

GIVAPP



**Transformez vos dons en impact tangible
autour du monde !**

**Avec GivApp, vous pouvez facilement
contribuer à des causes humanitaires
partout sur la planète. Sélectionnez parmi
plusieurs catégories et apportez un réel
changement !**



Témoignages :

- Grâce à GivApp, j'ai pu soutenir une école en Afrique et voir l'impact direct de mon don.
- Une application intuitive qui rend le don simple et accessible à tous.



**Téléchargez GivApp Maintenant et
Commencez à Faire une Différence !**



Projet de Fin du module

App de collecte de don humanitaire

1- Introduction

Bienvenue dans le livrable actualisé de notre projet d'application Donation. Notre application, conçue pour simplifier le processus de don aux organisations caritatives, évolue continuellement pour offrir une expérience encore plus enrichie à nos utilisateurs. En plus des fonctionnalités de base visant à faciliter les actes de générosité, telles que la catégorisation des organisations et la consultation des détails, nous avons intégré de nouvelles fonctionnalités passionnantes. Dans ce livrable, nous explorerons en détail ces nouvelles fonctionnalités, en mettant en évidence leur spécification, leur conception, leur développement, leurs tests et leur validation. Notre objectif demeure de fournir une plateforme conviviale et sécurisée, offrant à nos utilisateurs une expérience de donation transparente et enrichissante.



2-Spécifications et Conception

L'application Donation propose une expérience complète pour faciliter les dons et l'engagement philanthropique. Avec des fonctionnalités telles que la catégorisation des organisations, les détails complets des organisations caritatives, un formulaire de donation convivial, la consultation des événements, la gestion du profil utilisateur et l'historique des donations, les utilisateurs peuvent participer de manière transparente et informée. De plus, des fonctionnalités telles que la gestion des privilèges, les favoris, l'intégration avec Google Maps, l'envoi de commentaires et les notifications renforcent l'engagement et la connectivité des utilisateurs avec les causes qui leur tiennent à cœur. En résumé, Donation offre une plateforme intuitive et enrichissante pour promouvoir l'action philanthropique et l'impact social positif.

3- Outils et technologies utilisés :

Pour le développement de notre application, nous avons opté pour les outils et technologies suivants :

Outils de Développement :

- Android Studio : IDE officiel pour le développement d'applications Android, offrant une interface conviviale et des outils puissants pour la programmation, le débogage et la conception.
- Gradle : Système de build avancé utilisé pour compiler, tester et déployer notre application Android. Il offre une configuration flexible et des fonctionnalités de gestion des dépendances.

API et Services :

- Firebase : Plateforme de développement d'applications mobiles proposée par Google, offrant une gamme de services tels que l'authentification, la base de données en temps réel, le stockage de fichiers, etc.
- Google Play Services : Ensemble d'API fournies par Google pour faciliter l'intégration de fonctionnalités telles que la cartographie, la localisation, l'authentification, etc.
- Glide : Bibliothèque de chargement d'images Android, utilisée pour afficher des images à partir de diverses sources, telles que Firebase Storage.

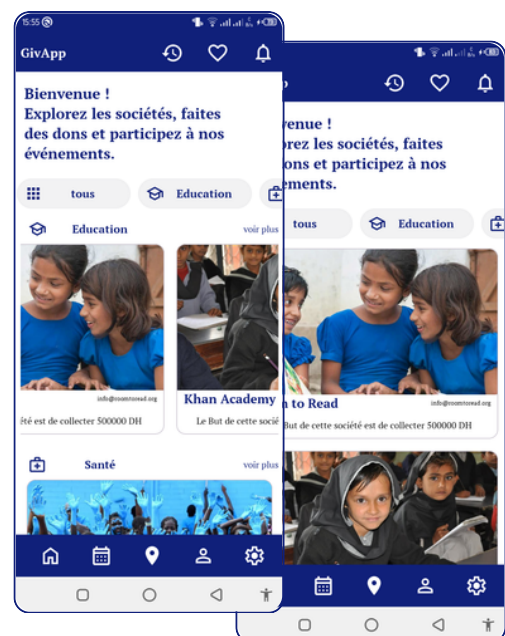
4- Modules de l'application

Catégorisation des sociétés

Pour la catégorisation des sociétés, nous prévoyons d'organiser les données de manière hiérarchique dans la page d'accueil, avec des catégories principales telles que l'éducation, la santé, l'environnement, etc.

Les sociétés sont affichées dans des RecyclerView chaque une représente une catégorie, chaque item de la liste étant une CardView représentant une société avec son image et son nom. Les données seront stockées dans Firebase Realtime Database pour assurer la synchronisation en temps réel entre les appareils des utilisateurs.

Lorsqu'une catégorie est sélectionnée, l'utilisateur est dirigé vers la consultation des détails.

