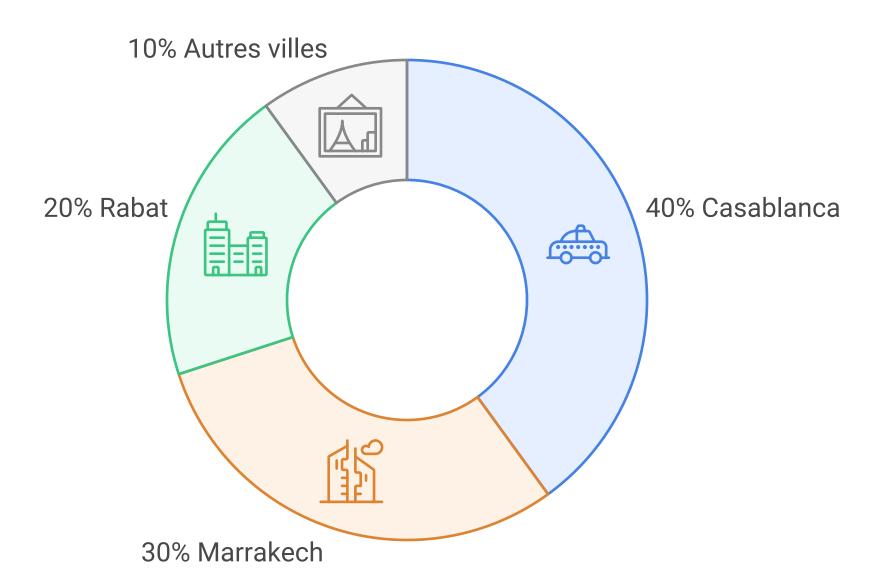
Cahier des charges pour un système de gestion de location automobile

Contexte du projet:

Le marché de la location automobile au Maroc est en pleine expansion, avec une demande croissante, notamment dans les grandes villes comme Casablanca, Marrakech, et Rabat, où la mobilité est essentielle pour les habitants et les touristes. Le secteur des locations enregistre environ 3 000 à 5 000 nouvelles locations par an, mais il est également confronté à de nombreux défis liés à la gestion, ce qui cause la faillite de près de 20 % des petites entreprises de location chaque année en raison d'une gestion inadéquate. Ce projet propose un système de gestion de location automobile qui non seulement facilite les opérations quotidiennes des agences de location, mais offre également une automatisation complète des processus, optimisant ainsi la rentabilité et minimisant les risques de faillite.

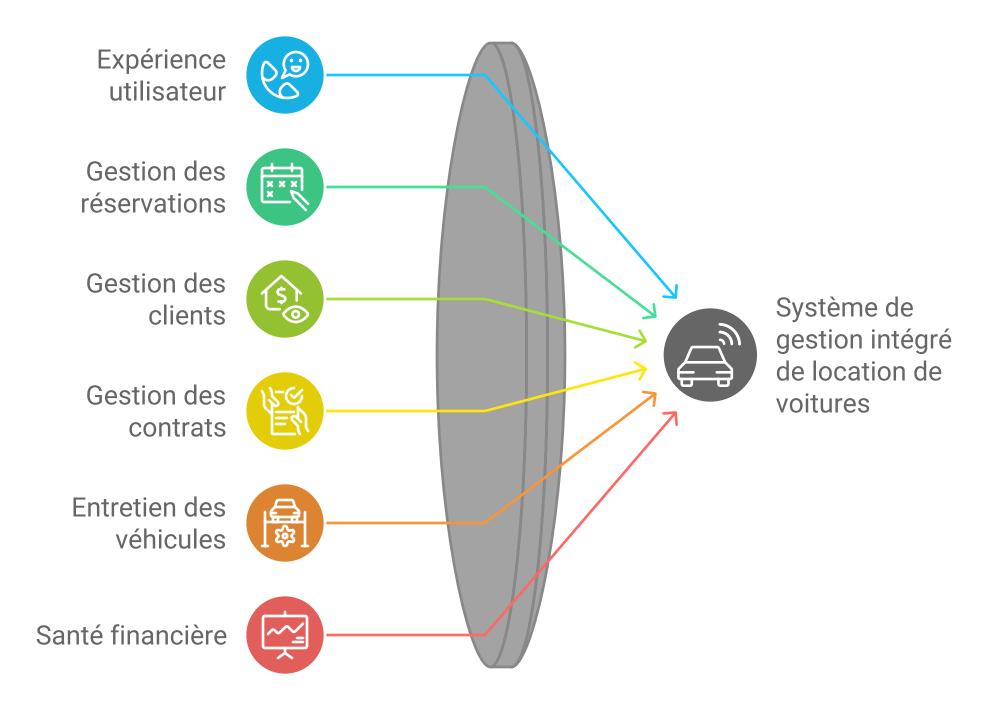
Répartition des nouvelles locations de voitures au Maroc



