POLYTECH GRENOBLE

Soutenance finale S10

17/02/2023

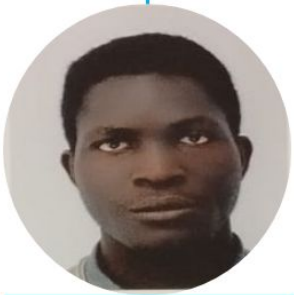
Groupe 9 : Polytech SI

Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Fonctionnement du groupe : Rôles

Trois jeunes ingénieurs en informatique

Chemsseddine Hadiby
Développeur frontend



Brice Monthe
Développeur backend

Hachem Mohsen
Développeur backend

Sujet et cahier des charges

- ➔ Polytech Grenoble utilise ADE comme outil servant à la mise à disposition de l'emploi du temps.
- ➔ ADE est une "boîte fermée" non accessible par le personnel de Polytech.
- ➔ Développement d'une alternative à ADE dans le cadre de l'évolution du système d'information de Polytech Grenoble.
- ➔ Le prototype est composé de deux parties : une partie backend qui est une extension d'un précédent projet réalisé sur une base Python / FastAPI / SQLAlchemy, et une partie frontale qui repose sur le cadriciel React et dont le composant d'affichage d'agenda est FullCalendar.

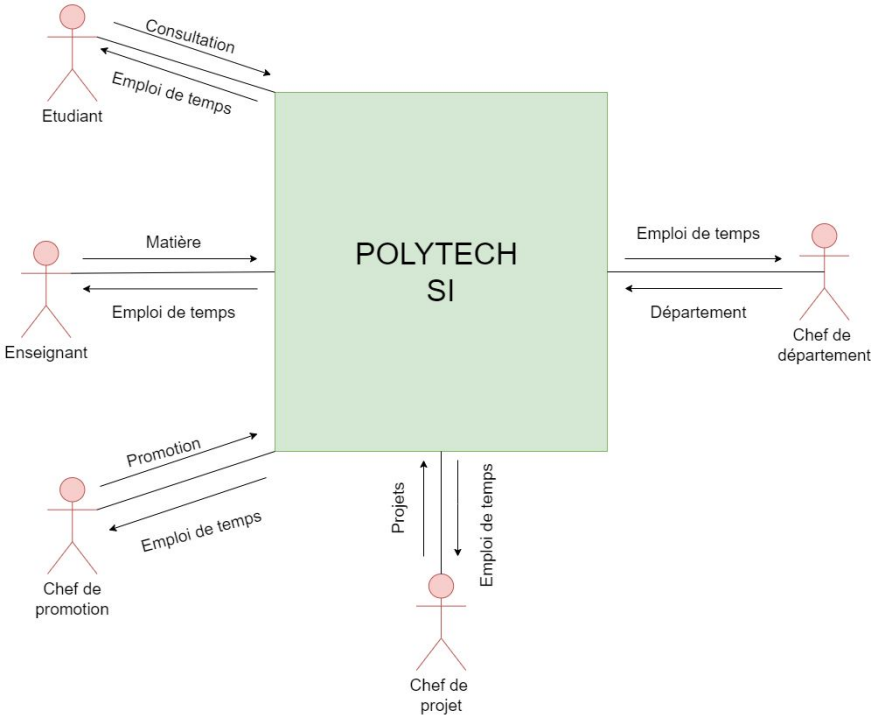
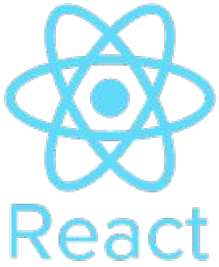
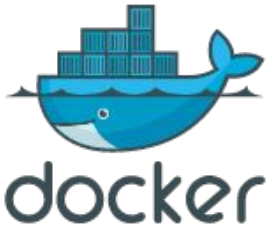


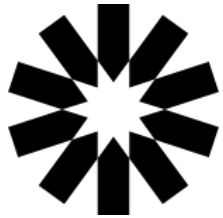
Diagramme de contexte

Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Technologies et services utilisés

