**Spécifications techniques**

L’application HomeSkolar est une application web composée de trois éléments techniques principaux :

**1. Front-end (interface utilisateur)**

* **Technologie utilisée** : React.js
* **Langage** : JavaScript
* **Objectif** : Afficher les pages, permettre la navigation, envoyer les données saisies vers le serveur (back-end) et recevoir les résultats (messages, tâches, rendez-vous...)
* **Particularité** : Interface moderne et responsive, avec une navigation fluide.

**2. Back-end (logique métier et traitement des données)**

* **Technologie utilisée** : Django (framework Python)
* **Objectif** : Gérer les comptes utilisateurs, les rendez-vous, les messages, les tâches et fournir les données demandées par le front-end.
* **Communication** : Le front-end communique avec le back-end via une API REST (en JSON).

**3. Base de données**

* **Technologie utilisée** : PostgreSQL
* **Objectif** : Stocker toutes les données du site (utilisateurs, messages, tâches, rendez-vous...)
* **Particularité** : Base relationnelle robuste, adaptée à la gestion de données liées.

**Sécurité**

* Les mots de passe sont chiffrés automatiquement par Django.
* L’application protège les utilisateurs contre les attaques classiques (XSS, CSRF, etc.).
* Les données sont échangées via des connexions sécurisées.