1. Présentation générale du projet

L'objectif principal du projet est de développer un système de gestion intégré pour les agences de location automobile, en se basant sur les besoins opérationnels spécifiques du marché marocain. Ce projet vise à offrir une expérience utilisateur exceptionnelle, en automatisant non seulement la gestion des réservations et des clients, mais également la gestion des contrats, de l'entretien des véhicules, et de la santé financière des entreprises de location.

Système de gestion intégré de location de voitures



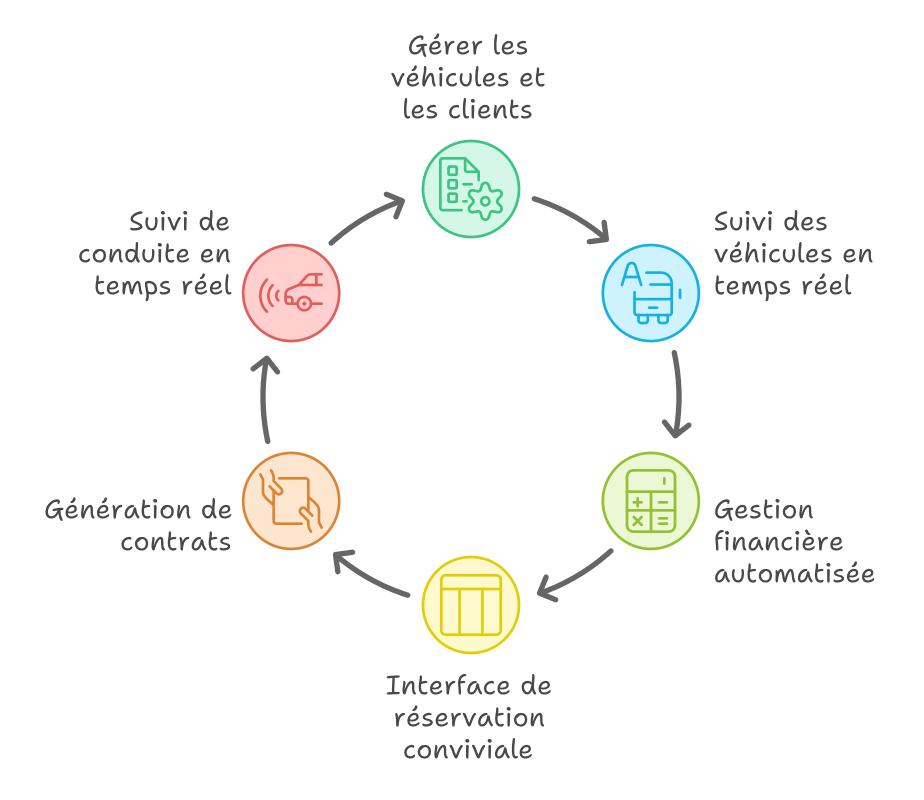
A. Composants principaux du projet

- 1. **Application web principale** (Laravel/Symfony) :
 - Gestion des véhicules, des clients, des contrats, de l'entretien.
 - Suivi en temps réel des véhicules, notifications sur l'entretien et les problèmes techniques.
 - Gestion financière automatisée (calcul des profits, pertes, paiements des employés et impôts).
 - Notifications pour les échéances importantes comme les vidanges, changements de pièces, ou assurance.

