



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

Application de test de validité des tests au
COVID-19

- 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

- Crise sanitaire : COVID-19
- Augmentation des checkpoints
- Dépistage et traitement à grande échelle.
- Régulation des Mouvements des populations





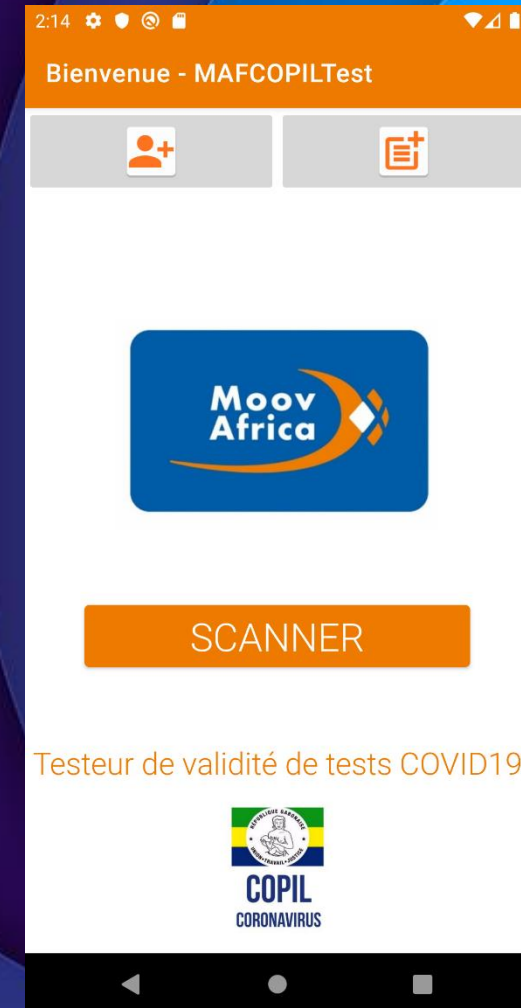
Problème

- Centralisation des traitements des tests COVID-19
- Contrôler les validités et les résultats
- Intégrité des données des tests COVID-19



Solution

- Implémentation d'une Base de données centralisée des tests de dépistage au COVID-19.
- Implémentation d'un système de contrôle de résultat et de validité des tests de dépistage au COVID-19.





Présentation de la solution

Application de test de validité des tests au COVID-19



Base de données

Base de données des personnes testées et les résultats.



Contrôle de validité

Vérification de la validité des tests selon la durée définie par les autorités.



Contrôle des résultats

Vérification des résultats des tests (positifs ou négatifs)



Evolutivité

Possibilités de faire évoluer l'utilisation vers les restaurants, hôtels ect.



screenshots

2:16

Ajout - Patient

077332211

DITINGOU

Antoine

Masculin

Ndende 9 routes

30/03/1959

VALIDER

2:18

Enregistrement - Résultat

Résultat N°
1627170220210330

077332211

Nom : **DITINGOU**
Prenom : **Antoine**
Age(an) : **62**

30/03/2021

Négatif

VALIDER

2:17

Select a printer

Copies: 1 Paper size: Letter

MINISTRE DE LA SANTE
CABINET DU MINISTRE
LABORATOIRE NATIONAL DE SANTE

RÉSULTAT DU TEST DE DIAGNOSTIQUE DU SARS-COV-2

ID	3656160220210330
Nom & Prénom	DITINGOU Antoine
Age	Age(an) : 62 ans
Lieu de naissance	Ndende 9 routes
Téléphone	077332211

Référence
Équipement

Type de prélèvement	Date de prélèvement	Date de traitement	Gène recherché	Résultats
Test PCR	15/03/2021	15/03/2021	SRAS-VOC-2	Négatif

Conclusion : Le résultat du test du SRAS-COV-2 est Négatif

ID	Responsable du laboratoire
Fait le 15/03/2021	

1/1

- Enregistrements des patients prélevés sur la base d'un numéro de téléphone.
- Enregistrement et impression de résultats de test au COVID-19



- Base de données

Base de données des personnes testées et les résultats.



screenshots




- A chaque scan du QR Code du résultat du test au COVID-19
 - ✓ Un contrôle du résultat est effectué
 - ✓ Un contrôle de la durée de validité est effectué sur la base des recommandations du gouvernement.

19:39

Fiche - Patient

Fiche d'information



Nom : **DITINGOU**
Prénom : **Antoine**
Sexe : **Masculin**
Téléphone : **077332211**
Age : **62**

Résultat


Validité

OK

19:40

Fiche - Patient

Fiche d'information



Nom : **DITINGOU**
Prénom : **Antoine**
Sexe : **Masculin**
Téléphone : **077332211**
Age : **62**

Résultat

Validité

OK



Contrôle de validité

Vérification de la validité des tests selon la durée définie par les autorités.



Contrôle des résultats

Vérification des résultats des tests (positifs ou négatifs)



Rentabilité

- 10000 tests par jour en moyenne (conf. <https://www.lenouveaugabon.com/>)
- Cout d'enregistrement d'un résultat de test 100 fcfa
- Cout d'entretien de la base de données Google Firebase

$$\square (0,036\$ + 0,108\$) \times 10000 \times 559 = 804\,960 \text{ FCFA}$$

$$\square \text{Vente } 10000 \times 100 = 1\,000\,000$$

$$\square \text{Marge} = 195\,040 \text{ FCFA.}$$



Evolutivité

Possibilités de faire évoluer l'utilisation vers les restaurants, hotels ect.

	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

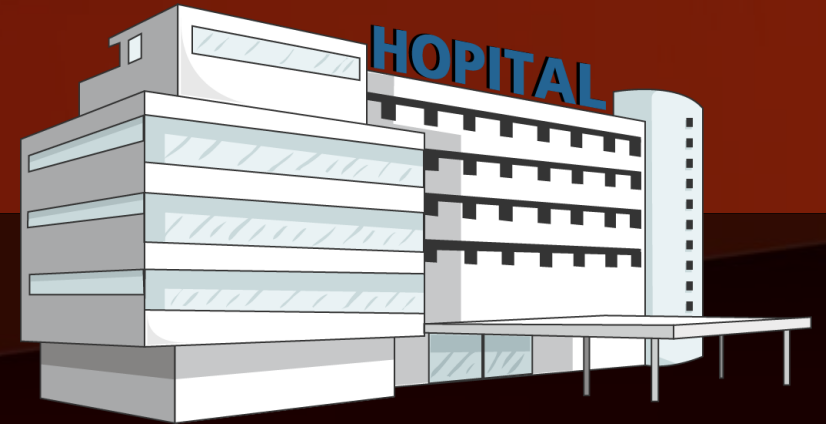
- Toutes les entités sont concernées



Ecoles, Universités



Entreprises



Etablissements sanitaires



Perspectives

- Une gestion par laboratoire.
- Un suivi des déplacements selon les checkpoints.
- Suivi de la progression du taux d'infection





Démo

Merci

