



CodeIguanas

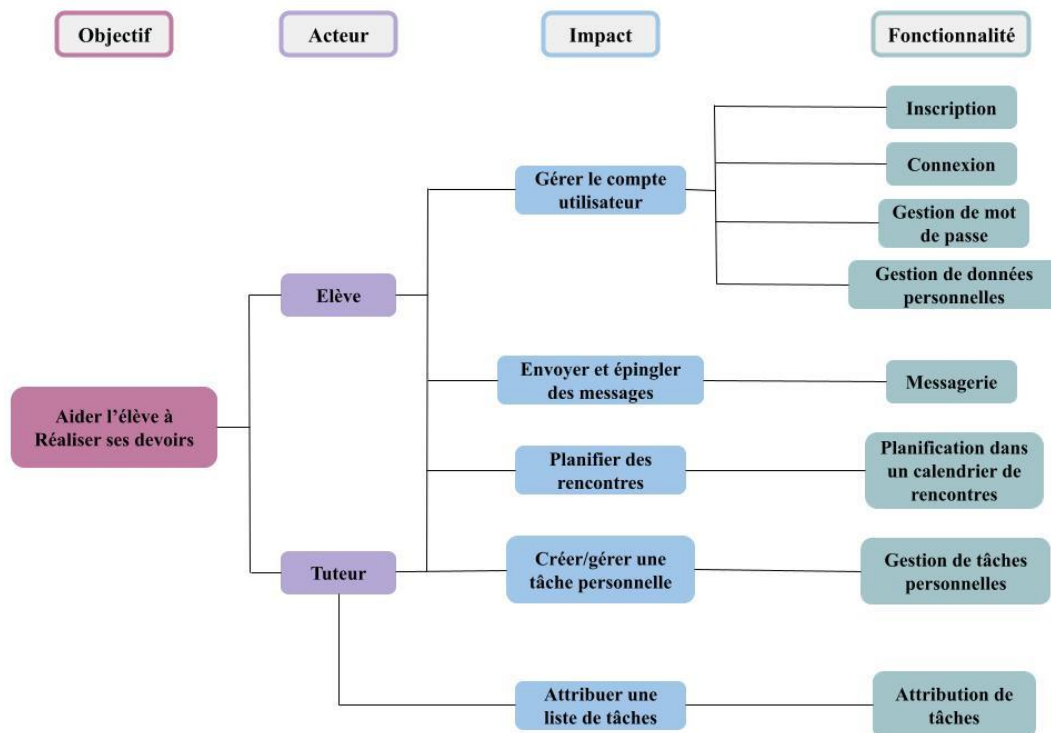
Cahier des charges

Application HomeSkolar

1. Spécifications fonctionnelles

1.1. Périmètre fonctionnel

Le schéma ci-dessous représente les fonctionnalités principales du site web qui seront effectués par le tuteur bénévole et/ou l'élève.

