

# **Soutenance**

**Home Skolar**

# Présentation:

HomeSkolar est une association qui met en relation des enfants en difficulté scolaire et des bénévoles à distance.

Elle a pour objectif de permettre à tout élève, où qu'il soit, d'accéder à un soutien scolaire.

Chaque élève inscrit sur le site se verra assigner un tuteur bénévole.

# Cahier De charges

- **Authentification**
  - Les élèves et tuteurs doivent avoir la possibilité de s'inscrire, se connecter et gérer leur mots de passe et autres données personnels
- **Communication**
  - Les élèves doivent être en mesure de communiquer avec leur tuteurs et d'épingler des messages
- **Rencontres**
  - Les élèves doivent pouvoir prendre rendez-vous avec leur tuteurs grâce à un calendrier commun
- **Tâches**
  - les élèves vont être notifié au sein de l'application d'une liste de tâches à réaliser pour la prochaine rencontre.

# Spécifications fonctionnelles

Cette plateforme permet à un élève de s'inscrire sur le site et de se voir assigner un tuteur par ce dernier. L'élève pourra également organiser une rencontre avec ce dernier.

Pour se faire l'élève dispose d'un calendrier sur laquelle s'afficheront les évènements à suivre, Ainsi que d'une boite de messagerie intégré à la plateforme afin de communiquer avec son tuteur.

Les élèves possèdent également une liste de tâches à accomplir pour la prochaine rencontre. Et Il est également possible de créer un mémo pour qu'un élève ou tuteur puisse créer une tâche pour lui même comme une note.

# Veille Technologique

- Back-end
  - Java (Spring)
  - PHP
- Front-end
  - Angular
  - React
- Base(s) de Donnée(s)
  - SQL Server
  - MongoDB

# Spécifications Techniques

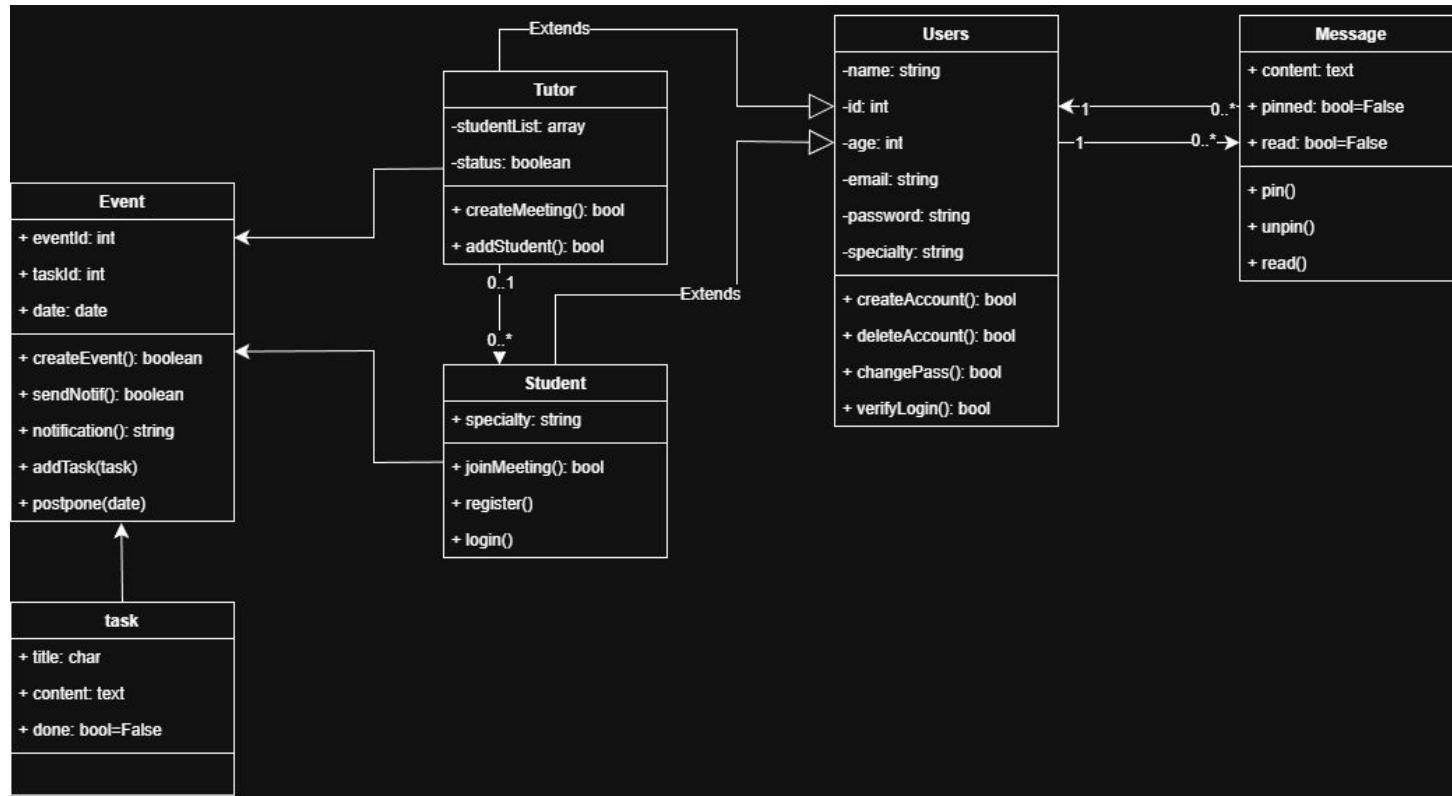
Pour le back-end, j'ai choisis d'utiliser Spring et PHP, Le premier est un framework d'application **open source** complet pour Java.