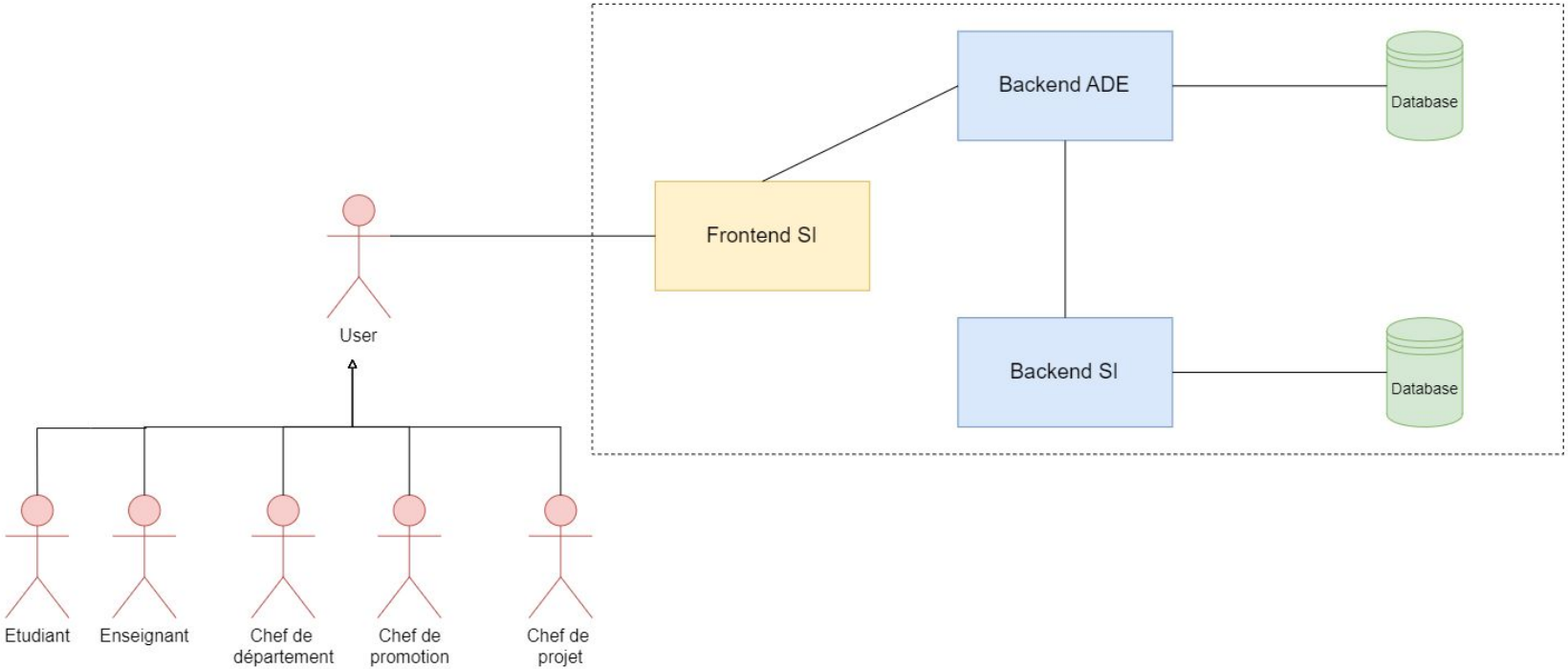






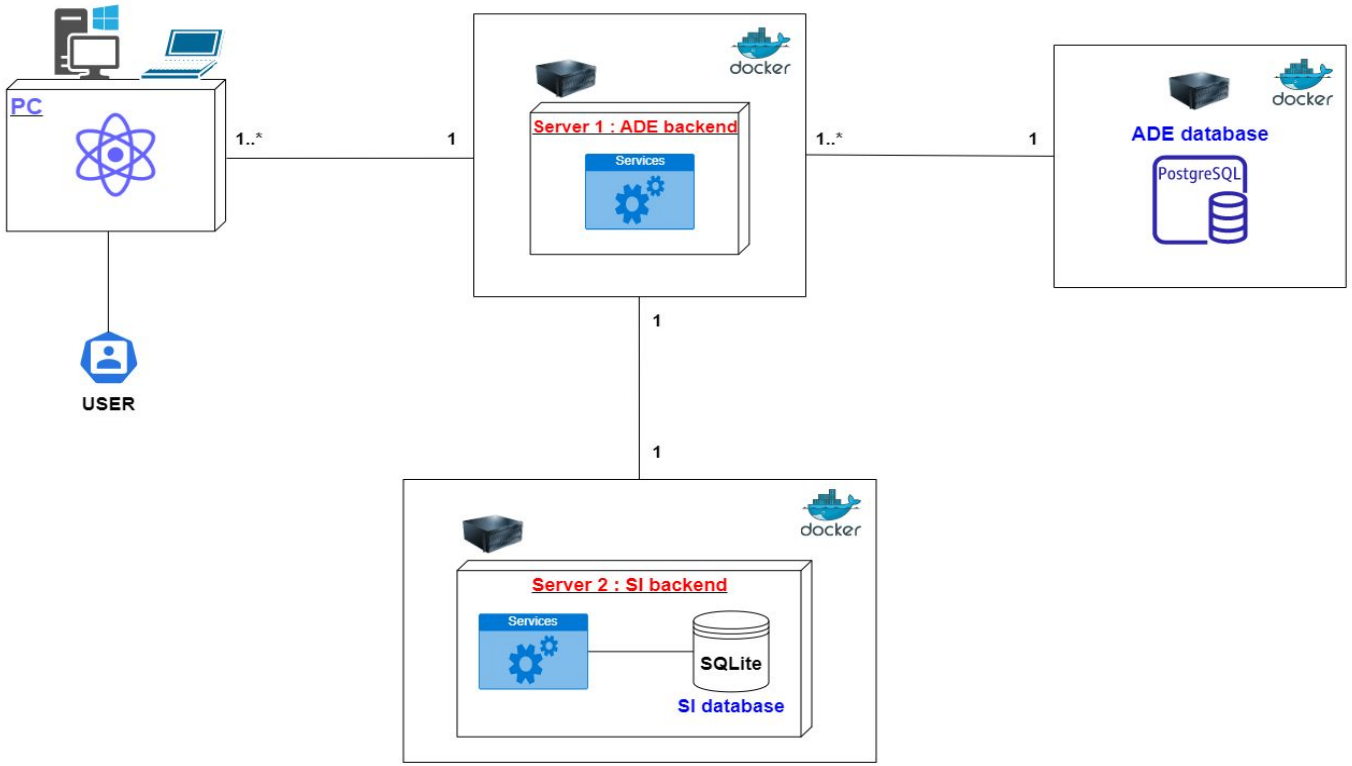
JSON Web Tokens

Architecture : Vue logique globale



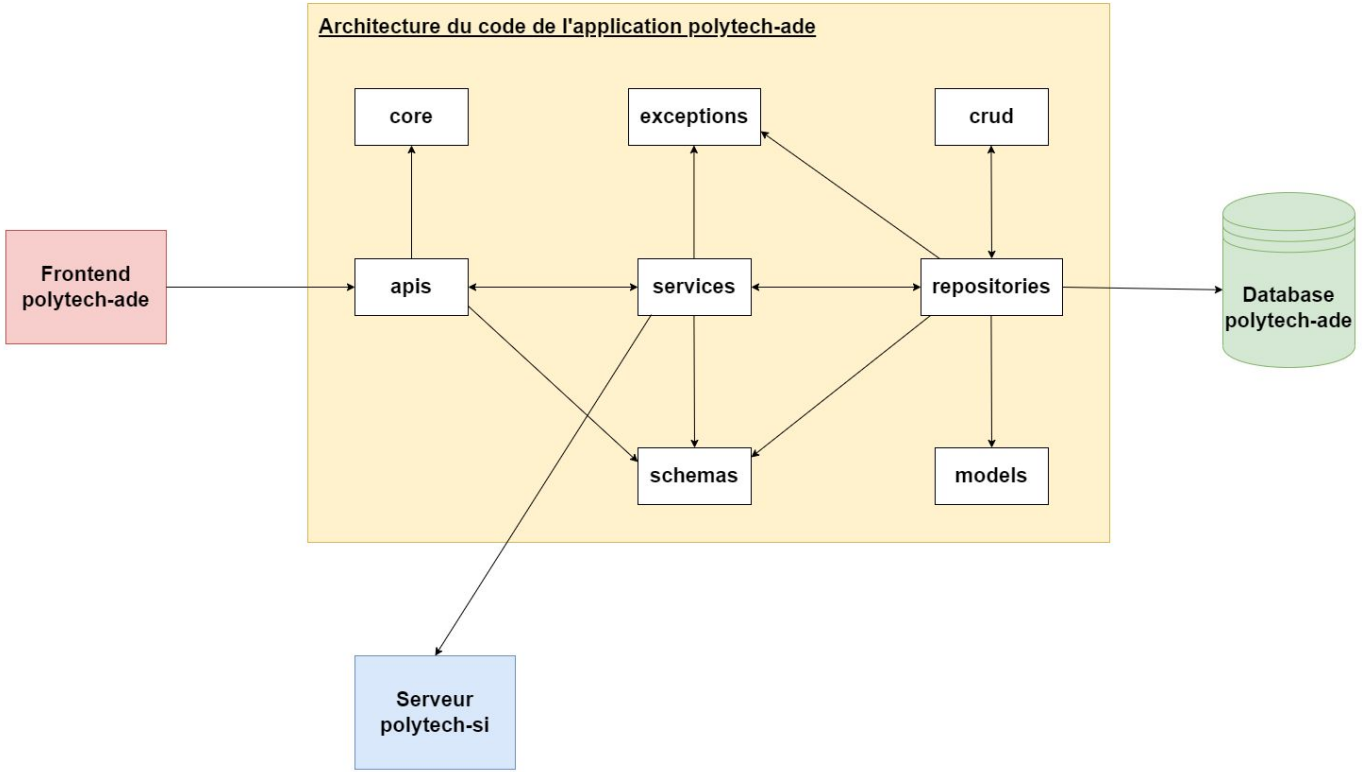
Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Architecture : Vue Physique



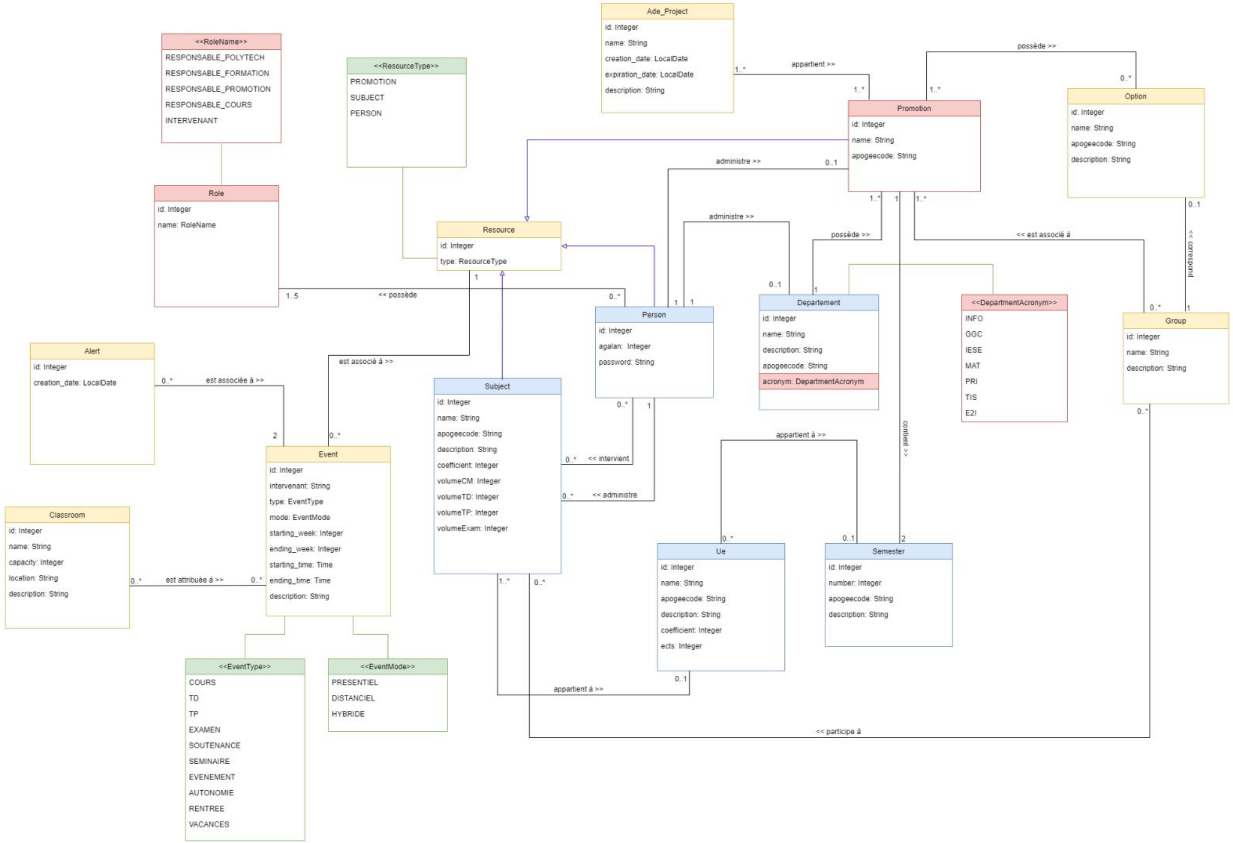
Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Architecture du code