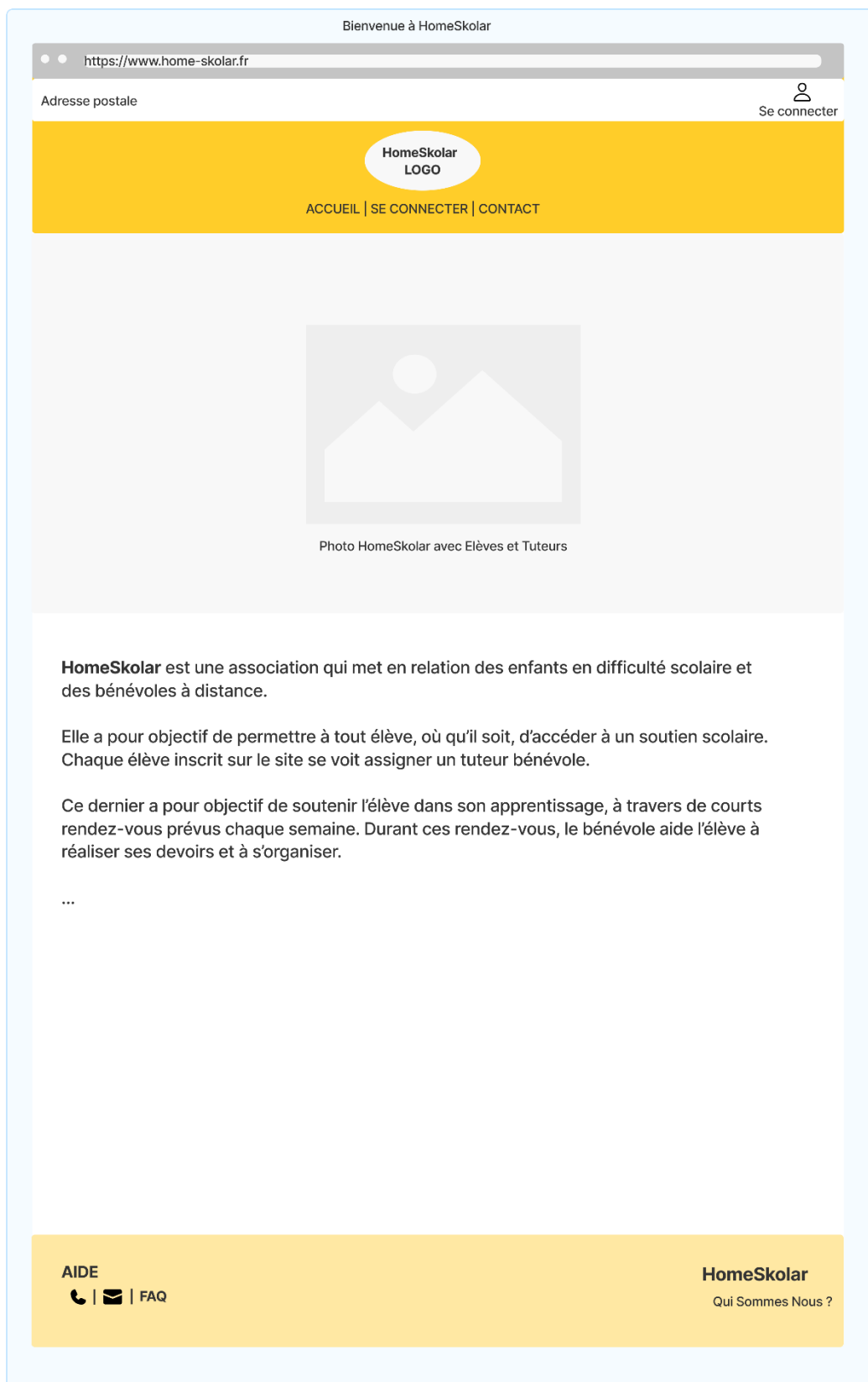


1.2. Contraintes associées aux fonctionnalités

Fonctionnalité	Besoins	Contraintes
Authentification et Gestion du Compte	<ul style="list-style-type: none"> • Inscription et connexion • Réinitialisation du mot de passe • Mise à jour de données personnelles 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'adresse e-mail • Exigences minimales de sécurité pour les mots de passe • Stockage sécurisé des données personnelles • Hachage et salage des mots de passe
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Messagerie intégrée • Epingler des messages • Notifications pour les nouveaux messages • Gestion des messages 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrage du contenu inapproprié ou abusif • Stockage sécurisé des messages • Gestion efficace des notifications
Rencontres Elève/Tuteur	<ul style="list-style-type: none"> • Planification de rencontres • Calendrier des rendez-vous • Gestion des rendez-vous • Ajout automatique au calendrier 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des conflits d'horaires • Choix de créneaux horaires locaux • Sauvegarde régulière des données de rendez-vous
Gestion des tâches	<ul style="list-style-type: none"> • Attribution et notification des tâches • Création et gestion des tâches personnelles • Marquage et visualisation des tâches 	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage sécurisé des tâches • Gestion des rappels de tâches • Sauvegarde régulière des données de tâches

1.3. Aperçu des contenus

1.3.1. Page d'accueil



1.3.2. Page d'authentification

https://www.home-skolar.fr/account/login

Adresse postale

Se connecter

HomeSkolar
LOGO

ACCUEIL | SE CONNECTER | CONTACT

Déjà inscrit ?

