



## SOMMAIRE

- I- Présentation du contexte
- II- Présentation cahier des charges
  - 1. Spécification fonctionnelle
  - 2. Veille technologique
  - 3. Spécification technique
  - 4. Diagramme de classe UML
- III- Présentation du Backlog Product
- **IV-** Conclusion

# I- CONTEXTE

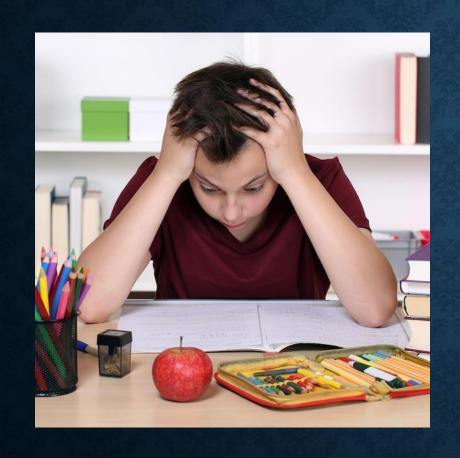


HomeSkolar





# **PROBLÉMATIQUE**





# SOLUTION







# 5 FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

## 1- Authentification %

Création de compte

Connexion/Déconnexion

Gestion de profil

## 2- Messagerie ::

Envoi, réception, modification, et suppression des messages.

Marquage comme lu

Messages importants

### 3- Rendez-vous

Création, modification, et suppression de rendez-vous.

### 4-Tâches

Création, modification, suppression et attribution des tâches.

Création, modification et suppression des rappels personnels.

### 5- Notifications

Notifications pour les échéances des tâches.

Notifications pour nouveaux messages non lus.

Notifications pour créations/modifications/suppressions.

Marquage comme lue pour suivi.



## II. CAHIER DES CHARGES

## 1. Spécifications fonctionnelles

UserStory

## Critères d'acceptation

- Given,
- -When,
- Then.

### **Spécification Fonctionnelles**

## 1. Authentification 🕸



### Création de compte :

En tant qu'utilisateur (élève/tuteur), je veux pouvoir créer un compte.

### Critère 1 : Accéder à la page

- → Étant donné que l'utilisateur souhaite accéder à la page de création de compte.
- → Quand il clique sur le bouton « S'inscrire »,
- → Alors il est redirigé sur la page de création de compte

### Critère 2 : Possibilité de crée un compte

- → **Étant** donné que l'utilisateur ce trouve sur la page de création de compte.
- → Quand il arrive sur cette même page,
- → Alors un formulaire de création apparait (login, password, bool : Je suis tuteur).

### Critère 3 : Création de compte invalide

- → Étant donné que l'utilisateur rempli le formulaire de création de compte.
- → Quand il clique sur « Validé » avec un couple login/password non conforme ou existant,
- → Alors il est redirigé sur la même page
- → Et un message d'erreur s'affiche.

### Critère 4 : Création de compte valide

- → Étant donné que l'utilisateur rempli le formulaire de création de compte.
- → Quand il clique sur le bouton « Validé » et que le couple login/password est conforme
- → Alors son compte est créé,
- → Et il est redirigé sur le Dashboard de l'application.

## 2. Veille technologique



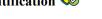
Framework, language...

Technologie clé

Sources

### II. Veille technologique

1. Authentification ®



1.1. Création de compte et Connexion/Déconnexion

→ Django pour la gestion des utilisateurs: Utilisation du framework Django, qui offre une gestion intégrée des utilisateurs, y compris la création de comptes, l'authentification, et la gestion des sessions.

- → Django Documentation: https://docs.djangoproject.com/en/5.1/;
- → Real Python : <a href="https://realpython.com/">https://realpython.com/</a>;
- → Stack Overflow: https://stackoverflow.com/;

→ Django Documentation est la source la plus fiable pour comprendre les capacités natives du framework ;

Autre sources pertinente au projet :

https://www.reddit.com/;

## 3. Spécifications technique

## Front end:



### Back end:



### III. Spécifications Techniques

### Front end

Technologies : Développement en HTML, CSS et JavaScript avec un framework moderne tel que React.

→ HTML, CSS, et JavaScript sont les bases pour créer des sites web. React facilite la création d'interfaces utilisateur dynamiques qui réagissent rapidement sans rechargement complet de la page, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

Responsive Design: Conception responsive pour garantir une utilisation fluide sur desktop et mobile.

