Technologies utilisées

**Front-end : HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript**

**🔹 HTML5 & CSS3** (Vue en cours)

* **Standard du web** : Compatible avec tous les navigateurs.
* **Simplicité** : Facilement structurable et modifiable.
* **Accessibilité** : Permet un affichage clair et organisé des éléments.

**🔹 Bootstrap (Framework CSS)** (Vue en cours)

* **Responsive design natif** : Permet une adaptation fluide aux mobiles et tablettes.
* **Composants préconçus** : Grilles, boutons, formulaires optimisés.
* **Gain de temps** : Évite de recréer des styles de zéro.

**🔹 JavaScript** (Vue en cours)

* **Interactivité en temps réel** : Gestion des événements (formulaires, boutons...).
* **Requêtes API avec Fetch** : Chargement des trajets sans recharger la page.
* **Facilité de maintenance** : Code simple et lisible.

**Back-end : PHP & MySQL** (Vue en cours)

**🔹 PHP Compatibilité universelle** : Fonctionne avec tous les hébergements web.

* **Gestion facile des sessions** : session\_start() permet d’authentifier les utilisateurs.
* **Sécurité avancée** : Prise en charge native du hachage des mots de passe (password\_hash()).
* **PDO pour MySQL** : Utilisation de requêtes préparées pour éviter les injections SQL.

**🔹 MySQL** (Vue en cours)

* **Efficace pour les données structurées** : Relations entre utilisateurs et trajets.
* **Optimisation des requêtes** : Indexation des données pour des recherches rapides.
* **Sécurisation** : Permissions utilisateur, protection contre les attaques SQL.

**Sécurité et gestion des données**

**🔹 Sécurisation des utilisateurs**

* **Hachage des mots de passe** (password\_hash()) → Protection des comptes.
* **Sessions sécurisées** (session\_set\_cookie\_params()) → Protection des accès utilisateurs.

**🔹 Requêtes AJAX avec Fetch API**

* **Optimisation des requêtes** : Permet d’éviter de recharger la page.
* **Amélioration de l’expérience utilisateur** : Chargement fluide des données.

**Hébergement et déploiement**

**🔹 Hostinger**

* **Coût abordable** : Solution économique et fiable.
* **Serveur rapide** : Temps de réponse optimisé.
* **Accès à phpMyAdmin** : Gestion facile des bases de données.

**🔹 GitHub (Gestion de version)**

* **Suivi des modifications** : Historique des développements.
* **Collaboration simplifiée** : Partage du code avec d'autres développeurs.

**Workflow et gestion du projet**

**🔹 Trello (Méthodologie Agile)**

* **Coût abordable** : Solution économique et fiable.
* **Gestion des tâches en Kanban** : Organisation claire des fonctionnalités.
* **Suivi des évolutions** : Identification des priorités.

**🔹 Git**

* **Branches distinctes (develop, main, feature/\*)** : Travail organisé et sécurisé.
* **Rollback facile** : Possibilité de revenir sur des versions précédentes.