

Cahier des charges

Application HomeSkolar

Spécifications fonctionnelles

*Présentez ce que le produit va réaliser. Quelles tâches l’utilisateur pourra-t-il faire (soit élève, soit tuteur) ? Assurez-vous de les découper en sous-fonctionnalités.*

L'objectif fondamental de l'application HomeSkolar est de faciliter le soutien scolaire en mettant en relation des élèves en difficulté avec des tuteurs bénévoles. L'application vise à créer un environnement collaboratif et interactif où les élèves peuvent recevoir un soutien personnalisé, surmonter leurs obstacles éducatifs, et progresser dans leur apprentissage, peu importe leur emplacement géographique.

Le module d'authentification de l'application HomeSkolar est conçu pour offrir une expérience utilisateur fluide tout en garantissant la sécurité des données personnelles. Les fonctionnalités suivantes ont été élaborées pour répondre aux besoins des utilisateurs.

# Authentification

## Inscription utilisateur

Objectif : Permettre aux élèves et aux tuteurs de créer leur compte sur HomeSkolar.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Formulaire d'inscription avec des champs tels que nom, prénom, adresse e-mail, et mot de passe.
* Envoi d'un e-mail de confirmation pour valider l'inscription.

## Connexion utilisateur

Objectif : Permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte existant.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Formulaire de connexion avec champs d'adresse e-mail et de mot de passe.
* Mécanisme de récupération de mot de passe en cas d'oubli.

## Modification des informations personnelles

Objectif : Permettre aux utilisateurs de mettre à jour leurs informations personnelles.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface conviviale permettant la modification du nom, prénom, ou adresse e-mail.
* Confirmation de modification par e-mail.

## Suppression de Compte

Objectif : Permettre aux utilisateurs de supprimer leur compte si nécessaire.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Procédure de suppression accessible depuis le profil utilisateur.
* Confirmation de la suppression par demande de mot de passe.

## Utilisation du Protocole HTTPS

Objectif : Garantir la confidentialité des données pendant les échanges entre l'utilisateur et le site.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Implémentation du protocole HTTPS pour toutes les transactions.

## Documentation utilisateur

Objectif : Fournir aux utilisateurs des instructions claires sur l'utilisation des fonctionnalités d'authentification.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Guide d'inscription et de connexion.
* Instructions pour la récupération de mot de passe et la gestion du compte.

# Communication

## Envoi de Messages

Objectif : Permettre aux élèves et aux tuteurs de communiquer de manière asynchrone.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface de messagerie accessible depuis le tableau de bord.
* Possibilité d'envoyer des messages textuels.

## Épingler des Messages

Objectif : Offrir aux utilisateurs la possibilité d'épingler des messages importants pour un accès facile ultérieur.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Fonction d'épinglage visible dans la messagerie.
* Accès rapide aux messages épinglés depuis une section dédiée.

## Notification pour messages non lus

Objectif : Informer les utilisateurs de l'arrivée de nouveaux messages non lus.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Notifications en temps réel ou par e-mail pour les nouveaux messages.
* Marquage visuel des conversations avec des messages non lus.

# Rencontres élève/tuteur

## Affichage des événements

Objectif : Fournir aux utilisateurs une vue complète de leurs rencontres prévues.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Calendrier interactif sur la page d'accueil.
* Affichage des rendez-vous, séances de soutien, et autres événements planifiés.

## Création de Rendez-vous

Objectif : Permettre aux élèves et aux tuteurs de planifier des rencontres.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface conviviale pour ajouter des rendez-vous au calendrier.
* Paramètres de rendez-vous incluant la date, l'heure, et la durée prévue.

## Alertes de Rendez-vous imminents

Objectif : Informer les utilisateurs des rendez-vous imminents.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Notifications en temps réel ou par e-mail avant chaque rendez-vous.
* Personnalisation des préférences de notification.

## Modification et annulation

Objectif : Permettre aux utilisateurs de modifier ou d'annuler des rendez-vous.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface intuitive pour modifier la date, l'heure, ou la durée d'un rendez-vous.
* Option d'annulation avec notification à l'autre partie concernée.

Cette fonctionnalité de planification des rencontres vise à simplifier le processus de coordination entre élèves et tuteurs, en offrant une vue claire des rendez-vous à venir et en facilitant les modifications nécessaires. La gestion proactive des notifications améliore l'efficacité de cette fonctionnalité cruciale.

# Gestion des Tâches

## Création de tâches après une rencontre

Objectif : Permettre aux tuteurs de définir des tâches pour les élèves à accomplir avant la prochaine rencontre.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Option de création de tâches associées à une rencontre spécifique.
* Définition de la date limite et de la priorité pour chaque tâche.

## Notification de nouvelles tâches

Objectif : Informer les élèves de l'ajout de nouvelles tâches après une rencontre.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Notification en temps réel ou par e-mail pour les nouvelles tâches assignées.
* Marquage visuel des tâches non lues ou non complétées.

## Marquage de Tâches Accomplies

Objectif : Permettre aux élèves de marquer les tâches comme complétées.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Option pour marquer une tâche comme accomplie avec une case à cocher.
* Mise à jour en temps réel de l'état des tâches dans la liste.

## Modification et Suppression de Tâches

Objectif : Offrir la flexibilité de modifier ou de supprimer des tâches existantes.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface intuitive pour modifier la description, la date limite, ou la priorité d'une tâche.
* Option de suppression de tâches avec confirmation.

## Création de tâches personnelles

Objectif : Permettre aux élèves et aux tuteurs de créer des tâches personnelles non liées à une rencontre spécifique.

* **Sous-fonctionnalités :**
* Interface dédiée pour créer des tâches sans lien direct avec une rencontre.
* Possibilité de définir des rappels ou des échéances pour les tâches personnelles.

Cette fonctionnalité de gestion des tâches vise à créer un suivi efficace des travaux à accomplir entre les rencontres, tout en permettant aux utilisateurs de définir des tâches personnelles selon leurs besoins individuels. L'application offre ainsi une gestion souple et proactive des responsabilités académiques.

# Veille technologique

*Fournir au moins trois sources variées et pertinentes que vous surveillez avec une explication de l'intérêt de chacune. Justifier les choix technologiques retenus dans la spécification technique. Prendre compte des ressources où les technologies se trouvent, par exemple, le site web officiel ou la documentation officielle d’une technologie.*

# Spécifications techniques

*Présentez les technologies utilisées et comment la technique répond aux besoins du client. Focalisez-vous sur les parties front-end et back-end, mais pas besoin de spécifier un hébergeur ou un outil de déploiement.*

*Pour chaque technologie, précisez la raison pour laquelle vous l’avez choisie (plutôt qu’une autre) et son rôle pour le projet.*

# Diagramme de classes

*Le diagramme doit utiliser la nomenclature UML. Inclure chaque classe obligatoire pour l’application. Assurez-vous qu’il est extensible pour favoriser l’évolutivité.*