→ Assure que l'application s'adapte automatiquement à la taille de l'écran, offrant une expérience cohérente sur tous les appareils.

Pages Dédiées: Les tâches, rendez-vous et messages auront chacun leur propre page.

→ Permet une gestion et une visualisation claires et organisées des différentes fonctionnalités, améliorant l'ergonomie et la facilité d'utilisation de l'application.

#### Back end

Technologies: Développement en Python avec un framework tel que Django.

→ Python est un langage puissant pour le développement, et Django simplifie la création d'applications web robustes avec des fonctionnalités prêtes à l'emploi.

Base de données : Utilisation d'une base de données PostgreSQL.

### Justification

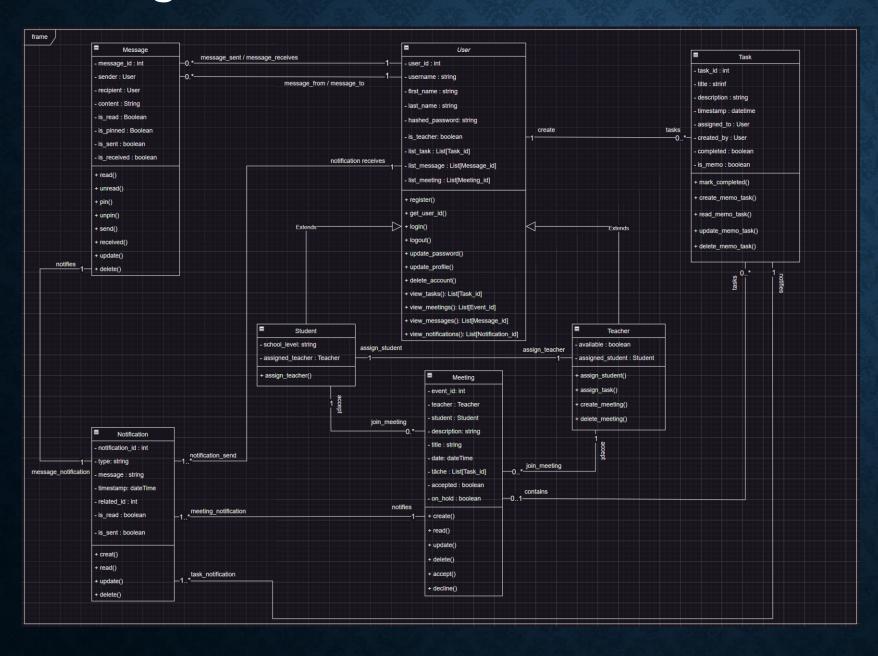
→ PostgreSQL est une base de données fiable et extensible, idéale pour gérer de grandes quantités de données en toute sécurité.

Gestion des Notifications : Implémentation des notifications en temps réel en utilisant Django Channels pour le backend (Python) et JavaScript pour le frontend.

#### Justification :

→ Permet l'envoi et la réception instantanés des notifications grâce à l'intégration des WebSockets, offrant une réactivité élevée et une expé-