Ce dernier offre un approche **modulaire et rationalisée** pour divers types d'applications java, et plus particulièrement pour les **entreprises**. Il fournit un **écosystème flexible** pour les développeurs java en leur proposant des outils et bonne pratiques afin de créer des applications **robustes et facile à maintenir**.

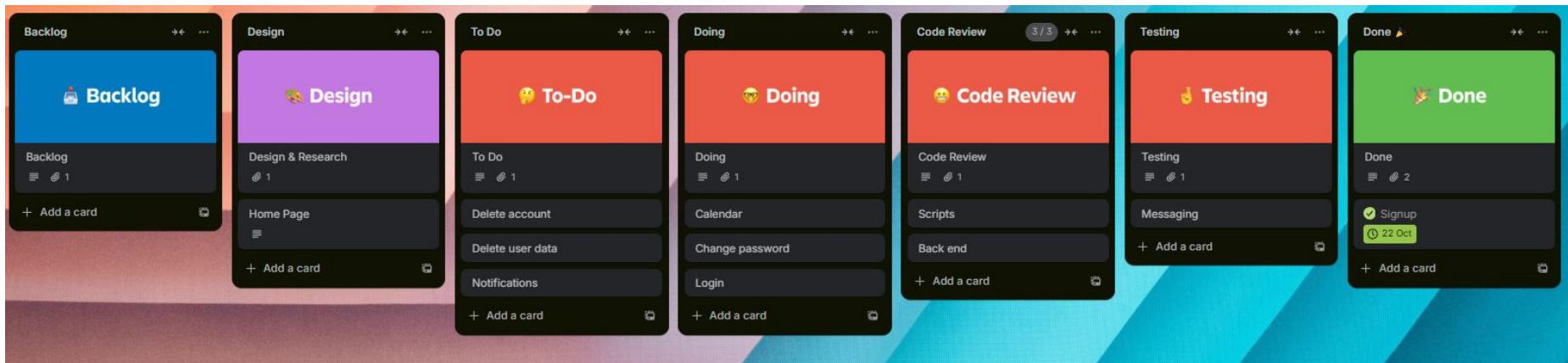
Tandis que le deuxième est un langage de programmation utilisé pour des pages web dynamiques via un serveur web.

Pour le front-end, j'ai choisis Angular et react, Angular encourage une **architecture propre et modulaire**, ce qui **facilite la maintenance et l'évolution** du code. React quand à lui, permet de construire des interfaces utilisateurs a partir de composants tels que Thumbnail, LikeButton et Video.

# Diagramme de classes



# Tableau kanban



Merci

Fin de la présentation

Cordialement