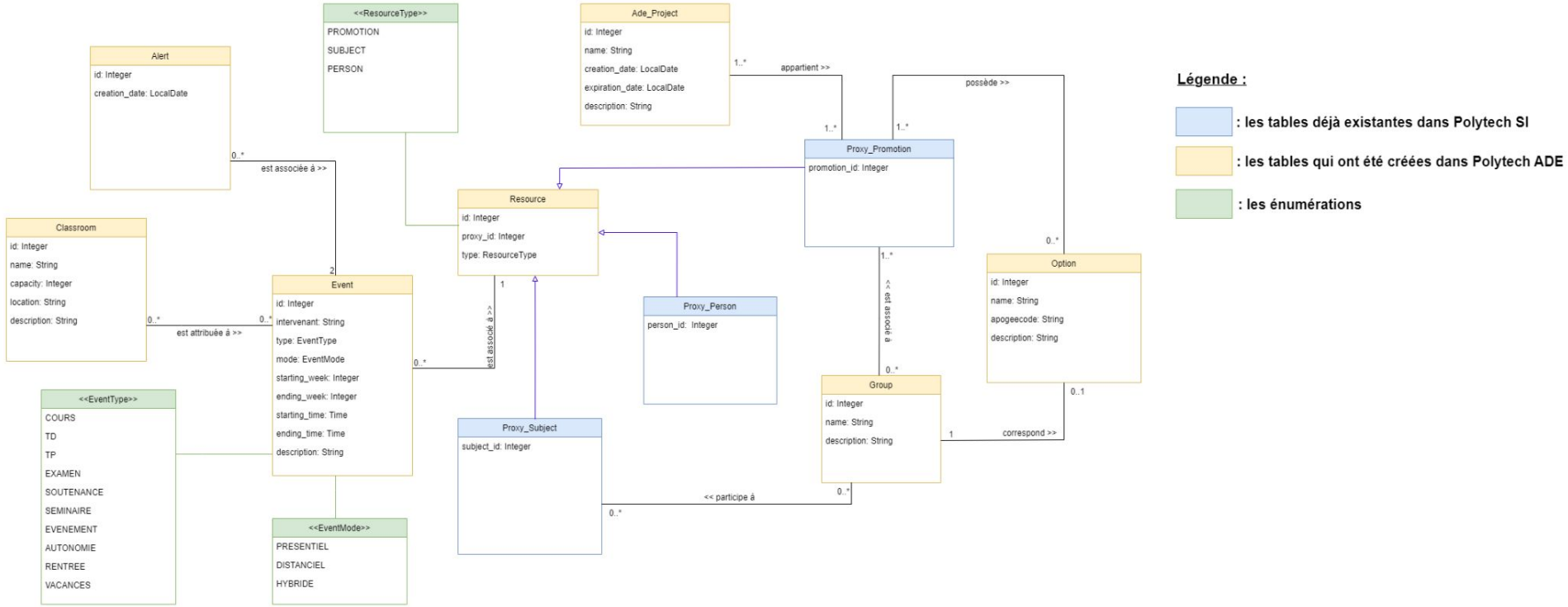
Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Modèle de classes général



Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

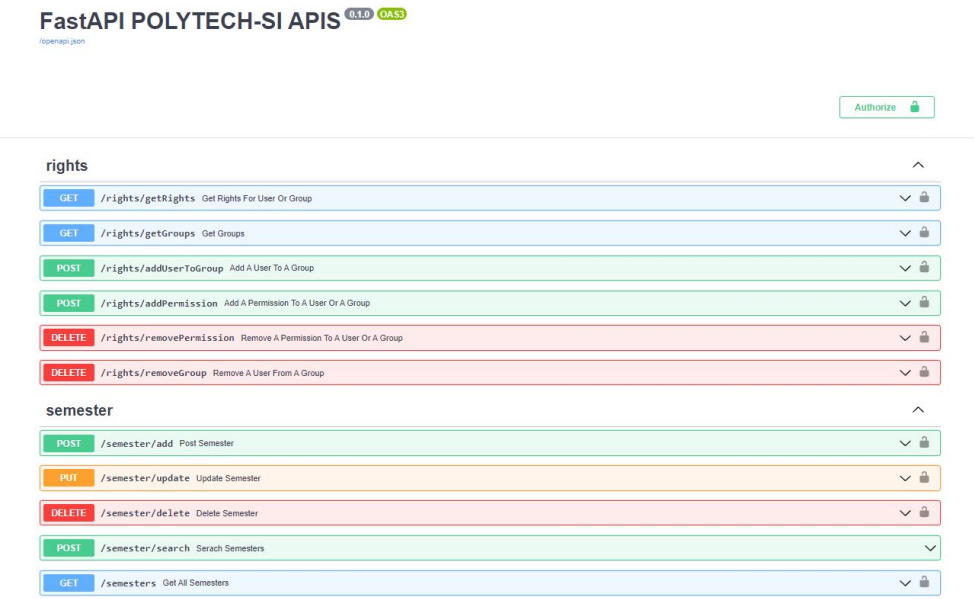
Modèle de classes technique

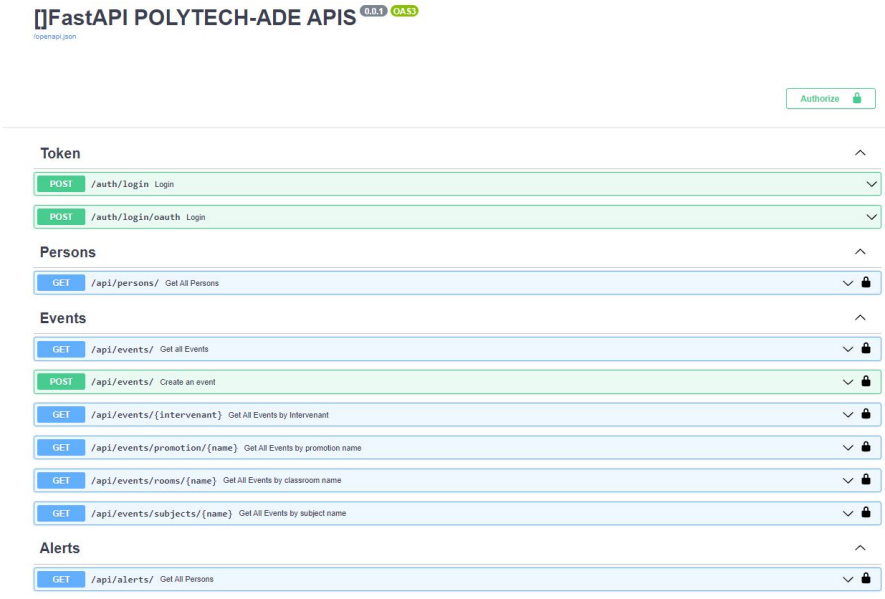


Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Réalisations techniques

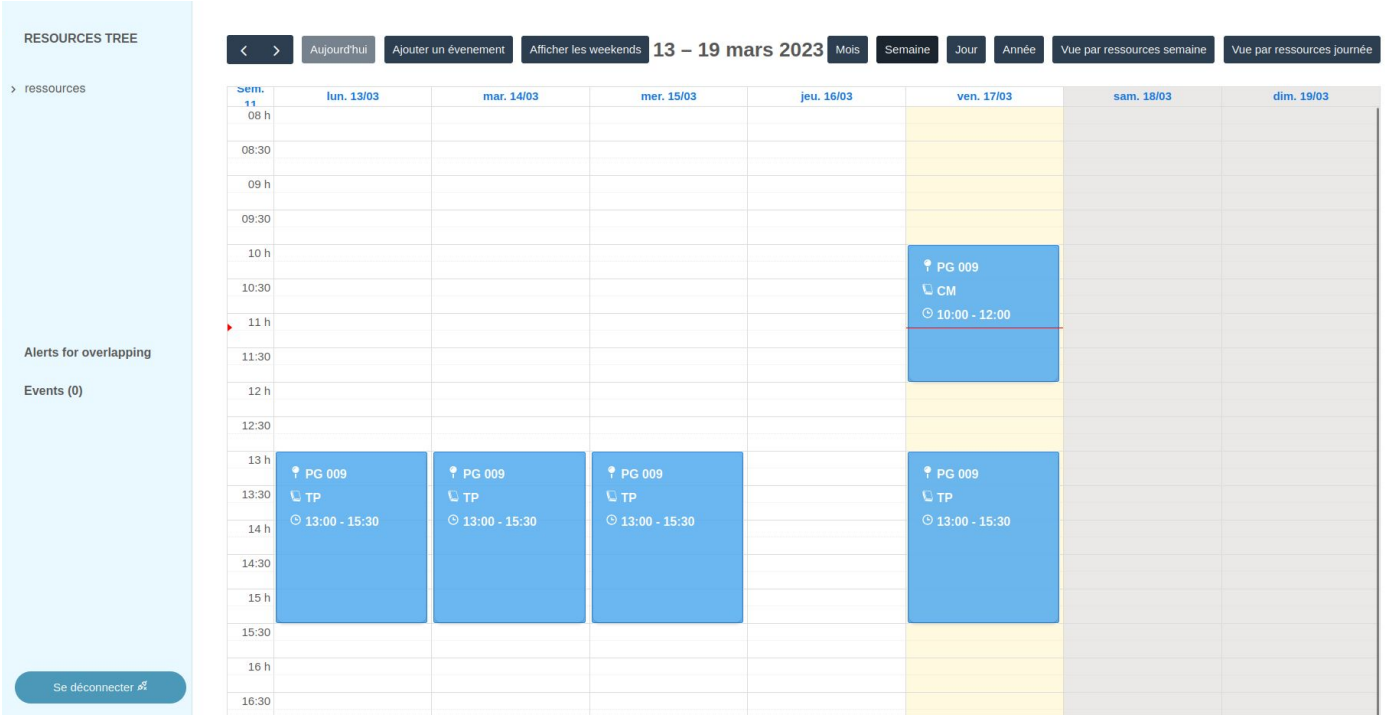
Backend





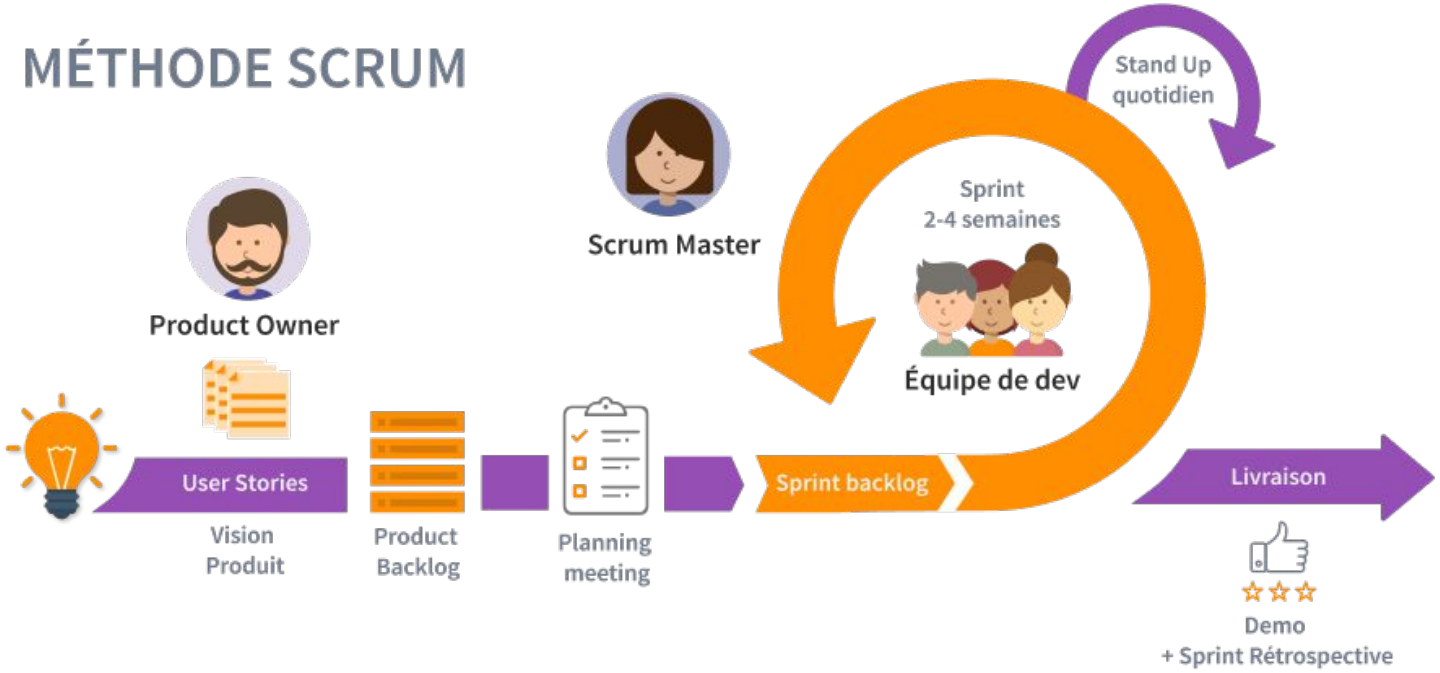
Réalisations techniques

Frontend



Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

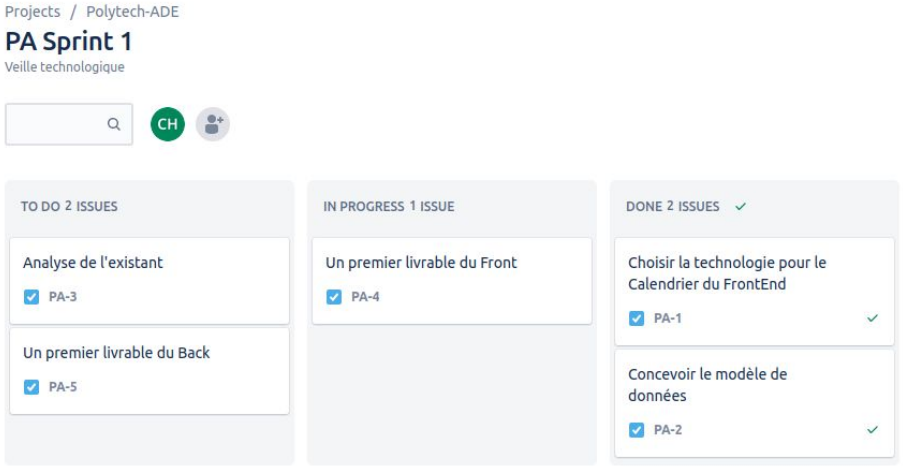
Gestion de projet

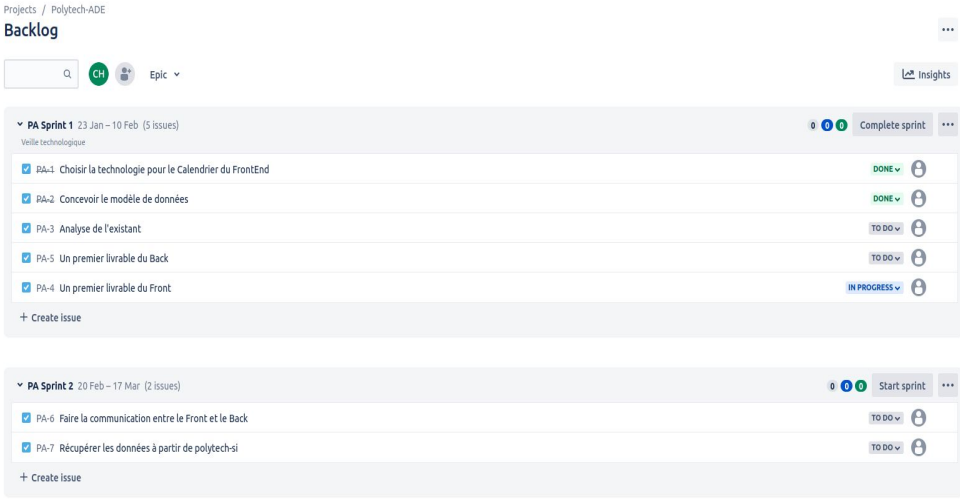


Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

POLYTECH GRENOBLE

Dashboard Jira pour la planification et le backlog



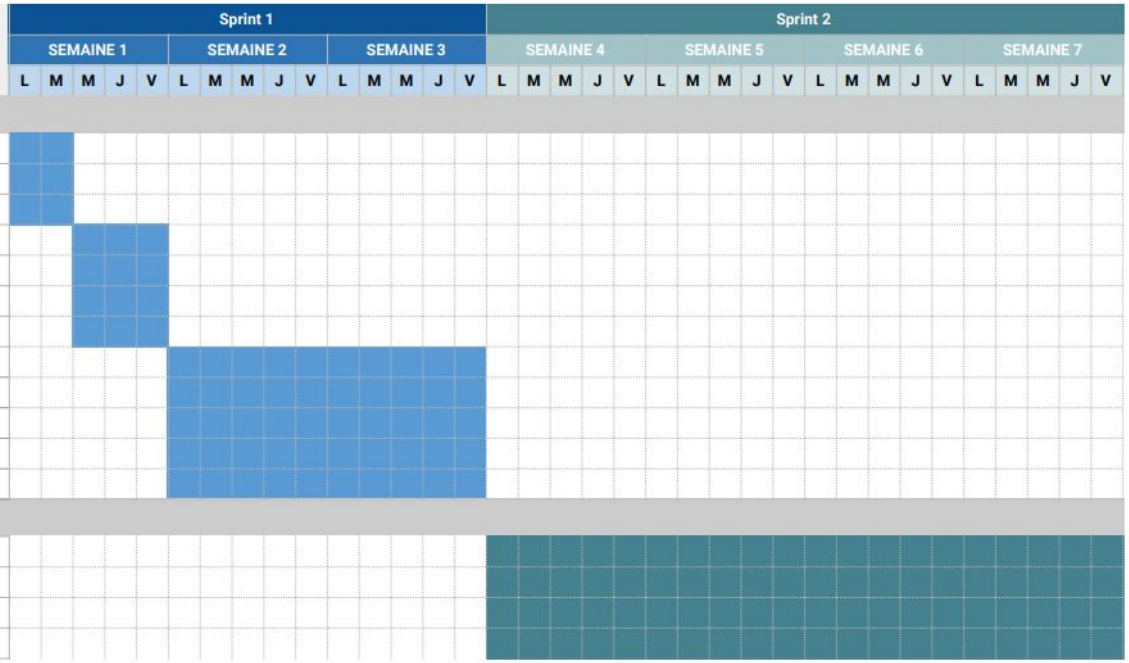


Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

