 Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	<h2 style="text-align: center;">Cahier des charges</h2>	
Module : Projet Programmation C Classe(s) : 2P/3B	UP : Algorithmique et Programmation Année Universitaire : 2024-2025	

# PARKY



Avec l'augmentation du nombre de véhicules dans les zones urbaines, les municipalités font face à des défis croissants en matière de gestion des espaces de stationnement. Une gestion inefficace peut entraîner des problèmes tels que la congestion, le manque de places disponibles et une mauvaise utilisation des infrastructures existantes.




Les municipalités cherchent à améliorer la gestion des espaces de stationnement dans les villes, tant pour les citoyens que pour les autorités locales. L'objectif est de faciliter l'accès aux places de stationnement tout en optimisant leur utilisation grâce à une application numérique.

Dans ce cadre, vous êtes demandé d'automatiser la gestion de ses parkings à travers une application desktop.

Cette application doit permettre :

- **À l'administrateur de gérer les parkings** : l'administrateur peut ajouter, modifier, supprimer et afficher les parkings. L'administrateur a la possibilité aussi d'affecter un agent à un parking.
- **À l'administrateur de gérer les agents de parkings** : l'administrateur peut ajouter, modifier, supprimer et afficher les agents de parking. L'administrateur a la possibilité aussi d'afficher la liste des réservations faites par des citoyens à une date donnée.
- **À l'administrateur de gérer les services de parkings** \*: Sachant que les parking offres des services complémentaires, l'administrateur peut ajouter, modifier, supprimé et afficher les

 Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	<b>Cahier des charges</b>	
Module : Projet Programmation C Classe(s) : 2P/3B	UP : Algorithmique et Programmation Année Universitaire : 2024-2025	

services complémentaires. L'administrateur a la possibilité aussi d'affecter un service à une réservation suite à une demande faite par un citoyen.

- **À un citoyen de gérer son compte** : un citoyen a la possibilité d'ajouter, modifier, supprimer et afficher les informations relatives à son profil. L'application doit permettre au citoyen de calculer sa facture mensuelle.
- **À un citoyen de gérer ses réservations** : un citoyen a la possibilité d'ajouter, modifier, supprimer et afficher ses réservations. L'application doit afficher la liste des parking triés par nombre de place disponibles, ainsi le citoyen peut choisir le parking souhaité.
- **À un citoyen de gérer ses avis et réclamations\*** : un citoyen a la possibilité d'ajouter, modifier, supprimer et afficher ses avis et réclamations. L'application doit permettre d'afficher au citoyen la liste des parking triés selon une note d'avis donnée par les citoyens.