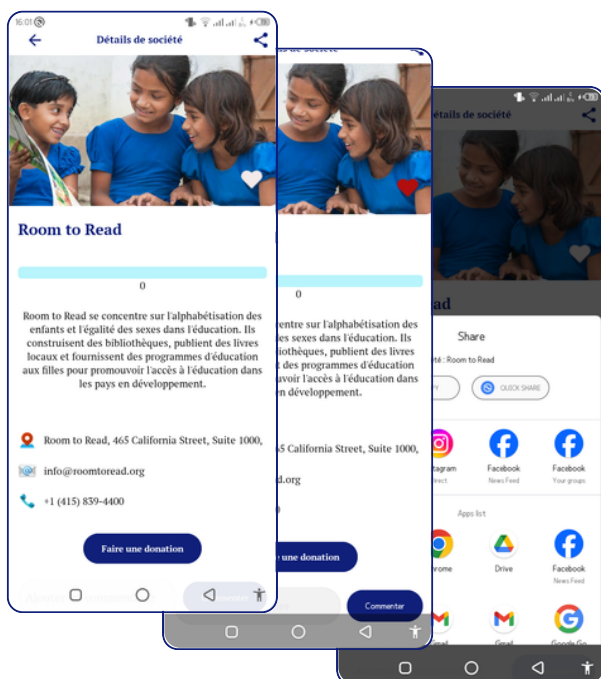


Consultation des détails

Pour la consultation des détails des sociétés, nous récupérerons les informations détaillées sur chaque organisation à partir de Firebase Realtime Database. Ces informations incluront le nom, la description, l'adresse e-mail, l'adresse physique, etc. Une fois les données récupérées, elles seront affichées dans des cartes dédiées pour chaque organisation. Les utilisateurs pourront alors parcourir ces détails pour en savoir plus sur chaque organisation et également choisir de faire une donation par un simple clic vers le formulaire de donation.

les utilisateurs peuvent soumettre des commentaires sur les organisations . Ces commentaires sont stockés et peuvent être consultés sur la page de détail des éléments concernés.

ils peuvent également partager la société



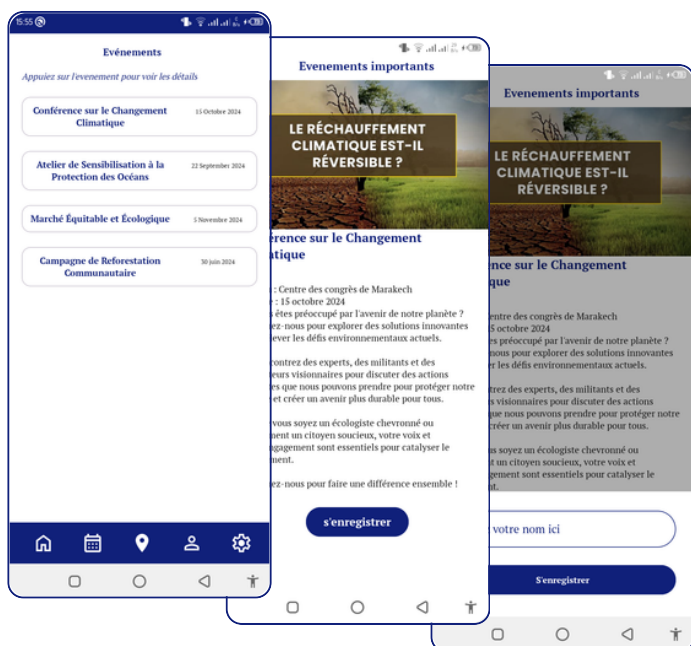
Formulaire de donation

Le formulaire de donation permettra aux utilisateurs de saisir les détails de leur donation, tels que le montant, le mode de paiement et les informations de contact. Ces détails seront ensuite soumis à notre back end, où ils seront traités et enregistrés dans Firestore Database. Une fois la donation soumise avec succès, les utilisateurs recevront une confirmation de leur donation et celle-ci sera ajoutée à leur historique de donation pour référence future.