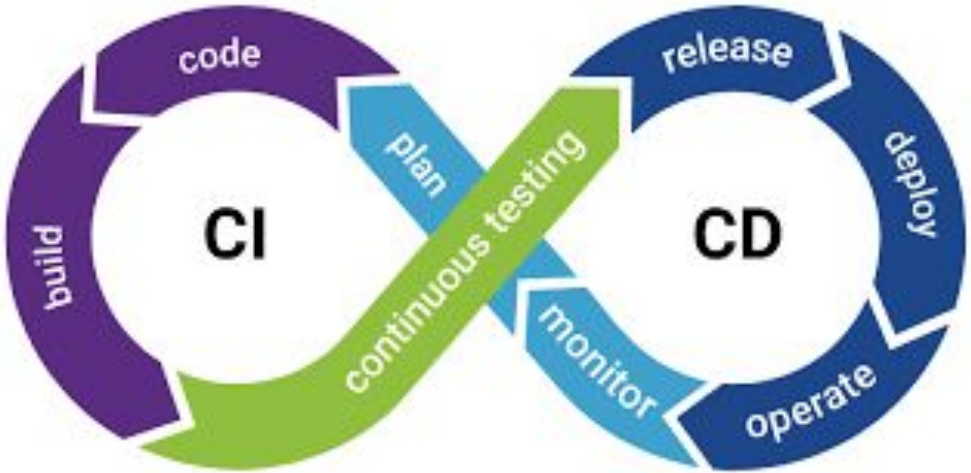
POLYTECH GRENOBLE

Diagramme de Gantt

TITRE DE LA TÂCHE	PROPRIÉTAIRE DE LA TÂCHE	DATE DE DÉBUT	DATE LIMITE
1- Pré-étude et Conception			
Charte du projet (objectifs, rôles, planning...)	Tous	23/01/23	24/01/23
Définition des règles et valeurs communes	Tous	23/01/23	24/01/23
Définition des méthodes et des outils de travail	Tous	23/01/23	24/01/23
Choix des technologies frontend	Chemss	25/01/23	27/01/23
Choix des technologies backend	Brice + Hachem	25/01/23	27/01/23
Analyse des technologies frontend	Chemss	25/01/23	27/01/23
Analyse des technologies backend	Brice + Hachem	25/01/23	27/01/23
Étude et analyse du projet (+ l'existant)	Tous	30/01/23	10/02/23
Formation sur les technologies choisies	Tous	30/01/23	10/02/23
Conception architecturale	Brice	30/01/23	10/02/23
Conception du modèle de données	Hachem	30/01/23	10/02/23
Conception IHM	Chemss	30/01/23	10/02/23
2- Implémentation			
Adaptation du modèle de données	Hachem	20/02/23	17/03/23
Développement du backend	Hachem + Brice	20/02/23	17/03/23
Développement du frontend	Chemss	20/02/23	17/03/23
DevOps (déploiement, scripts d'automatisation...)	Brice + Chemss	20/02/23	17/03/23



DevOps



Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Métriques logiciels

- ➔ 3 ingénieurs ~ 350 € / jour chacun au client
- ➔ 1 040 h de projet en présence
- ➔ Coût total ~ 45 500 €
- ➔ Ligne de code ~ 10 300
- ➔ Langages : Javascript (React), Python (FastAPI)