2. Application web front-end pour les utilisateurs (Vue.js/React) :

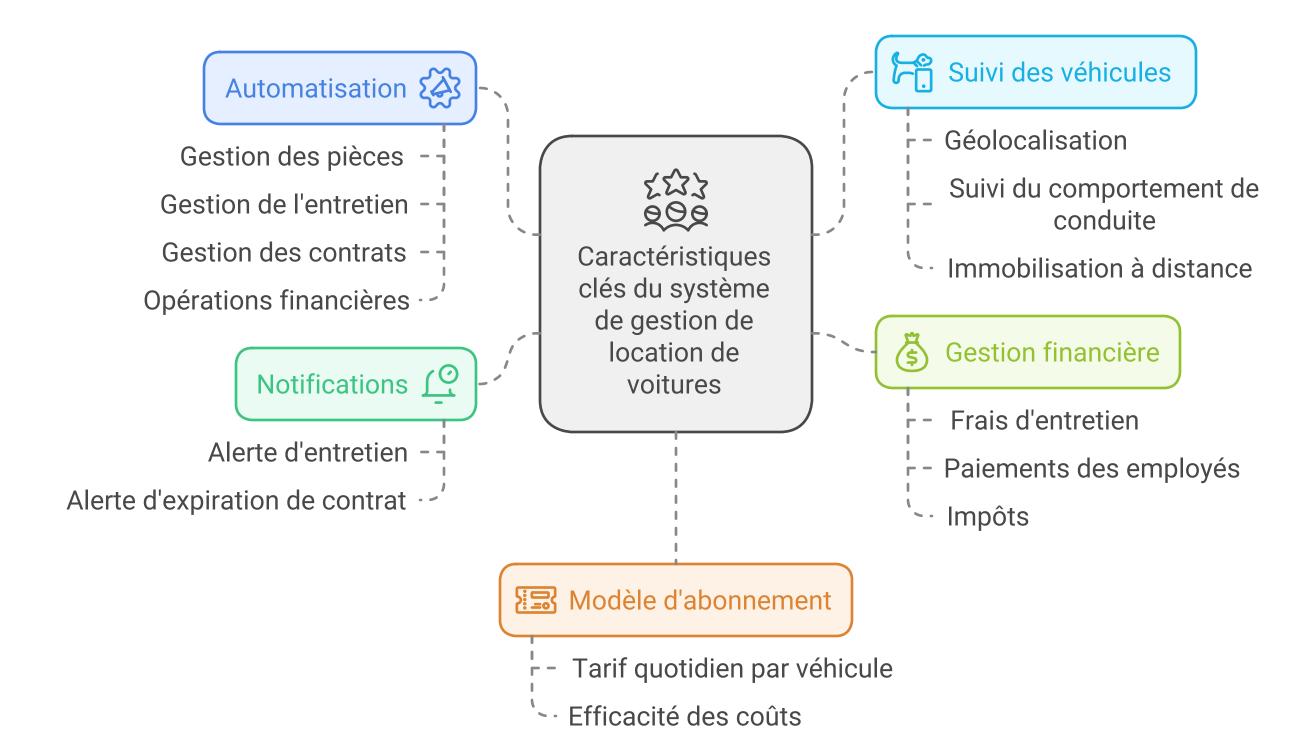
- Interface utilisateur moderne pour la réservation en ligne de véhicules.
- Consultation de la disponibilité des véhicules et options de réservation.
- Génération automatique des **contrats** après que les utilisateurs aient saisi leurs données (pièce d'identité, permis de conduire).
- Système de **suivi** en temps réel permettant de voir la conduite du locataire (via capteurs embarqués si disponible).

Flux de travail du système de location de voitures



B. Fonctionnalités essentielles

- Automatisation complète: Le système gère l'ensemble des opérations sans intervention manuelle, y compris la gestion des pièces, des entretiens, des contrats, et des finances.
- **Notifications intelligentes** :Notifications automatiques pour les gérants de l'agence lorsqu'un véhicule doit subir un entretien ou lorsqu'un contrat arrive à expiration.
- Suivi des véhicules : Système de géolocalisation et de suivi de la manière dont les locataires conduisent (vitesse, freinage brusque, etc.), avec une option pour immobiliser à distance un véhicule en cas de problème.
- Gestion financière complète :Calcul automatique des frais d'entretien, des paiements des employés, et des impôts pour permettre aux agences de se concentrer sur l'optimisation de leur flotte.
- Modèle d'abonnement basé sur l'utilisation :Les agences paient uniquement en fonction du nombre de véhicules dans leur flotte, avec un tarif de 10 MAD par véhicule et par jour, ce qui offre une solution très économique et accessible pour les petites agences.

