

[illegible]

Frontend	Mobile - Signalement
Frontend	Mobile - Signalement
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation
Frontend	Mobile - Localisation

Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Frontend (React)

Visiteur	Frontend (React)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Backend (Laravel)
Visiteur	Frontend (React)
Visiteur	Frontend (React)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Frontend (React)
Manager	Frontend (React)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Backend (Laravel)
Manager	Frontend (React)
Manager	Frontend (React)

Taches	Type
Configuration du projet Laravel en mode API	Architecture
Suppression des routes/views inutiles (API only)	Architecture
Docker (docker-compose.yml)	Architecture
Configuration Dockerfile pour Laravel	Architecture
Configuration Nginx/Apache pour Larave	Architecture
Installation Laravel Sanctum (authentification API)	Architecture
Configuration fichier .env (BDD, JWT, etc.)	Architecture
Configuration PostgreSQL dans docker-compose	Architecture
Configuration connexion PostgreSQL dans .env	Architecture
Création migration table users (avec rôles)	Architecture
Création migration table personal_access_tokens	Architecture
Création migration table login_attempts	Architecture
Création migration table account_locks	Architecture
Création modèle User avec relations	Architecture
Création modèle LoginAttempt	Architecture
Création modèle AccountLock	Architecture
Création seeder pour compte Manager par défaut	Architecture
Exécution des migrations (php artisan migrate)	Architecture
Exécution des seeders (php artisan db:seed)	Architecture
Création AuthController (php artisan make:controller)	Architecture
Méthode register() - inscription utilisateur	Metier
Validation Request pour inscription (email, password, name)	Metier
Création utilisateur en base de données	Metier
Méthode login()	Metier
Validation identifiants (email + password)	Metier
Méthode logout()	Metier
Révocation du token lors du logout	Metier
Route POST /api/auth/register	Architecture
Route POST /api/auth/login	Architecture
Route POST /api/auth/logout (protégée)	Architecture
Configuration durée de vie tokens dans sanctum.php	Metier
Rendre la durée paramétrable via .env	Metier
Création middleware auth:sanctum	Architecture
Application middleware sur routes protégées	Architecture
Méthode refreshToken() - renouvellement token	Metier
Route POST /api/auth/refresh	Architecture
Nettoyage tokens expirés (commande Laravel)	Metier
Création trait LoginAttemptTrait	Architecture
Enregistrement tentatives dans table login_attempts	Metier
Configuration MAX_LOGIN_ATTEMPTS dans .env (défaut: 3)	Metier
Comptage échecs de connexion par email	Metier
Création trait AccountLockTrait	Architecture
Blocage automatique après X tentatives échouées	Metier
Vérification si compte bloqué avant login	Metier
Durée de blocage paramétrable	Metier
Création AdminController pour gestion comptes	Architecture
Méthode unlockAccount() - déblocage par Manager	Metier

Route POST /api/admin/unlock/{id} (Manager only)	Architecture
Middleware CheckRole pour vérifier rôle Manager	Architecture
Configuration CORS dans config/cors.php	Metier
Rate limiting sur endpoints sensibles	Metier
creation UserController	Architecture
Méthode getProfile() - GET /api/users/me	Metier
Méthode updateProfile() - PUT /api/users/me	Metier
Validation Request pour mise à jour profil	Metier
Vérification unicité email lors modification	Metier
Méthode index() - GET /api/users (Manager only)	Metier
Pagination de la liste utilisateurs	Metier
Gestion des 3 rôles (visitor, user, manager	Metier
Enum ou constantes pour les rôles	Architecture
Configuration credentials Firebase dans .env	Intégration
Création service FirebaseService	Architecture
Méthode checkInternetConnection()	Intégration
Switch automatique Firebase/PostgreSQL selon connexion	Intégration
Méthode syncToFirebase() - envoi données	Intégration
Méthode syncFromFirebase() - récupération données	Intégration
Gestion erreurs de synchronisation	Intégration
Logs de synchronisation	Intégration
Command artisan pour sync manuelle	Architecture
Configuration L5-Swagger (php artisan vendor:publish)	Architecture
Annotations Swagger sur AuthController	Documentation
Documentation POST /api/auth/register	Documentation
Documentation POST /api/auth/login	Documentation
Documentation POST /api/auth/refresh	Documentation
Documentation POST /api/auth/logout	Documentation
Annotations Swagger sur UserController	Documentation
Documentation GET/PUT /api/users/me	Documentation
Documentation GET /api/users	Documentation
Annotations Swagger sur AdminController	Documentation
Documentation POST /api/admin/unlock/{id}	Documentation
Définition des schémas de requêtes/réponses	Documentation
Documentation des codes erreur (400, 401, 403, 404, etc.)	Documentation
Configuration authentification Bearer dans Swagger	Documentation
Génération swagger.json (php artisan l5-swagger:generate)	Documentation

