Respect de la norme OpenAPI
Back Layer	Documentation du code grâce à l'outil Javadoc
Front Layer	Respecter l'architecture micro frontend
Front Layer	Développement des micro frontend avec les versions les plus récentes de JavaScript et Angular
Front Layer	Les fronts doivent s'appuyer sur les bonnes pratiques PWA et être compatibles avec les dernières versions des navigateurs les plus courants
Front Layer	Développement d'un front dit générique chargé de l'assemblage des différents micro frontend composants l'application
Accessibilité	Les IHM doivent respecter le standard international WCAG 2.2 a minima (Web Content Accessibility Guidelines)
Internationalisation	L'internationalisation (i18n) devra être incluse dans tous les développements front ou back incluant des chaînes de caractères visibles par les utilisateurs

Liste de contrôle de la gestion des données

Composant	Critère de conformité
Sécurité	Cryptage des données avec Advanced Encryption Standard (AES)
Données	Respect du Règlement Général de Protection des Données (RGPD)
Données	Les conteneurs de stockage de données doivent assurer la persistance et la possibilité de récupération des données
Données	Les données présentes dans les bases de l'ancienne architecture doivent être migrées avec l'utilisation de tables de correspondance (mappage) le cas échéant

GED SCS - ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

Liste de contrôle pour la sécurité

Composant	Critère de conformité
Données	Cryptage des flux de données avec AES
Réseau	Utilisation du protocole HTTPS
Réseau	Mise en place d'un firewall n'acceptant que les requêtes satisfaisant les règles définies pour le projet
API Gateway	Configuration des requêtes autorisées par l'API Gateway

Liste de contrôle de l'infrastructure

Composant	Critère de conformité
Conteneur	Utilisation de conteneurs Docker permettant la scalabilité et la haute disponibilité des différents composants
Conteneur	L'ajout d'un nouveau service doit être possible.
Hébergement	Les différentes couches de composants doivent être hébergées en cloud (AWS par exemple)
API Gateway	Utilisation d'une passerelle d'API entre le front layer et le back layer
JDBC	Utilisation de JDBC entre le back layer et le data layer

Liste de contrôle des méthodes et outils

Composant	Critère de conformité
Intégration	Utilisation des principes d'intégration continue et de déploiement continu (CI/CD)
Développement	Utilisation des méthodes de développement agiles
Qualité	Utilisation des principes du TDD
Qualité	Utilisation du code review/peer review