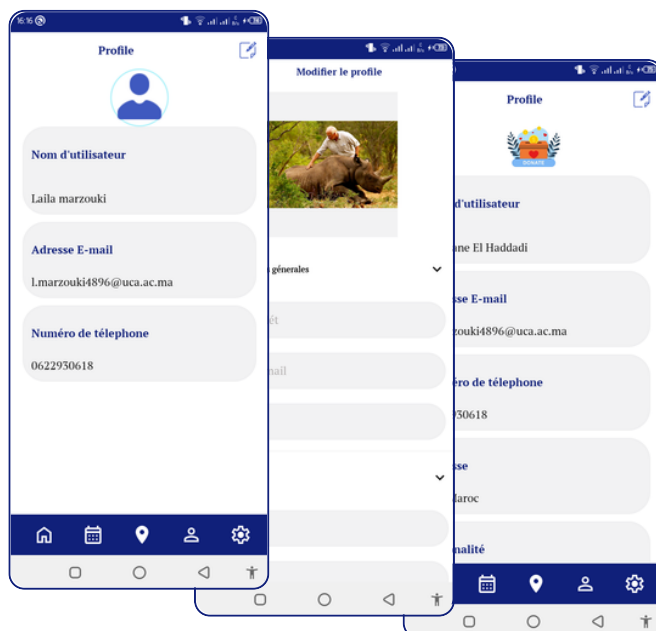
Gestion des événements

Nous prévoyons d'inclure une fonctionnalité depuis l'accueil permettant aux utilisateurs de consulter et de participer à des événements caritatifs organisés par les différentes organisations répertoriées dans l'application et qui sont listés dans une RecyclerView similaire à celle des sociétés. Les détails de chaque événement seront récupérés à partir de Firebase Realtime Database et affichés dans une interface utilisateur dédiée. Les utilisateurs pourront consulter les détails de l'événement



Gestion du profil utilisateur

Chaque utilisateur aura un profil personnel où il pourra consulter et modifier ses informations. Lorsqu'un utilisateur s'authentifie, ses informations seront automatiquement récupérées à partir de Firebase Realtime Database et affichées dans son profil. Les utilisateurs auront également la possibilité de modifier leurs informations, telles que leur nom, leur adresse e-mail et leur photo de profil à partir des EditText. Toutes les modifications seront immédiatement mises à jour dans Firebase Realtime Database après la confirmation pour assurer la cohérence des données.



Intégration avec Google Maps

Les localisations des organisations et des événements sont affichées sur une carte interactive grâce à l'API Google Maps. Pour optimiser le chargement, nous utilisons Room Database pour stocker les adresses depuis Firebase, réduisant ainsi les requêtes réseau et améliorant la réactivité de l'application.



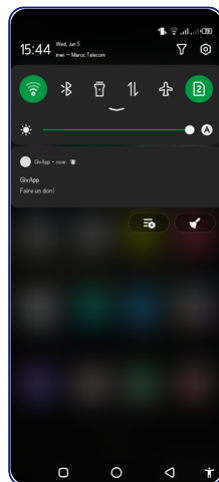
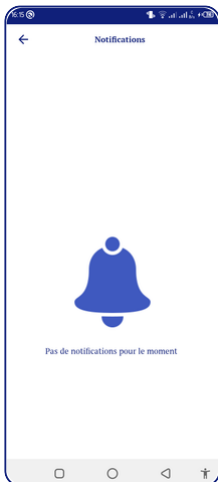
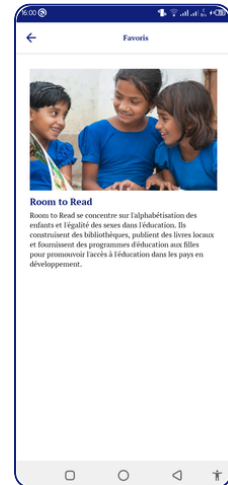
Paramètre

Les utilisateurs peuvent personnaliser les paramètres de l'application, comme la langue et les notifications et également se déconnecter de leur compte par des simples clics.



Favoris

Les utilisateurs peuvent marquer des organisations ou des événements comme favoris pour les retrouver facilement. Une base de données dédiée stocke ces informations et une interface intuitive permet de gérer les favoris.