Connectez-vous avec vos identifiants pour accéder à votre espace personnel

E-mail

* E-mail

Mot de passe

* Mot de passe

Mot de passe oublié ?

Je me connecte

Pas encore inscrit ?

Veuillez remplir le formulaire ci-dessous :

M.

Mme

Nom

* Nom

Prénom

* Prénom

E-mail

* E-mail

Date de naissance

JJ

MM

AAAA

Mot de passe

* Mot de passe

Confirmer le mot de passe

* Confirmer le mot de passe

Je crée mon compte

AIDE

📞

✉️

FAQ

HomeSkolar

Qui Sommes Nous ?

1.3.3. Page de communication via messagerie

https://www.home-skolar.fr/messagerie

Adresse postale

HomeSkolar
LOGO

Notification
Expéditeur 1
Objet 1

Utilisateur

ACCUEIL | MESSAGERIE | TACHES | CALENDRIER | CONTACT

Mes Messages

Boîte de réception (2)

Messages envoyés

Corbeille

Boîte de réception

Nouveau message | Supprimer | Epingler | Répondre | Transférer

<input type="checkbox"/> Expéditeur	Date	Objet
<input type="checkbox"/> Expéditeur 1	JJ/MM/AAAA	Objet 1
<input type="checkbox"/> Expéditeur 2	JJ/MM/AAAA	Objet 2
<input type="checkbox"/> Expéditeur 3	JJ/MM/AAAA	Objet 3
<input type="checkbox"/> Expéditeur 4	JJ/MM/AAAA	Objet 4
<input type="checkbox"/> Expéditeur 5	JJ/MM/AAAA	Objet 5
<input type="checkbox"/> Expéditeur 6	JJ/MM/AAAA	Objet 6
<input type="checkbox"/> Expéditeur 7	JJ/MM/AAAA	Objet 7
<input type="checkbox"/> Expéditeur 8	JJ/MM/AAAA	Objet 8
<input type="checkbox"/> Expéditeur 9	JJ/MM/AAAA	Objet 9
<input type="checkbox"/> Expéditeur 10	JJ/MM/AAAA	Objet 10
<input type="checkbox"/> Expéditeur 11	JJ/MM/AAAA	Objet 11
<input type="checkbox"/> Expéditeur 12	JJ/MM/AAAA	Objet 12
<input type="checkbox"/> Expéditeur 13	JJ/MM/AAAA	Objet 13
<input type="checkbox"/> Expéditeur 14	JJ/MM/AAAA	Objet 14
<input type="checkbox"/> Expéditeur 15	JJ/MM/AAAA	Objet 15
<input type="checkbox"/> Expéditeur 16	JJ/MM/AAAA	Objet 16
<input type="checkbox"/> Expéditeur 17	JJ/MM/AAAA	Objet 17
<input type="checkbox"/> Expéditeur 18	JJ/MM/AAAA	Objet 18

AIDE
📞 | ✉️ | FAQ

HomeSkolar
Qui Sommes Nous ?

1.3.4. Page de gestion des tâches


https://www.home-skolar.fr/tasks

Adresse postale

Utilisateur

HomeSkolar
LOGO

ACCUEIL | MESSAGERIE | TACHES | CALENDRIER | CONTACT

 **Gestionnaire de tâches**



Tâches personnelles

Tâches assignées

Mémos 1

Mémos 2

+ Ajouter une autre liste

AIDE
 |  | FAQ

HomeSkolar
Qui Sommes Nous ?