## 4. Diagramme de class UML

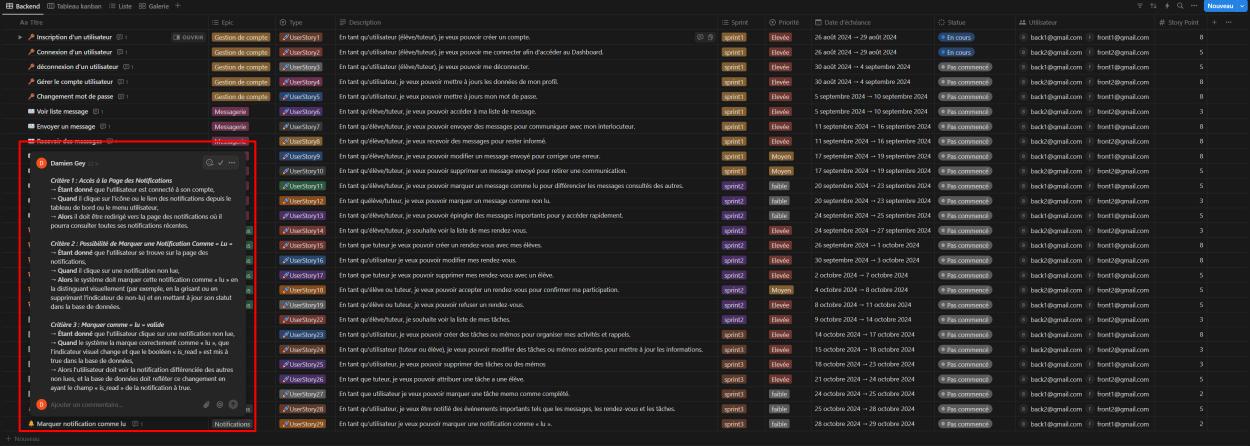


Classe
Attribut
Héritage
Liaison
Cardinalité
Méthode

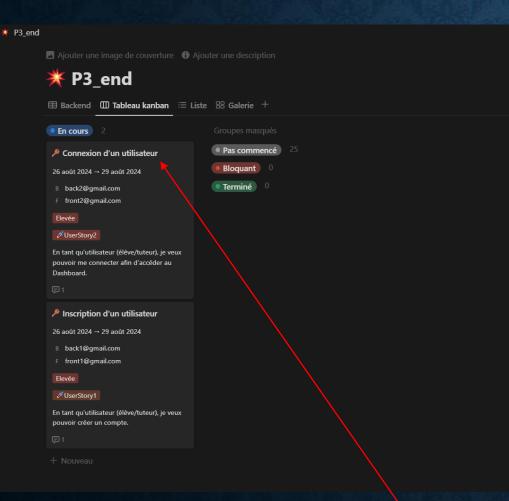
## III. PRODUCT BACKLOG

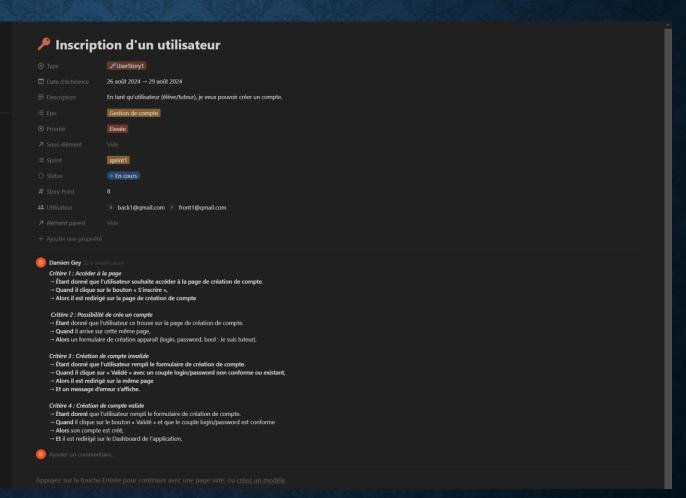
#### 🔆 P3 end Nouveau v **■ Backend ■ Tableau kanban = Liste ⊗ Galerie** + # Story Point + \*\*\* Inscription d'un utilisateur 1 Elevée En tant qu'utilisateur (élève/tuteur), je veux pouvoir créer un compte 26 août 2024 → 29 août 2024 En cours B back1@gmail.com F front1@gmail.com E Conneyion d'un utilisateur UserStory2 Elevée En tant qu'utilisateur (élève/tuteur), je veux pouvoir me connecter afin d'accéder au Dashboard. 26 annt 2024 - 29 annt 2024 B back2@gmail.com F front2@gmail.com 🤌 déconnexion d'un utilisateur 📵 En tant qu'utilisateur (élève/tuteur), je veux pouvoir me déconnecter. Elevée 30 août 2024 → 4 septembre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com F front1@gmail.com / Gérer le compte utilisateur 🗐 1 UserStory4 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir mettre à jours les données de mon profil. 30 août 2024 → 4 septembre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com 5 septembre 2024 → 10 septembre 2024 Pas commencé Changement mot de passe UserStory5 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir mettre à jours mon mot de passe. Elevée B back1@gmail.com F front1@gmail.com ■ Voir liste message 🗐 ✓ UserStory6 En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir accéder à ma liste de message. Elevée 5 septembre 2024 → 10 septembre 2024 B back2@gmail.com F front2@gmail.com 11 septembre 2024 → 16 septembre 2024 Pas commencé Envoyer un message En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir envoyer des messages pour communiquer avec mon interlocuteur M Recevoir des messages UserStory8 En tant qu'élève/tuteur, je veux recevoir des messages pour rester informé. 11 septembre 2024 → 16 septembre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com 17 septembre 2024 → 19 septembre 2024 Pas commencé Modifier message 🗐 Messagerie ✓ UserStory9 En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir modifier un message envoyé pour corriger une erreur B back1@gmail.com F front1@gmail.com 17 septembre 2024 → 19 septembre 2024 Pas commencé Messagerie UserStory10 En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir supprimer un message envoyé pour retirer une communication B back2@gmail.com F front2@gmail.com Marquer un message comme lu 👨 ✓ UserStory11 En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir marquer un message comme lu pour différencier les messages consultés des autres. faible 20 septembre 2024 → 23 septembre 2024 Pas commencé Messagerie B back1@gmail.com E front1@gmail.com Marguer message comme non lu En tant quélève/tuteur, je veux pouvoir marquer un message comme non lu faible 20 septembre 2024 → 23 septembre 2024 Pas commencé Messagerie B back2@gmail.com F front2@gmail.com Messagerie faible ✓ UserStory13 En tant qu'élève/tuteur, je veux pouvoir épingler des messages importants pour y accéder rapidement. 