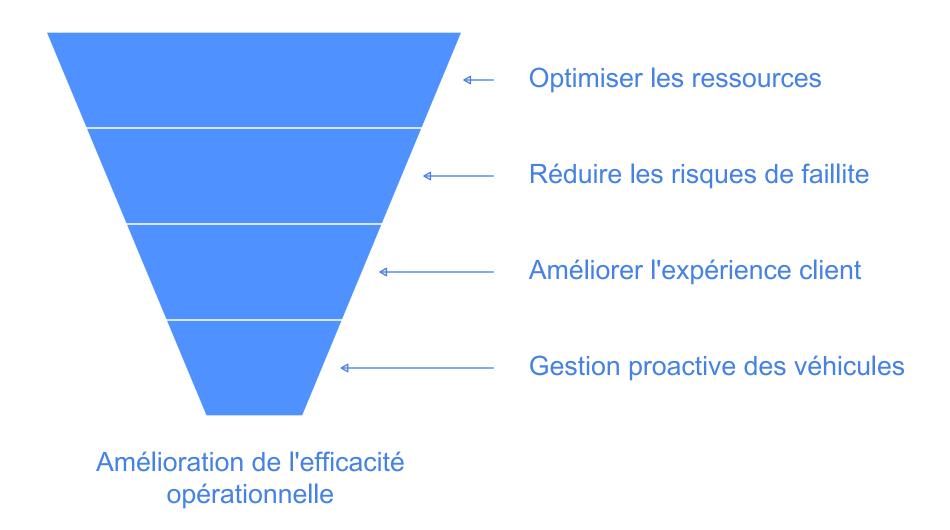


2. Objectifs spécifiques du projet

- 1. **Optimisation des ressources** :Grâce à l'automatisation, les agences de location économiseront sur les coûts de gestion, évitant ainsi les erreurs humaines. Le système assure une meilleure utilisation des ressources (véhicules, personnel) et une réduction des coûts d'entretien.
- 2. Réduction des risques de faillite : En raison des mauvaises pratiques de gestion, près de 20 % des agences de location au Maroc ferment chaque année. Ce système permet une gestion précise et automatisée qui réduira considérablement ces risques. Avec une meilleure gestion des profits, pertes, et entretiens, les agences peuvent se concentrer sur l'optimisation de leur activité.
- 3. Amélioration de l'expérience client :Les utilisateurs finaux pourront réserver facilement des véhicules en ligne via l'interface Vue.js/React, avec une génération automatique des contrats, simplifiant ainsi les processus de location.
- 4. **Gestion proactive des véhicules** :Le système permet de suivre les **entretiens réguliers** (vidanges, changement de pneus, contrôle technique) et d'informer automatiquement le gérant lorsqu'une action est nécessaire, prolongeant ainsi la durée de vie des véhicules et réduisant les risques de pannes.