1.3.5. Page de calendrier

https://www.home-skolar.fr/calendar

Adresse postale

Utilisateur

HomeSkolar
LOGO

ACCUEIL | MESSAGERIE | TACHES | CALENDRIER | CONTACT

Calendrier

Vous pouvez sélectionner des dates et des heures de disponibilité pour vos rencontres sur le calendrier HomeSkolar. Une fois que vous avez fixé un rendez-vous, il s'affiche automatiquement dans le calendrier.

Day Week Month

< October 2023 ▾ >

Today

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11 2:00pm - 4:00pm Ethan 06.xx.xx.xx.xx ethan@hotmail.fr	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24 9:00am - 11:00am Marie 06.xx.xx.xx.xx marie@hotmail.fr	25	26
27	28	29	30	31	1	2

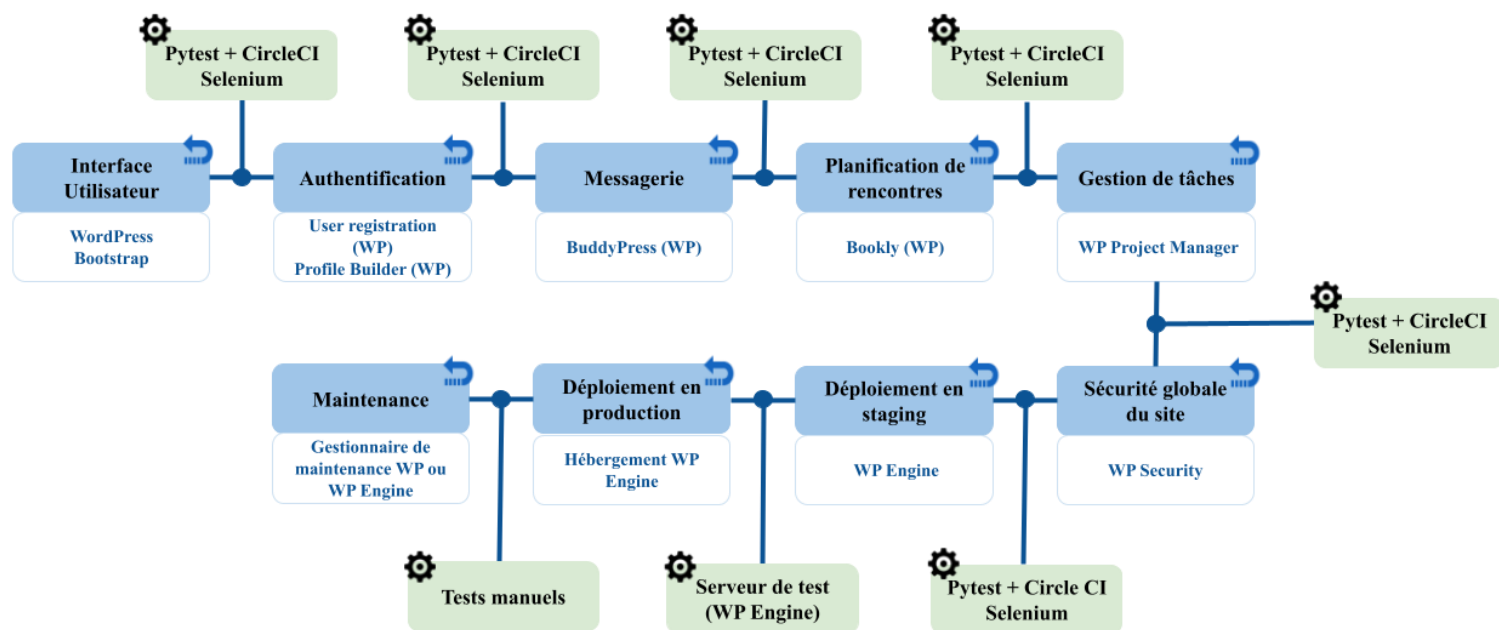
AIDE
📞 | ✉️ | FAQ

HomeSkolar
Qui Sommes Nous ?

