Projet elDAS

Projet S10 2020-2021
Groupe 5

Otba ZERAMDINI, Multimédia, @OtbaZ

Houda EL AJI , Réseaux, @Elajih

Dima ASSI, Réseaux, @dimaassi22

Aleck BILOUNGA, Multimédia, @Hyorick

POLYTECH GRENOBLE

Notre équipe

Multimédia

Aleck BILOUNGA
Otba ZERAMDINI

Réseaux

Houda EL AJI
Dima ASSI

Rôles :

- **Otba ZERAMDINI** : Chef de projet & Développeur Back-end
- **Houda EL AJI** : Développeuse Front-end & DevOps
- **Dima ASSI** : Développeuse Back-end & gestionnaire de base de données
- **Aleck BILOUNGA** : Développeur Front-end & SCRUM Master

Objectif

- La conception et l’implémentation d’un service eIDAS auto-hébergeable et open-source du workflow de documents par des acteurs identifiés au moyen de plusieurs systèmes d’authentification (exemple OAuth2).

- L’objectif est de créer un service auto-hébergeable PolySign qui permette de signer des documents administratifs, entre autres les conventions de stage des étudiants de l’université.

Réglementation Française et Européenne

- eIDAS s'applique à l'identification électronique et aux services de confiance pour les transactions électroniques et accorde également un effet juridique aux documents électroniques.

- En FRANCE le rôle d'organe de contrôle pour les services de confiance pour eIDAS est assuré par l'ANSSI (Taille des clés, Protocoles de hachage ...)

Validité d'une signature :

- Intégrité
- Authenticité
- Non répudiation

Architecture

Diagramme de contexte :

