



**Concours« Moov Africa GT  
Startup Challenge »  
de Moov Africa-Gabon  
Telecom**

**L'application de gestion de parking  
automatique**

- Ingénieur en Systèmes, Réseaux et Sécurité.
- Certifié CISCO (CCNA).
- Expert Microsoft Dynamics NAV (MCP).
- Plusieurs Projets d'intégrations de solutions.
- 8 ans d'expérience.



**Lionel Parfait**  
**MBA MOUDOUHI**

# Contexte

- Explosion démographique du grand Libreville depuis ces 5 dernières années (1600 - 2200)
- Augmentation des achats de véhicules neufs de 7,5% soit en 2013.
- Augmentation des besoins en stationnement





# Problème

- Stationnement anarchique sur les trottoir
- Recrudescence de l'insécurité et le cambriolage des véhicules
- Difficultés de déplacement et embouteillage liés aux stationnements anarchiques.



# Solution

- Implementation d'un système de gestion de parking automatique.
- intégration d'un module de paiement mobile via MOBICASH pour des réservation de places de parking







# Présentation de la solution

Application de test de validité des tests au COVID-19



## Base de données

Base de données des parking de la ville enregistrés.



## Contrôle de la durée

Vérification de la durée d'occupation d'un espace de parking,



## Paievements mobile

Possibilité de paiement mobile.

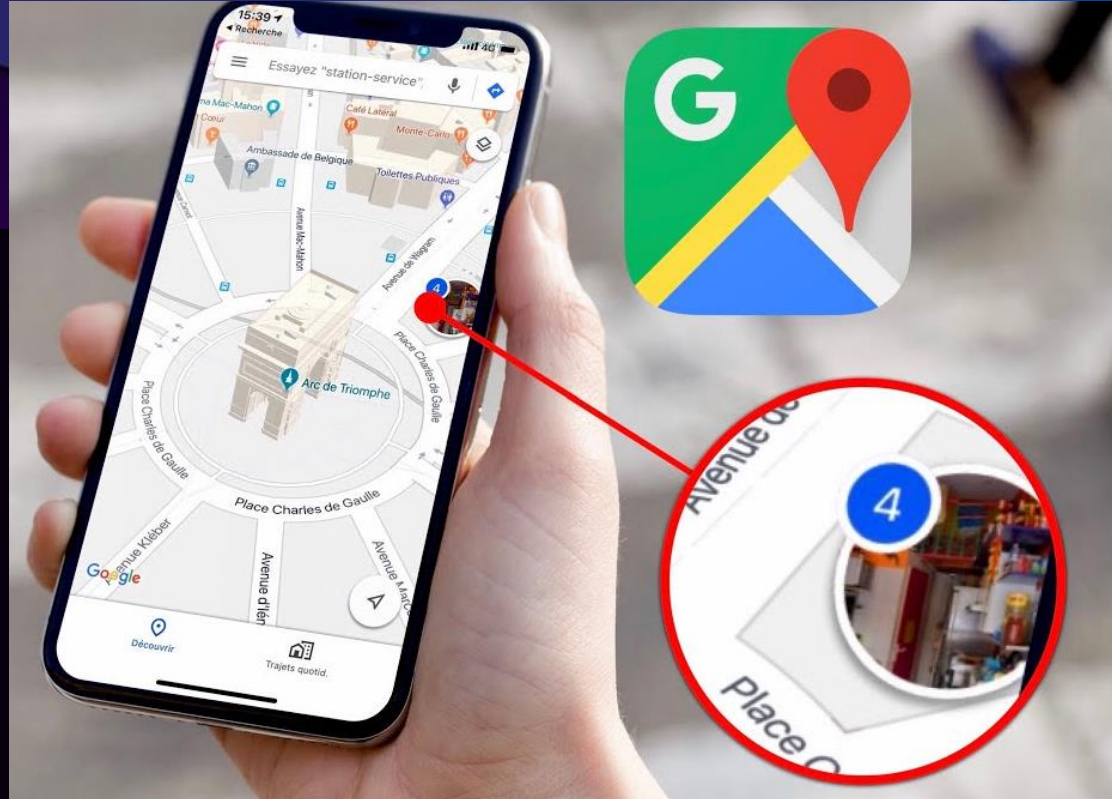


## Evolutivité

Possibilités de faire évoluer l'utilisation vers aéroports, gars.



# screenshots



- Enregistrements des places de parkings.



- **Base de données**  
Base de données des parking de la ville enregistrés.



# screenshots



- Chaque client doit se connecter de son QR Code
  - ✓ Un contrôle à l'arrivée
  - ✓ Un contrôle de la durée de stationnement



## Contrôle de la durée

Vérification de la durée d'occupation d'un espace de parking,



## Paielements mobile

Possibilité de paiement mobile.





# Rentabilité

- 250 places à 500 fcfa l'unité par jour en moyenne. Soit 125.000/jour et 3 750 000/mois
- Cout d'entretien de la base de données Google Firebase

❑ Dépenses= 10 000 FCFA

❑ Ventes= 3 750 000/mois

❑ Marge = 3 740 000FCFA.



## Evolutivité

Possibilités de faire évoluer l'utilisation vers aéroports,gars.

	Quota gratuit par jour	Tarif au-delà du quota gratuit (par unité)	Unité tarifaire
Lectures de documents	50 000	0,036 \$	pour 100 000 documents
Écritures de documents	20 000	0,108 \$	pour 100 000 documents
Suppressions de documents	20 000	0,012 \$	pour 100 000 documents
Données stockées	1 Go d'espace de stockage	0,108 \$	Go/mois



# Cibles

- Toutes les entités sont concernées



Parkings privés



Parking d'aéroports



Lavages de voitures



# Perspectives

- Gestion parkings des aéroports
- Gestion parkings des gars.





# Démo

# Merci