Avantages du système de gestion de location de voitures

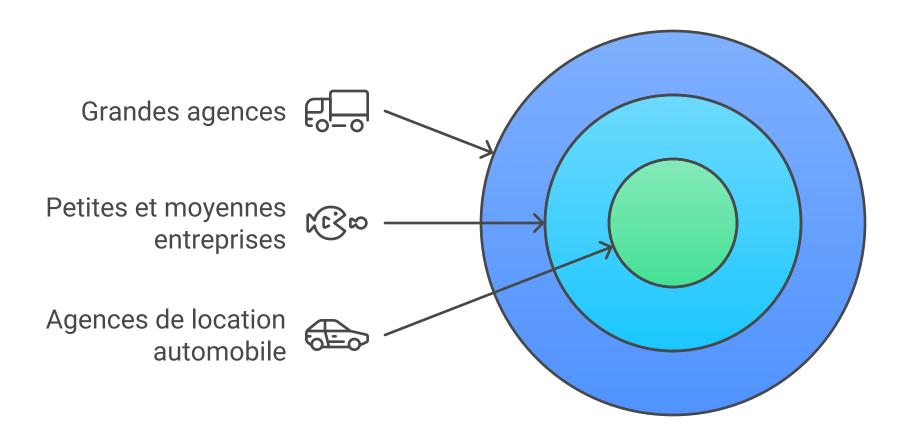
Mise en œuvre du système



3. Cibles du projet

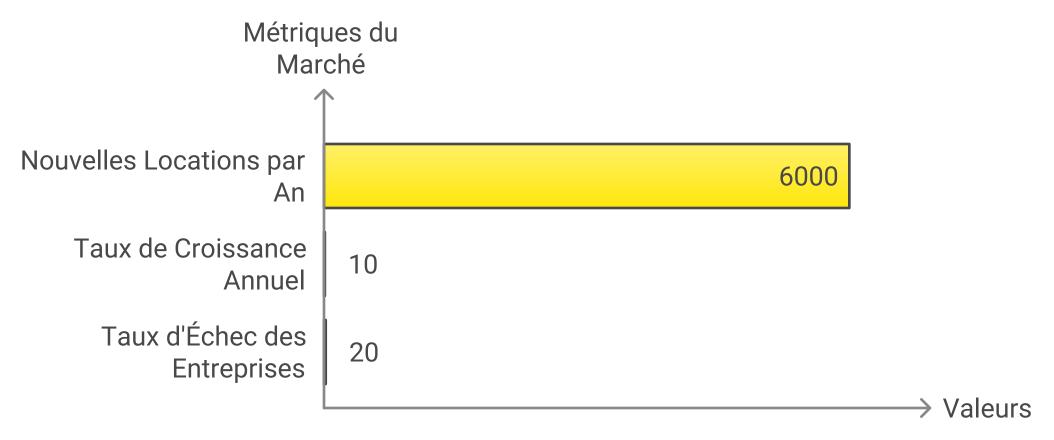
- Petites et moyennes entreprises de location automobile : Avec des tarifs adaptés (10 MAD par véhicule par jour), le système est conçu pour être accessible aux petites agences qui ne peuvent pas se permettre des systèmes de gestion coûteux.
- **Grandes agences de location** :Grâce à l'automatisation et à la gestion centralisée, ce système est également parfaitement adapté aux agences ayant une grande flotte de véhicules.

Marché cible pour le système de location



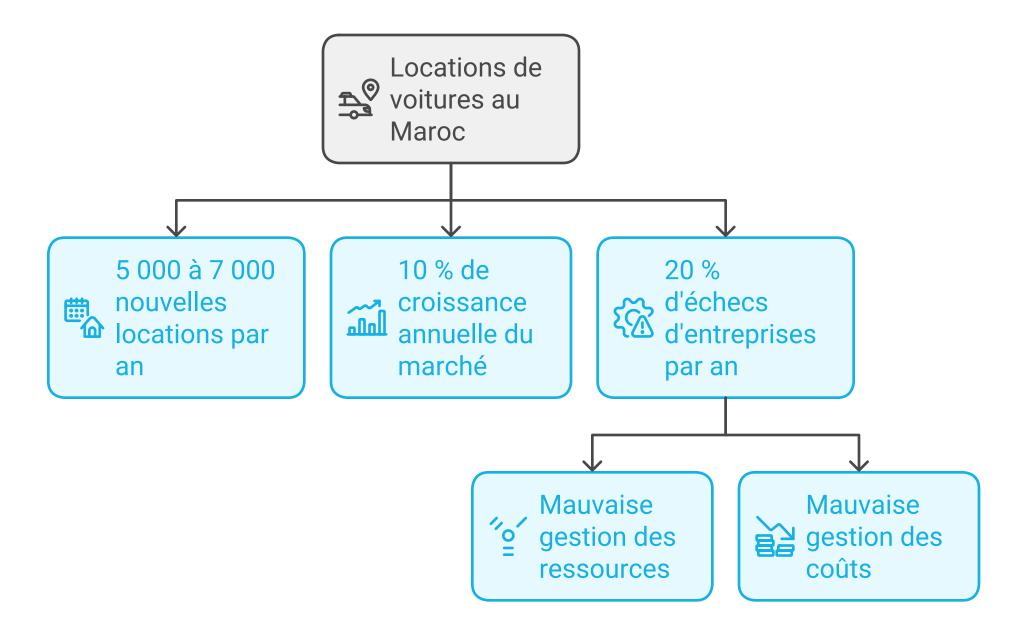
4. Statistiques et importance du marché marocain

Le marché de la location automobile au Maroc est en constante évolution avec une forte demande en particulier dans les **zones touristiques** comme Marrakech, Casablanca et Agadir. Selon des estimations :