24 septembre 2024 → 25 septembre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com E front1@gmail.com Voir liste rendez-yous Ø UserStory14 Rendez-vous En tant qu'élève/tuteur, je souhaite voir la liste de mes rendez-vous. Elevée 24 septembre 2024 → 27 septembre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com Créer un rendez-vous 🖃 Rendez-vous UserStory15 En tant que tuteur je veux pouvoir créer un rendez-vous avec mes élèves. Elevée 26 septembre 2024 → 1 octobre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com F front1@gmail.com Modifier up rendez-vous Rendez-vous ✓ UserStory16 En tant qu'utilisateur je veux pouvoir modifier mes rendez-vous Elevée 30 septembre 2024 → 3 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com Supprimer un rendez-vous 👂 Rendez-vous UserStory17 En tant que tuteur je veux pouvoir supprimer mes rendez-vous avec un élève. Elevée 2 octobre 2024 → 7 octobre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com F front1@gmail.com Moyen Accepter un rendez-vous Rendez-vous En tant qu'élève ou tuteur, je veux pouvoir accepter un rendez-vous pour confirmer ma participation. 4 octobre 2024 → 8 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com Refuser rendez-vous Rendez-vous En tant qu'élève ou tuteur, je veux pouvoir refuser un rendez-vous. Elevée 8 octobre 2024 → 11 octobre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com F front1@gmail.com ■ Voir liste tâches ■ Tâches UserStory22 En tant qu'élève/tuteur, je souhaite voir la liste de mes tâches. Elevée 9 octobre 2024 → 14 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com 📝 Crée tâche mémo 🔎 1 Tâches En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir créer des tâches ou mémos pour organiser mes activités et rappels. Elevée 14 octobre 2024 → 17 octobre 2024 Pas commencé ✓ UserStory23 B back1@gmail.com F front1@gmail.com Modifier tâche memo 🗐 1 Tâches UserStory24 En tant qu'utilisateur (tuteur ou élève), je veux pouvoir modifier des tâches ou mémos existants pour mettre à jour les informations. Elevée 15 octobre 2024 → 18 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com Supprimer tâche memo 🔎 UserStory25 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir supprimer des tâches ou des mémos Elevée 18 octobre 2024 → 23 octobre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com F front1@gmail.com Tâches sprint3 📝 Attribuer tâche memos 🔎 ✓ UserStory26 En tant que tuteur, je veux pouvoir attribuer une tâche a une élève. Elevée 21 octobre 2024 → 24 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com Marquer compléter 🗩 Tâches En tant que utilisateur je veux pouvoir marquer une tâche memo comme complété. sprint3 faible 24 octobre 2024 → 25 octobre 2024 Pas commencé B back1@gmail.com E front1@gmail.com ▲ Envoyer notification 🖃 1 Notifications En tant qu'utilisateur, le veux être notifié des événements importants tels que les messages, les rendez-vous et les tâches. faible 25 octobre 2024 → 28 octobre 2024 Pas commencé B back2@gmail.com F front2@gmail.com A Marquer notification comme lu 😕 1 Notifications En tant qu'utilisateur je veux pouvoir marquer une notification comme « lu » faible 28 octobre 2024 → 29 octobre 2024 B back1@gmail.com F front1@gmail.com

### 💥 P3\_end



Calculor





# IV. CONCLUSION

















Messages

Rendez-vous

Tâches

Notification