Rechercher et choisir un serveur de carte Offline compatible Docker (OSM, Tile Server)	recherche
Installer Docker et Docker Compose sur l'environnement de développement	Configuration
Configurer le serveur de carte Offline (fichier docker-compose.yml)	Configuration
Démarrer et tester le serveur de carte Offline	teste
Télécharger les données cartographiques d'Antananarivo (format .osm.pbf)	Téléchargement
Importer les données d'Antananarivo dans le serveur de carte	Configuration
Vérifier que les rues d'Antananarivo sont bien affichées	teste
Optimiser les performances du serveur de carte (cache, tuiles)	Optimisation

Installer la bibliothèque Leaflet dans l'application web	Configuration
Créer le composant de carte avec Leaflet	Développement
Configurer la connexion au serveur de carte Offline	Configuration
Implémenter l'affichage de la carte d'Antananarivo	Développement
Ajouter les contrôles de zoom et navigation	Développement
Implémenter la manipulation de la carte (pan, zoom, click)	Développement
Ajouter des marqueurs/pins sur la carte	Développement
Implémenter la recherche de localisation/adresse	Développement
Optimiser l'affichage responsive de la carte	Développement
Tester l'affichage sur différents navigateurs	teste
Documenter l'installation du serveur de carte	Documentation
Vérifier que les rues d'Antananarivo sont bien affichées	Documentation
Choisir le framework mobile (Ionic)	Recherche
Installer et configurer l'environnement de développement mobile	Configuration
Installer et configurer Firebase Authentication	Configuration
Configurer les méthodes d'authentification (Email/Password.)	Configuration
Créer l'écran de connexion (login)	Développement
Créer l'écran d'inscription	Développement
Implémenter la logique de connexion avec Firebase	Développement
Implémenter la gestion de session utilisateur	Développement
Ajouter la fonctionnalité "Mot de passe oublié"	Développement
Implémenter la déconnexion	Développement
Gérer les erreurs d'authentification (messages utilisateur)	Développement
Tester le flux d'authentification complet	Test
Créer le modèle de données pour les signalements	Développement
signalements	Configuration
Créer les règles de sécurité Firebase pour les signalements	Configuration
Installer et configurer Leaflet dans l'application mobile	Configuration
Intégrer OpenStreetMap comme source de carte	Configuration
Créer l'écran de carte avec Leaflet	Développement
Implémenter la géolocalisation de l'utilisateur	Développement
Demander les permissions de localisation	Développement
Centrer la carte sur la position de l'utilisateur	Développement
Créer l'interface de signalement de problème (formulaire accidents, etc.)	Développement
signalement	Développement
Ajouter la possibilité de prendre/joindre des photos	Développement
Implémenter l'ajout de description textuelle	Développement
Sauvegarder le signalement dans Firebase	Développement
Gérer les erreurs d'envoi de signalement	Développement

Afficher une confirmation après signalement réussi	Développement
Optimiser l'envoi des photos (compression, redimensionnement)	Optimisation
Créer l'écran de visualisation de la carte	Développement
Afficher tous les signalements sur la carte avec des marqueurs	Développement
Créer le récapitulatif des signalements (liste ou cards)	Développement
Implémenter le clic sur un marqueur pour voir les détails	Développement
Créer l'écran de détails d'un signalement	Développement
Ajouter le filtre "Mes signalements uniquement"	Développement
Implémenter la logique de filtrage par utilisateur connecté	Développement
Mettre à jour l'affichage de la carte selon le filtre	Développement
Ajouter un indicateur visuel du filtre actif	Développement
Synchroniser les données en temps réel avec Firebase	Développement
Gérer le mode hors ligne (cache des données)	Développement
Définir les champs du signalement (date, statut, surface, budget, entreprise)	metier
Retourner les infos complètes d'un point via l'API	metier
Afficher une popup/tooltip au survol du point	affichage
Mapper les données reçues (date, statut, surface, budget, entreprise)	integration
Calculer le nombre total de points	metier
Calculer la surface totale (m²)	metier
Calculer l'avancement (%)	metier
Calculer le budget total	metier
Exposer une API de statistiques globales	metier
Afficher le tableau de récapitulation	affichage
Consommer l'API de statistiques	integration
Configurer Firebase (clé, projet, SDK)	metier
Récupérer les signalements en ligne depuis Firebase	integration
Envoyer les données vers Firebase pour mobile	integration
Créer le bouton de synchronisation	affichage
Déclencher la synchronisation via l'API	integration
Gérer les erreurs de synchronisation	metier
Ajouter un statut utilisateur (actif / bloqué)	metier
Créer l'API pour lister les utilisateurs bloqués	metier
Créer l'API pour débloquent un utilisateur	metier
Table qui liste les utilisateurs avec bouton debloquer utilisateur	affichage
Appeler l'API de déblocage (api/admin/unlock/	integration

