|  |
| --- |
| Cahier des Charges |
| Parking deux roues |
| Laetitia Morant – Isabel Moreno – Sylvia Naïm |

02/12/2013

Projet de création d'une application mobile tablette et Web

# Présentation du projet

Le projet est une application multi-supports et multi OS permettant aux motocyclistes de trouver un parking deux roues proche d'où ils se trouvent ou proche de leur lieu de destination.

L’application sera donc disponible sous Android, sous iOS et sur internet grâce à un site web.

Le but est de proposer un service totalement gratuit.

L'application repose sur un principe communautaire.

Cette application est destinée aux motocyclistes et scootéristes de France (dans un premier temps).

# Fonctionnalités

## Les utilisateurs

Le service de recherche de parking est disponible sans inscription. L’utilisateur non inscrit sera invité, via une popup, à s’inscrire au bout de trois recherches. Les autres fonctionnalités telles que l’ajout d’un parking, l’ajout d’un commentaire, … ne seront par contre pas disponibles.

Un utilisateur pourra se connecter avec un compte gmail, facebook, twitter, … et ainsi jouir de toutes les fonctionnalités, participer au développement de la base de parking et de la communauté, en tant que membre.

## Gestion des parkings

#### Qu’est-ce qu’un parking ?

Un parking est un lieu comportant plusieurs emplacements de deux roues que ce soit un parking payant surveillé et souvent fermé (exemple vinci park) ou un parking extérieur mis à disposition par les maries

Un parking n’est défini que par ses coordonnées GPS. Celui-ci aura un nombre de places qui peut ne pas être renseigné à l’ajout d’un parking.

Le nombre de places correspond au nombre de places physiques sur le parking, qu’elles soient occupées ou non.

#### Rechercher un parking

L’application permettra à un utilisateur de se géolocaliser pour trouver le parking deux roues le plus proche ou encore de définir un point de destination qui indiquerait le parking deux roues le plus proche du point de destination.

L'utilisateur sera guidé jusqu'à sa destination via un système de GPS (basée sur une cartographie libre et existante), autrement, lors de la sélection d'un parking à destination, l'internaute (sur PC) pourra consulter l'itinéraire sur Google maps par exemple ou (sur mobile) ouvrir son application GPS préférée Gmaps, Plan, Waze, Mappy... pour se rendre à destination.

#### Ajouter un parking

Chaque membre va pouvoir compléter la liste de parking deux roues en se plaçant sur le parking en question et en l’ajoutant via un bouton « Ajouter le parking sur lequel je me trouve ». Il peut aussi l’ajouter en le pointant sur une carte.

La base de parking sera alimentée par l’équipe et par les membres.

N’importe quel membre peut ajouter ou modifier le nombre de place d’un parking.

#### Suppression de parking

Un internaute pourra annoncer la fermeture d'un parking en se plaçant sur le parking.

Cette fermeture devra être confirmée par plusieurs internautes avant sa suppression définitive.

Si deux personnes confirment la fermeture d’un parking celui-ci sera alors supprimé. Si un autre membre signale que celui-ci est encore disponible entre temps, il faudra alors attendre qu’un dernier membre confirme la suppression.

Un membre pourra aussi signaler la fermeture temporaire d’un parking, par exemple en cas de travaux, si la date de fin des travaux est connue, elle pourra être rajoutée.

#### Garder un parking en favoris

L'application permettra d'ajouter des parkings à ses favoris, et de donner un nom au parking afin de les différencier.

Aussi l’utilisateur pourra consulter sa liste de favoris à tout moment.

La liste de favoris sera enregistré dans la base de données (sqllite) local de son application afin qu’il puisse y accéder même hors ligne.

#### Retrouver son deux roues

Pour retrouver son deux-roues, il sera possible d’enregistrer le parking dans lequel celui-ci a été garé. Aussi l’utilisateur pourra s’il le désir ajouter dans un champ texte nommé mémo des informations pour retrouver son véhicule dans le parking.

## Fonctionnement de la communauté

L'application repose sur un principe communautaire. Un système de point sera mis en place permettant d’obtenir un score et un classement des membres.  
Chaque parking sera relié au membre qui l’aura ajouté, et sera donc affiché.

Plusieurs actions rapporteront des points telles que :

* Ajouter un parking
* Laisser un commentaire à propos d’un parking
* Partager son temps de parcours entre deux parking sur un réseau social (Facebook, Twitter, …)
* Ajouter ou mettre à jour le nombre de place à un parking
* Parrainer un membre

Ceci donnera lieu à un classement qui permettra de consulter les meilleurs contributeurs.