2. Spécifications techniques

Ce pipeline décrit le processus de développement de l'application web HomeSkolar en utilisant **WordPress** comme plateforme principale avec des plugins associés pour gérer les diverses fonctionnalités.

Afin de garantir la qualité et la fiabilité de l'application, des tests sont mis en place à chaque étape du développement comprenant des tests d'interface utilisateur (**Selenium**), des tests unitaires et de fonctionnalité (**Pytest**), des tests d'intégration automatisés (**CircleCI**), des tests de Staging (fournis par l'hébergeur du site **WP Engine**), des tests de sécurité ainsi que des tests manuels. Des tests d'acceptation sont également prévus pour valider que l'application répond aux critères d'acceptation et aux besoins des utilisateurs finaux.



Le tableau ci-dessous fournit un aperçu concis du développement de l'application HomeSkolar, décrivant chaque étape du processus, des technologies utilisées aux plugins spécifiques, en passant par les fonctionnalités clés et les besoins techniques. Les technologies mentionnées dans le pipeline sont expliquées en détail dans le tableau, offrant une vue d'ensemble complète du développement de l'application WordPress.

Besoin	Technologie	Fonctionnalités associées
Créer une interface utilisateur interactive et réactive	WordPress avec thème personnalisé + Bootstrap	WordPress est utilisé comme système de gestion de contenu (CMS) avec un thème personnalisé intégrant Bootstrap pour la mise

		en page et le design réactif.
Authentification et Connexion des Utilisateurs	Plugins WordPress (User Registration, Profile Builder)	<p>Le plugin User Registration permet de créer des formulaires d'inscription personnalisés et de gérer la validation, l'authentification et les e-mails de confirmation.</p> <p>Le plugin Profile Builder permet de personnaliser les profils utilisateurs et de gérer les champs, les photos de profil et les permissions d'accès.</p>
Communication Elève/tuteur via messagerie	Plugin WordPress (BuddyPress)	<p>BuddyPress ajoute une fonctionnalité de messagerie privée aux utilisateurs du site.</p> <p>Il permet aux élèves et aux tuteurs de s'envoyer des messages privés et de participer à des discussions de groupe.</p> <p>Les utilisateurs peuvent créer des profils, se connecter et échanger des messages via une interface conviviale.</p>
Planifier les rencontres Elève/tuteur	Plugin WordPress (Bookly)	<p>Bookly permet de créer des créneaux horaires de rendez-vous personnalisés sur une interface intuitive.</p> <p>Les élèves peuvent sélectionner un créneau disponible, réserver un rendez-vous avec un tuteur et recevoir des rappels par e-mail.</p> <p>Les tuteurs peuvent gérer leur emploi du temps et confirmer les rendez-vous planifiés.</p>
Gestion des tâches	Plugin WordPress (WP Project Manager)	<p>WP Project Manager facilite la création et la gestion de projets et de tâches au sein de WordPress.</p> <p>Les tuteurs peuvent attribuer des tâches, définir des échéances, et suivre l'avancement des projets.</p>
Stocker et transmettre les données utilisateur de manière sécurisée	Plugin WordPress (WP Security)	<p>WP Security renforce la sécurité de WordPress en mettant en place des mesures de protection telles que la surveillance des activités suspectes, la gestion des mots de passe forts et la protection contre les attaques de sécurité.</p> <p>Il offre des fonctionnalités de pare-feu pour bloquer les tentatives d'intrusion et les attaques.</p>