Qui	Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	5			
ETU00XXXX	10			
ETU00XXXX	10			
ETU00XXXX	10			
ETU003273	20			
ETU003273	10			
ETU003284	5			
ETU003284	5			
ETU003284	10			
ETU003284	15			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	5			
ETU003284	5			
ETU003273	10			
ETU003273	15			
ETU003273	20			
ETU003273	10			
ETU003273	20			
ETU003273	15			
ETU003273	10			
ETU003273	10			
ETU003273	5			
ETU003273	5			
ETU003273	5			
ETU003294	10			
ETU003294	10			
ETU003294	10			
ETU003294	10			
ETU003294	10			
ETU003294	5			
ETU003294	10			
ETU00XXXX	20			
ETU00XXXX	20			
ETU00XXXX	10			
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	15			
ETU00XXXX	10			
ETU00XXXX	10			

ETU00XXXX	10			
ETU00XXXX	25			
ETU00XXXX	25			
ETU00XXXX	15			
ETU003273	10			
ETU003273	10			
ETU003273	10			
ETU003273	20			
ETU003273	20			
ETU003273	15			
ETU003273	15			
ETU003273	25			
ETU003273	20			
ETU003284	10			
ETU003284	10			
ETU003284	20			
ETU003284	30			
ETU003284	20			
ETU003284	20			
ETU003284	25			
ETU003284	15			
ETU003284	25			
ETU003294	25			
ETU003294	20			
ETU003294	5			
ETU003294	5			
ETU003294	5			
ETU003294	5			
ETU003294	10			
ETU003294	5			
ETU003273	5			
ETU003273	10			
ETU003273	5			
ETU003273	5			
ETU003273	20			
ETU003273	10			
ETU003273	10			

ETU003294	30
ETU003294	20
ETU003294	45
ETU003284	15
ETU003284	20
ETU003294	40
ETU003273	15
ETU003284	30

ETU003273	10			
ETU003294	50			
ETU003273	20			
ETU003284	30			
ETU003284	15			
ETU003273	10			
ETU003273	20			
ETU003294	15			
ETU003273	20			
ETU003284	15			
ETU003294	25			
ETU003294	20			
ETU003273	15			
ETU003294	30			
ETU003284	15			
ETU003294	15			
ETU003294	10			
ETU003273	10			
ETU003284	45			
ETU0032894	40			

ETU003294	35
ETU003294	20
ETU003284	25
ETU003284	30
ETU003284	30
ETU003294	35
ETU003294	40
ETU003294	30
ETU003294	25
ETU003294	70
ETU00xxxx	45
ETU00xxxx	30
ETU00xxxx	25
ETU00xxxx	80
ETU00xxxx	40
ETU00xxxx	50
ETU00xxxx	60
ETU00xxxx	30
ETU00xxxx	45
ETU003273	25

ETU003273	20
ETU003273	40
ETU003273	60
ETU003273	50
ETU003273	70
ETU003273	40
ETU003273	60
ETU003294	45
ETU003294	35
ETU003294	30
ETU003294	20
ETU003284	50
ETU003284	60

ETU003284	10			
ETU003284	15			
ETU003284	20			
ETU003284	25			
ETU003284	20			
ETU003284	25			
ETU003284	20			
ETU003284	15			
ETU003284	20			
ETU003284	30			
ETU003284	40			
ETU003284	15			
ETU003284	20			
ETU003284	30			
ETU003284	10			
ETU003284	15			
ETU003284	20			
ETU003284	25			
ETU003284	10			
ETU003284	15			
ETU003284	10			
ETU003284	10			