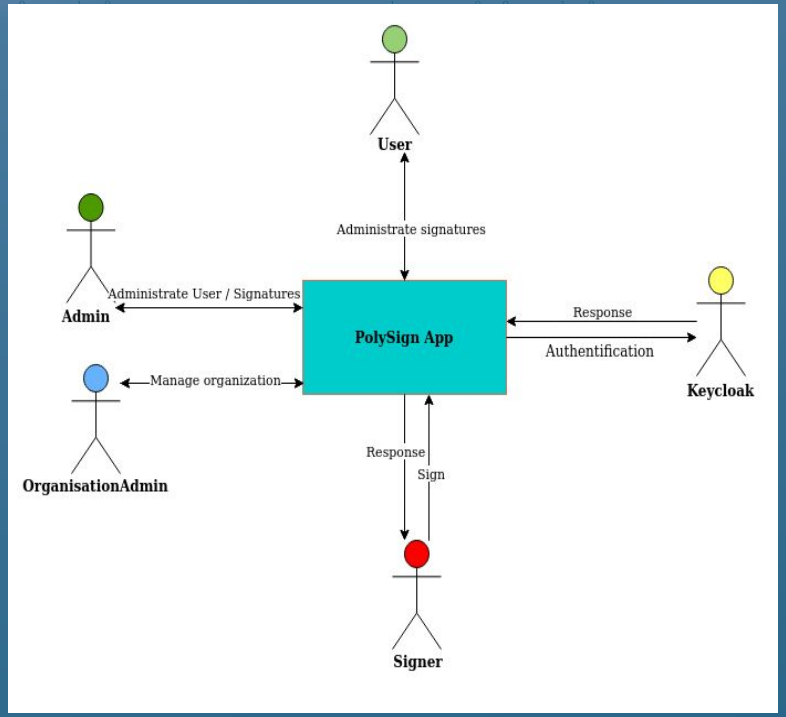
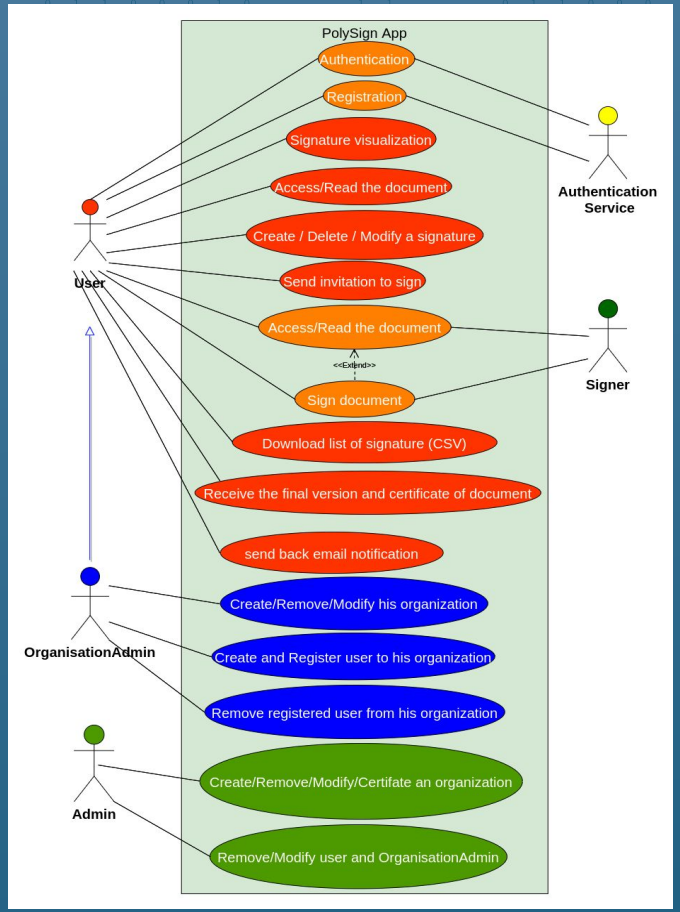
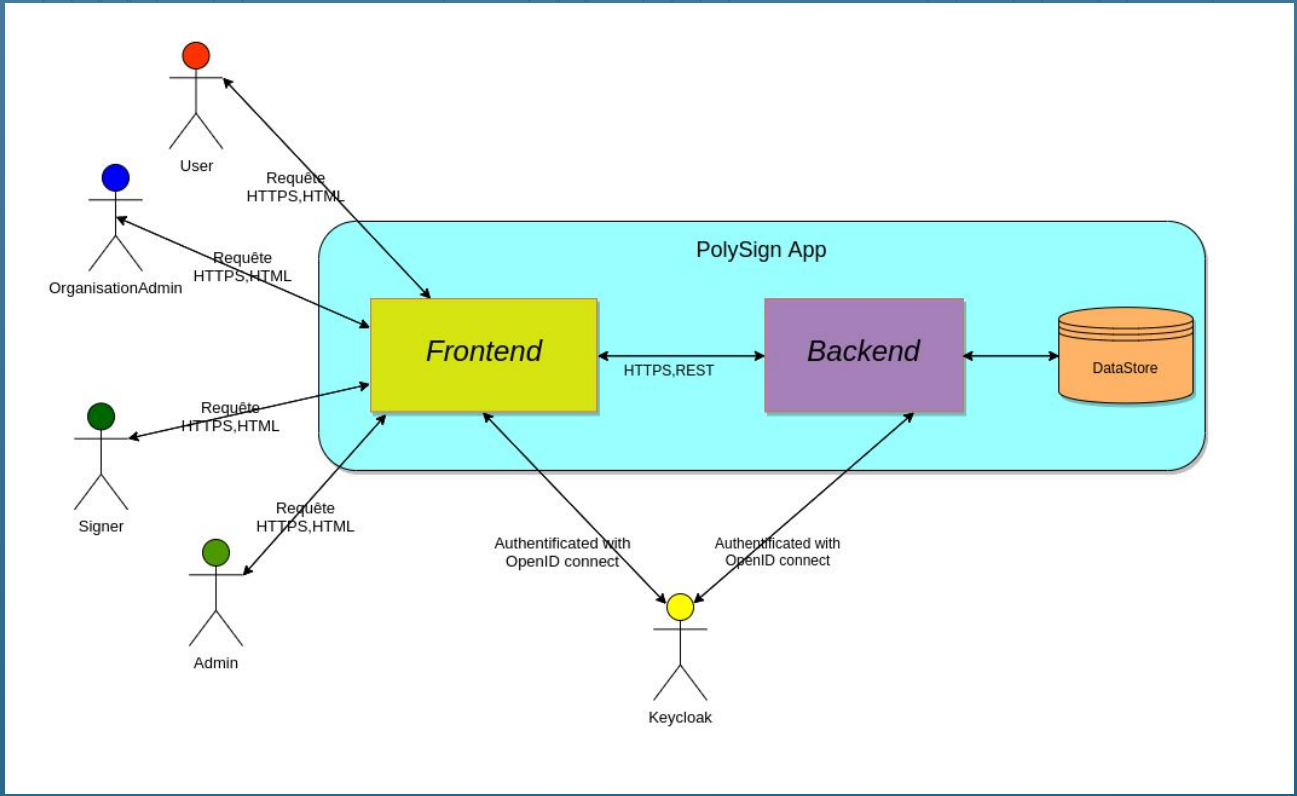