		Le plugin WP Security garantit que les données utilisateur sont stockées et transmises de manière sécurisée en renforçant la sécurité globale de WordPress.
Recevoir des notifications en temps réel	Plugins WordPress (OneSignal)	<p>OneSignal permet d'intégrer des notifications push en temps réel.</p> <p>Les utilisateurs reçoivent des notifications instantanées sur leur navigateurs en cas de réception d'un nouveau message par exemple.</p>
Stocker les données utilisateur, les rendez-vous, les messages et les tâches de manière structurée	Base de données SQL (intégrée à WordPress)	<p>La base de données SQL intégrée est utilisée pour créer et gérer des tables de base de données spécifiques, permettant ainsi de stocker ces données de manière organisée et sécurisée.</p> <p>Cela permet d'accéder efficacement aux données, de les interroger et de les mettre à jour via des requêtes SQL, garantissant une gestion structurée de l'ensemble des informations liées aux utilisateurs, aux rendez-vous, aux messages et aux tâches.</p>
Rendre l'application accessible aux utilisateurs ayant des besoins spécifiques	Plugins WordPress (WP Accessibility Helper)	le plugin WP Accessibility Helper est utilisé pour améliorer l'accessibilité du site WordPress en mettant en place des fonctionnalités telles que la gestion du contraste des couleurs, la navigation au clavier, les descriptions alternatives pour les images, et d'autres ajustements qui répondent aux normes d'accessibilité Web Content Accessibility Guidelines (WCAG), améliorant ainsi l'expérience utilisateur pour tous, y compris ceux ayant des besoins particuliers.
Maintenance continue de l'application	Gestionnaire de Maintenance WordPress	Le plugin Gestionnaire de Maintenance WordPress simplifie les tâches de maintenance en automatisant les mises à jour du cœur de WordPress, des thèmes et des plugins, garantissant ainsi que l'application reste à jour, sécurisée et fonctionnelle. Il affiche également une page de maintenance personnalisée aux utilisateurs pendant les mises à jour pour minimiser les interruptions

		de service.
Déploiement en Staging (Serveur de Pré-Production)	WP Engine	WP Engine facilite le déploiement en staging (serveur de pré-production) en fournissant une plateforme WordPress optimisée spécialement conçue pour la mise en place de clones de sites, permettant ainsi aux développeurs de tester et d'affiner les mises à jour, les modifications de code et les nouveaux contenus avant de les déployer sur l'environnement de production, assurant ainsi la stabilité et la performance du site en production.
Production	WP Engine	WP Engine, en tant qu'hébergeur de renom dans le domaine, simplifie la production et la mise en ligne du site HomeSkolar en fournissant une infrastructure d'hébergement WordPress hautement optimisée et gérée. Cette plateforme assure une performance optimale, une sécurité robuste et une mise à l'échelle fluide.

3. Diagramme de classes

Dans ce diagramme de classe, nous avons identifié les acteurs et les fonctionnalités clés de l'application HomeSkolar :

Acteurs :

- **Élève** : Représente les élèves qui s'inscrivent sur la plateforme HomeSkolar.
- **Tuteur Bénévole** : Représente les tuteurs bénévoles qui s'inscrivent sur la plateforme HomeSkolar.

Fonctionnalités :

- **Authentification** : Gère l'inscription, la connexion, et la gestion des comptes utilisateurs, y compris la gestion des mots de passe et des données personnelles.
- **Messagerie** : Gère les échanges de messages entre les élèves et les tuteurs bénévoles, avec des informations telles que le sujet, le contenu, la date d'envoi et le destinataire.
- **Rencontres** : Gère la planification et la gestion des rendez-vous entre les élèves et les tuteurs bénévoles, enregistrant des détails tels que la date, le lieu et la liste des participants.
- **Tâches** : Gère la création, la modification et le suivi des tâches, y compris les tâches liées aux rencontres et les tâches personnelles, avec des informations telles que la description, la date d'échéance et le statut.

Associations :

- Les élèves et les tuteurs bénévoles sont associés à l'authentification pour indiquer qu'ils peuvent s'authentifier sur la plateforme.
- Les élèves et les tuteurs bénévoles sont associés aux tâches pour montrer qu'ils peuvent créer, modifier et suivre des tâches.
- Les élèves et les tuteurs bénévoles sont associés à la messagerie pour indiquer qu'ils peuvent communiquer par le biais de messages.
- Les élèves et les tuteurs bénévoles sont associés aux rencontres pour indiquer qu'ils peuvent planifier et gérer des rendez-vous sur la plateforme.