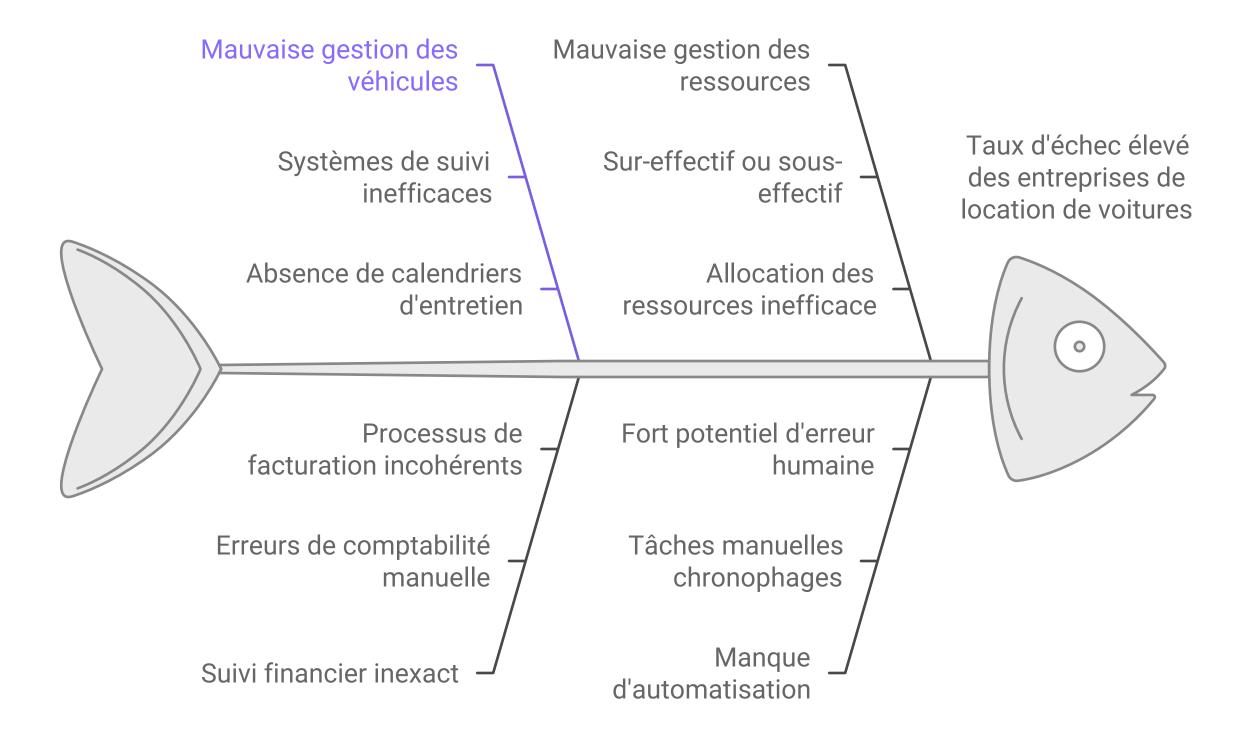


Statistiques Clés du Marché de la Location Automobile au Maroc

- 5 000 à 7 000 nouvelles locations sont effectuées chaque année au Maroc.
- Le marché connaît une croissance annuelle de **10** %, stimulée par l'essor du tourisme et l'augmentation des besoins en mobilité.
- 20 % des entreprises de location échouent chaque année, principalement à cause d'une mauvaise gestion des ressources et des coûts.



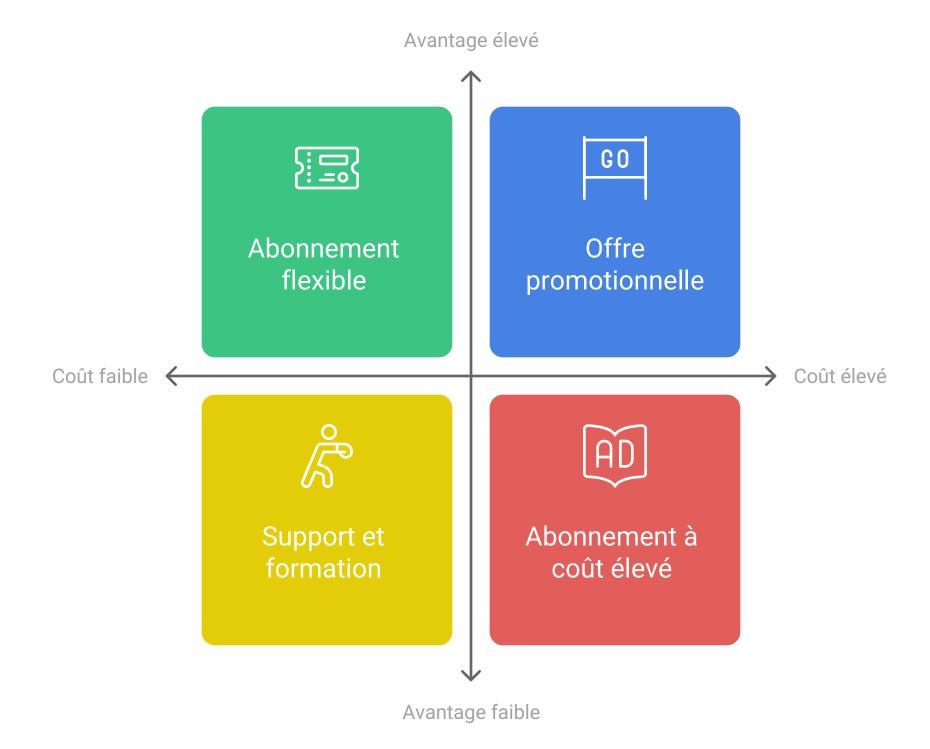
Notre projet est conçu pour répondre à ces défis en fournissant un **outil de gestion tout-en-un** qui garantit non seulement une meilleure gestion des véhicules, mais aussi un suivi financier précis et automatisé, évitant ainsi les erreurs qui pourraient conduire à la faillite.