Diagramme des cas d'utilisation :



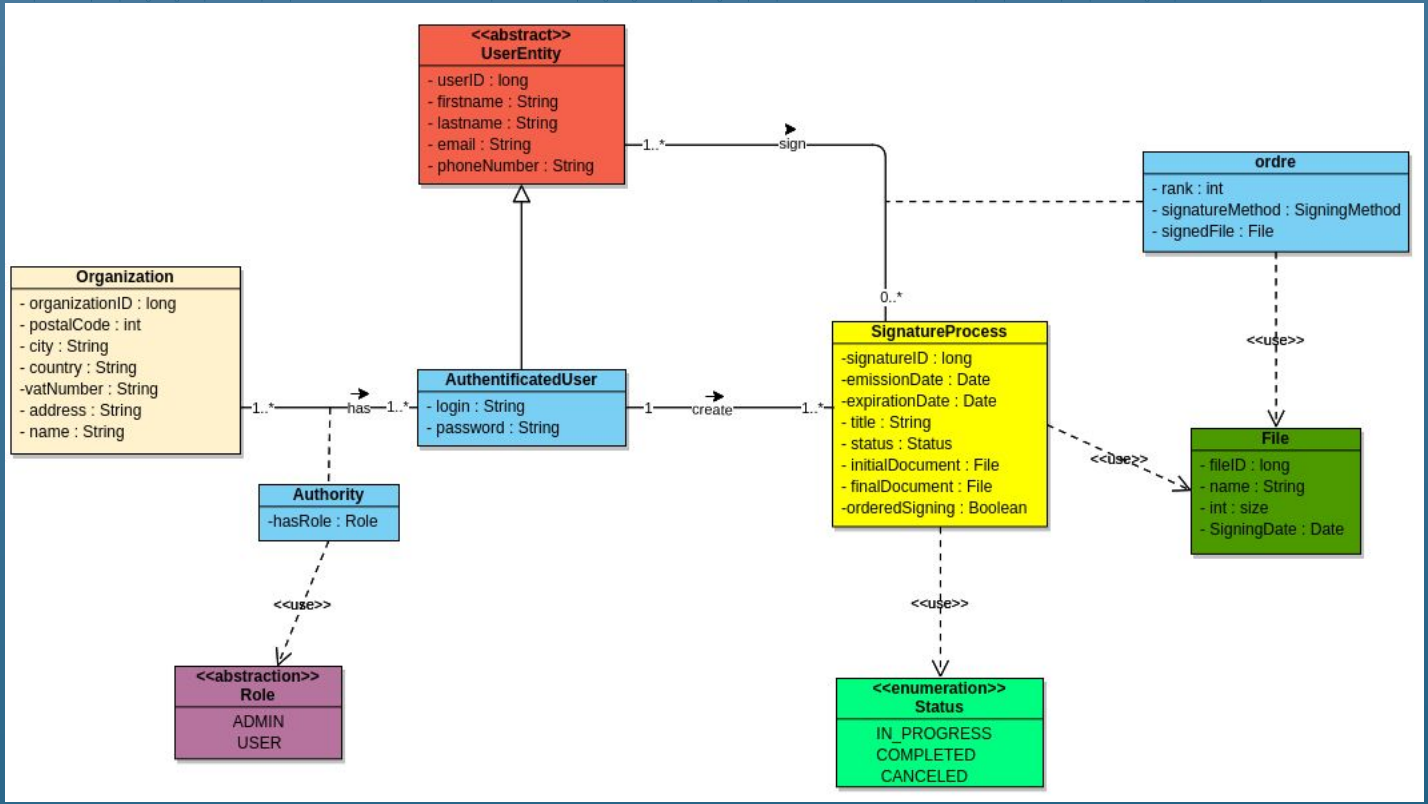
Architecture

Vue logique globale abstraite :