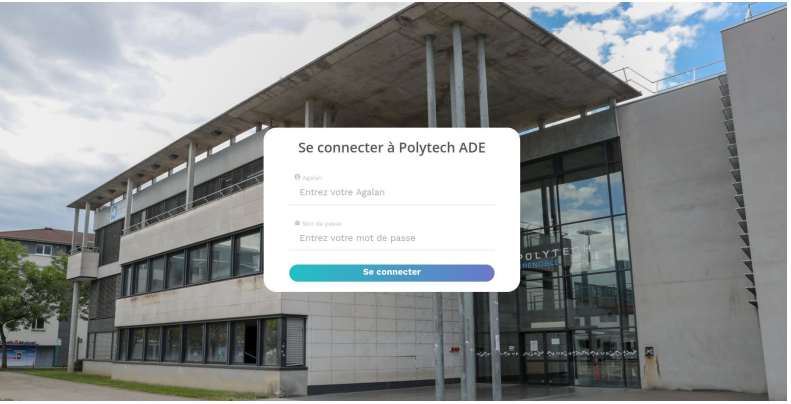
➔ **Répartition des lignes de code :**

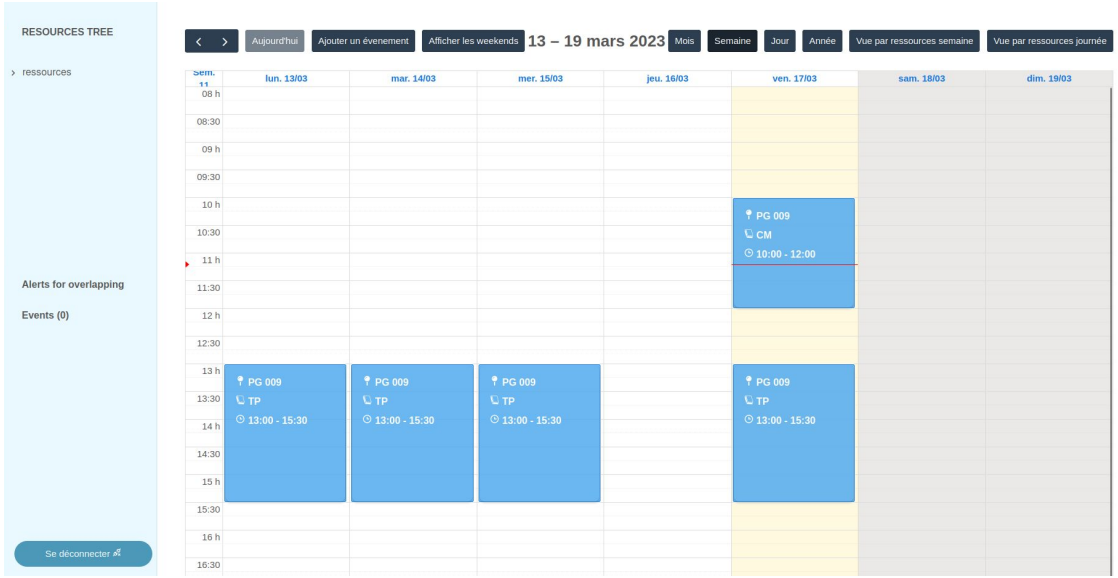
- ◆ polytech-ade-si-front (frontend) : ~ 1 400
- ◆ polytech-ade-si-service (backend) : ~ 5 700
- ◆ polytech-si (backend) : ~ 3 200

➔ **Répartition des commits :**

- Backend : 57 commits (polytech-ade-si-service) et 118 commits (polytech-si)
  - Chemsseddine : 41
  - Hachem : 65
  - Brice : 69
- Frontend : 24 commits (polytech-ade-si-frontend)
  - Chemsseddine : 22 commits
  - Hachem : 1
  - Brice : 1

Démonstration

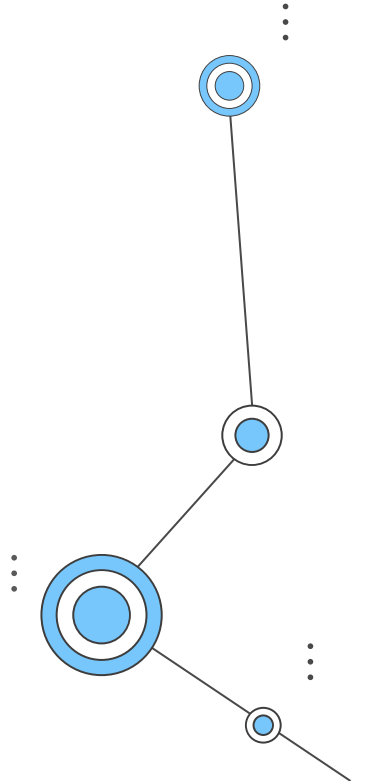
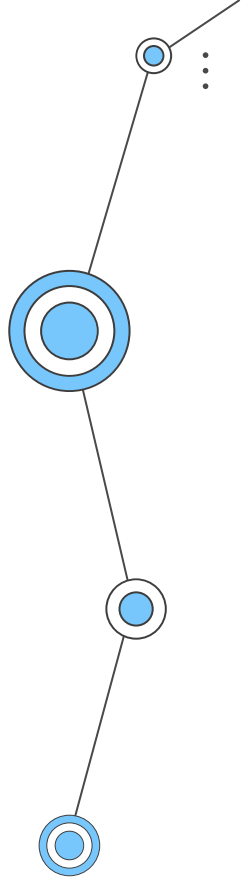




Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Conclusion

Chemsseddine Hadiby
Hachem Mohsen
Brice Monthe

Merci !

Avez-vous des questions ?