5. Stratégies de commercialisation et modèle économique

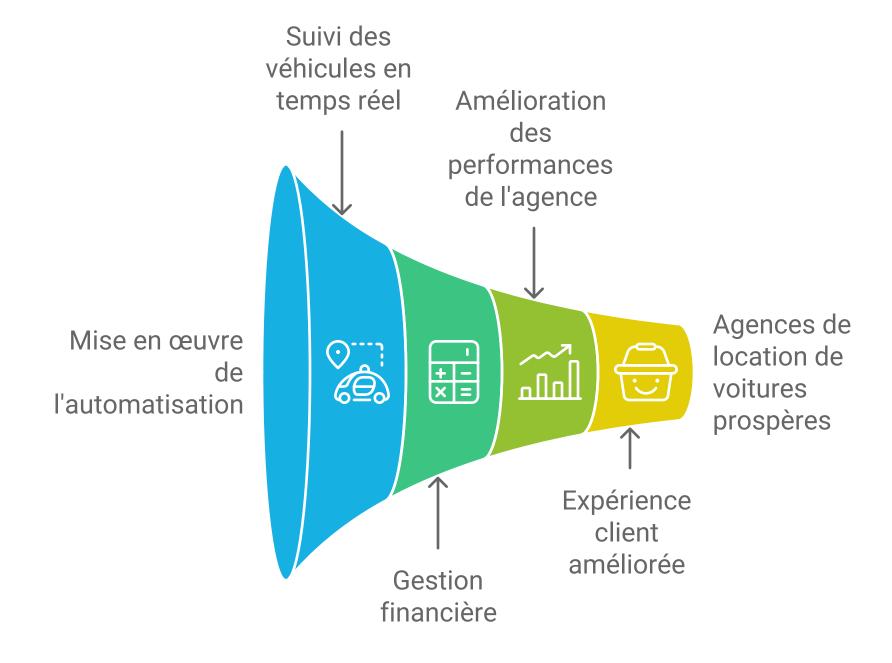
- Abonnement flexible basé sur l'utilisation :Les agences de location paient seulement 10 MAD par véhicule. Ce modèle tarifaire extrêmement abordable est conçu pour attirer les agences de toutes tailles, en leur offrant une solution de gestion sans les accabler de frais importants.
- 1. Exemple : Une agence avec **10 véhicules** ne paiera que **100 MAD par jour**, rendant l'outil accessible à toutes les agences, y compris les plus petites.
- 2. Offre promotionnelle pour les premières agences : Pour favoriser l'adoption du système, nous offrons une période d'essai gratuite de 2 mois pour les nouvelles agences qui s'inscrivent à la plateforme.
- 3. **Support et formation** :Nous proposerons des **sessions de formation** pour les gérants des agences, leur permettant d'utiliser efficacement le système et de maximiser leur rentabilité.

Évaluation de la stratégie du système de location



Avec ce projet, nous proposons une **révolution dans la gestion des agences de location automobile au Maroc**. En combinant la puissance de l'automatisation, un suivi des véhicules en temps réel et une gestion financière complète, nous offrons aux agences de location un **outil essentiel** qui les aidera à prospérer, à éviter la faillite, et à offrir une meilleure expérience à leurs clients.

Transformation des agences de location de voitures



Automatiser ou Pas?