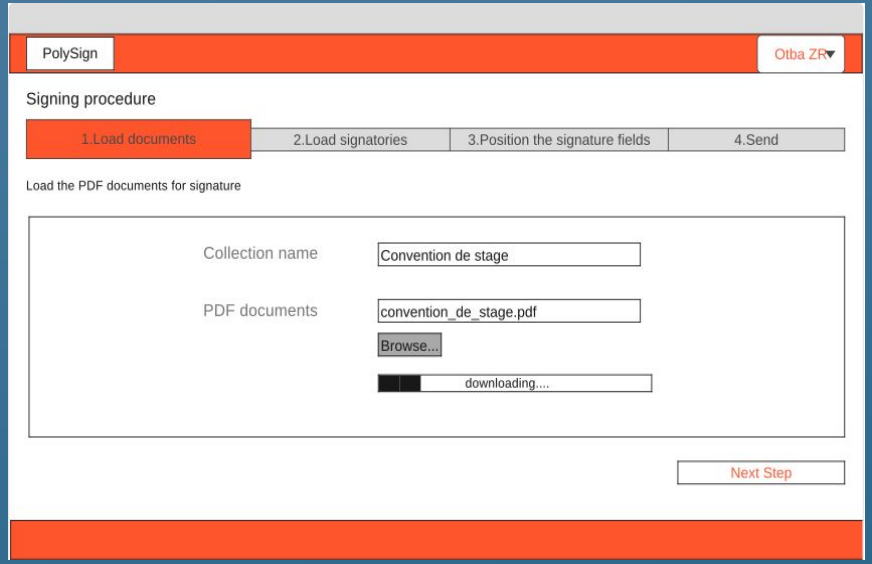
Architecture

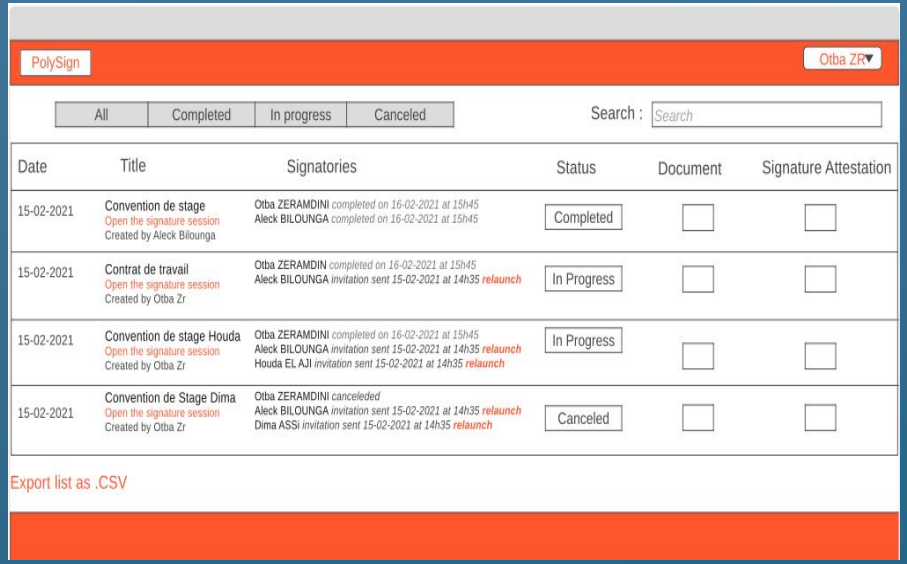
Diagramme de classe UML :



Architecture

Maquettes :





Fonctionnement du groupe

Méthode Agile

- Daily meeting de 20-30 min organisé à 5 fois par semaines.
- Mise en place des règles de contribution au sein du projet sur Github
- Répartition des tâches sous forme de **Tickets** (Github et Trello).
- Programmation individuelle, avec revue de code réalisée par un autre développeur.
- Programmation collective pour des tâches plus complexe via le code share ou le partage d'écran.

Fonctionnement du groupe

Outils

Outils de communication

Discord

Outils de partage de ressources

Google Drive

outils d'organisations des tâches

Trello

Github

Technologies

Front-end :

- Angular 9
- HTML 5
- CSS 3
- BOOTSTRAP

Back-end :

- Spring Boot
- Spring Data/JPA
- Spring Rest API

Base de données :

- MySQL

Outils de versionning :

- Git, GitHub, GitHub Actions

Service d'authentification :

- Keycloak

Plan de Travail

Prévus	Réalisés
Génération de la partie back-end	Architecture UML
Mise en place de la base de données	Conception logicielle
Création de processus de signature	Maquettes
Authentification	Recherche sur les librairies
Insertion d’un document	Choix des technologies
Ajout de signataires aux processus de signature	

Difficultés

Difficultés rencontrées :

- Comprendre le fonctionnement de la signature électronique.
- Comprendre le fonctionnement des certificats
- Comprendre le fonctionnement de la chaîne de certification.
- Conception UML et Architecturale

Difficultés potentiellement attendues :

- Manque de temps pour l'implémentation complète du service.
- Insertion d'un certificat dans un PDF.
- Authentification délicate avec OTP (déverrouillage du certificat QR Code)

Merci pour votre attention !