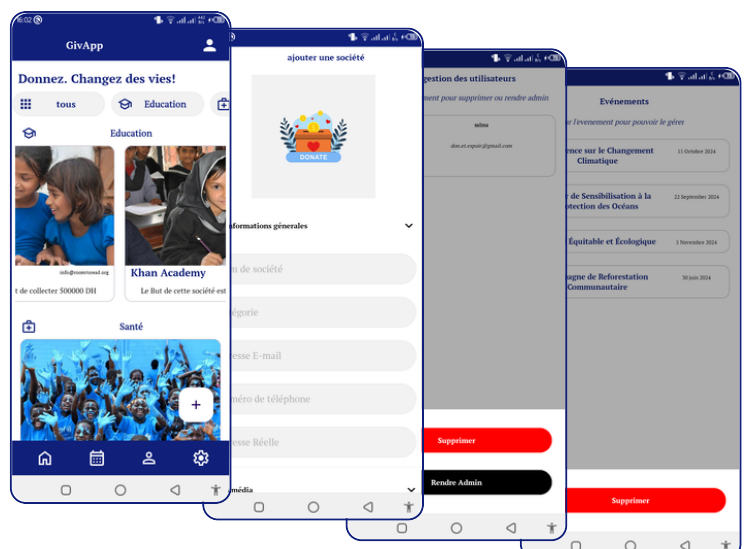


Envoi de notifications

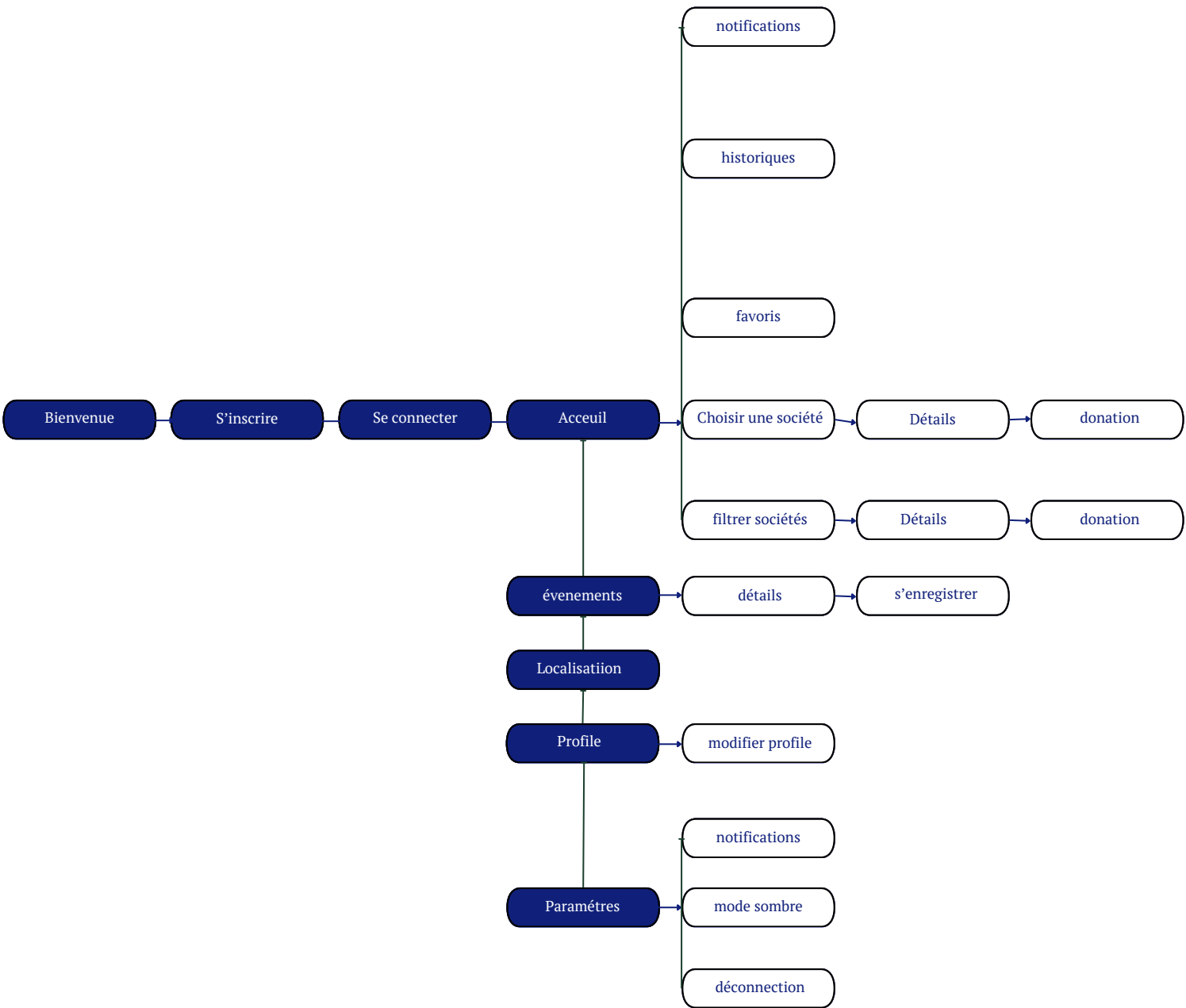
Un service de notification push permet d'informer les utilisateurs des mises à jour importantes, des nouvelles organisations ou des événements à venir.

Gestion des privilèges (rôles)

L'application Donation comprend une interface d'administration permettant aux administrateurs de modifier et ajouter des sociétés, ainsi que de gérer les utilisateurs et les événements. Cette interface simplifie la mise à jour des informations des organisations, l'ajout de nouvelles sociétés, la gestion des rôles utilisateurs, et l'organisation des événements, assurant ainsi une expérience utilisateur fluide et cohérente.



5- Architecture de l'application



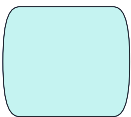
6- Couleurs



#10207A



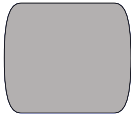
#FFFFFF



#C5F3F1



#FF000000



#B3B0B0

7- typographie

Font famille

- PT Serif-Bold
- PT Serif-Regular
- *PT Serif-BoldItalic*