

## Résumé du Projet : Parks

Le projet **Parks** est une application web qui a pour mission de simplifier le stationnement en milieu urbain. Née d'une problématique personnelle – la difficulté de trouver une place pour se garer en centre-ville –, l'application connecte les propriétaires de parkings inutilisés avec des automobilistes en recherche d'une solution de stationnement.

Elle repose sur une architecture moderne en deux parties principales : un back-end développé avec **Laravel 12** et un front-end en **React (avec TypeScript)**.

Le **back-end** gère toute la logique métier : l'authentification sécurisée des utilisateurs (via Laravel Breeze), la gestion des parkings, des réservations et des disponibilités. Il s'appuie sur l'ORM **Eloquent** pour communiquer de manière sécurisée avec la base de données MySQL et intègre la validation des données à chaque requête pour garantir l'intégrité du système.

Le **front-end**, quant à lui, est une interface utilisateur dynamique et réactive construite avec React. La liaison avec le back-end est assurée par **Inertia.js**, ce qui permet de créer une expérience de type "Single Page Application" (SPA) fluide et rapide, sans avoir à gérer une API RESTful complexe. L'interface a été conçue en amont grâce à des wireframes (Figma) et des diagrammes (Excalidraw).

L'objectif global de ce projet est de proposer une solution fonctionnelle à un problème concret, en s'appuyant sur une architecture logicielle robuste, sécurisée et maintenable, tout en suivant une méthodologie de gestion de projet Agile (GitHub Projects).