

ETU003097	A
ETU003117	A
ETU003150	A
ETU003166	A

Catégorie	Module	Tâches	Type	Qui	Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
Infrastructure	Environnement	Setup Docker + PostgreSQL	Configuration	ETU003117	60			
Infrastructure	Environnement	Configurer Firebase Auth	Configuration	ETU003097	45			
Infrastructure	Carte Offline	Installer TileServer GL	Configuration	ETU003166	90			
Infrastructure	Carte Offline	Télécharger données Antananarivo	Téléchargement	ETU003150	120			
Infrastructure	Environnement	Serveur ID Generator	Configuration	ETU003117	60			
Infrastructure	Environnement	Serveur Back Web	Configuration	ETU003097	60			
Infrastructure	Environnement	Serveur Front Web	Configuration	ETU003166	60			
Backend	Authentification	Modèle User (PostgreSQL)	Métier	ETU003150	45			
Backend	Authentification	API Inscription (POST)	Métier	ETU003117	60			
Backend	Authentification	API Connexion (POST)	Métier	ETU003097	60			
Backend	Authentification	Gestion sessions (JWT)	Métier	ETU003166	90			
Backend	Authentification	Blocage après 3 tentatives	Métier	ETU003150	45			
Backend	Authentification	API Déblocage utilisateur	Métier	ETU003117	30			
Backend	Authentification	Documentation Swagger	Documentation	ETU003097	120			
Backend	Authentification	API Connexion hors-ligne (ID Generator)	Métier	ETU003166	60			
Backend	Authentification	API Récupération token local	Métier	ETU003150	60			
Backend	Signalements	Modèle RoadIssue	Métier	ETU003117	60			
Backend	Signalements	API Création signalement	Métier	ETU003097	90			
Backend	Signalements	API Liste signalements	Métier	ETU003166	60			
Backend	Signalements	API Mise à jour statut	Métier	ETU003150	45			
Backend	Signalements	API Synchronisation Firebase (CRUD)	Métier	ETU003097	90			
Frontend Web	Authentification	Synchronisation Firebase	Métier	ETU003166	60			
Frontend Web	Authentification	Page Login	Affichage	ETU003150	60			
Frontend Web	Authentification	Page Inscription	Affichage	ETU003166	120			
Frontend Web	Authentification	Intégration API Login	Intégration	ETU003097	90			
Frontend Web	Authentification	Intégration API Inscription	Intégration	ETU003166	60			
Frontend Web	Carte	Intégration Leaflet	Affichage	ETU003150	90			
Frontend Web	Carte	Affichage points interactifs	Affichage	ETU003117	120			
Frontend Web	Carte	Tooltip infos signalement	Affichage	ETU003097	60			
Frontend Web	Carte	Récapitulatif (tableau)	Affichage	ETU003166	30			
Frontend Web	Carte	Connexion API signalements	Intégration	ETU003150	90			
Frontend Web	Visiteur	Vue publique (carte + tableau)	Affichage	ETU003117	60			
Frontend Web	Visiteur	Sans auth	Métier	ETU003097	120			
Frontend Web	Utilisateur	Page profil	Affichage	ETU003150	120			
Frontend Web	Utilisateur	Modification infos	Métier	ETU003117	30			

Frontend Web	Utilisateur	Création signalement (form)	Affichage	ETU003097	90			
Frontend Web	Utilisateur	Envoi signalement API	Intégration	ETU003166	60			
Frontend Web	Manager	Dashboard manager	Affichage	ETU003150	120			
Frontend Web	Manager	Bouton synchronisation	Affichage	ETU003117	90			
Frontend Web	Manager	Logique synchronisation	Métier	ETU003097	150			
Frontend Web	Manager	Page déblocage utilisateurs	Affichage	ETU003166	90			
Frontend Web	Manager	API déblocage (intégration)	Intégration	ETU003150	120			
Frontend Web	Manager	Gestion statuts signalements	Affichage	ETU003117	90			
Frontend Web	Manager	Filtre signalements manager	Affichage	ETU003097	60			
Mobile	Authentification	Page Login mobile	Affichage	ETU003166	45			
Mobile	Authentification	Intégration Firebase Auth	Intégration	ETU003150	120			
Mobile	Carte	Intégration Leaflet mobile	Affichage	ETU003117	180			
Mobile	Carte	Geolocalisation	Métier	ETU003097	150			
Mobile	Carte	Création signalement (carte)	Affichage	ETU003166	120			
Mobile	Carte	Envoi signalement Firebase	Intégration	ETU003150	90			
Mobile	Fonctionnalités	Affichage récapitulatif	Affichage	ETU003117	120			
Mobile	Fonctionnalités	Filtre "mes signalements"	Métier	ETU003097	60			
Mobile	Fonctionnalités	Synchronisation données	Intégration	ETU003166	45			
Tests	Backend	Tests unitaires API	Test	ETU003117	90			
Tests	Frontend Web	Tests E2E (Cypress)	Test	ETU003097	45			
Tests	Mobile	Tests fonctionnels	Test	ETU003166	30			
Documentation	Technique	MCD (Modele Conceptuel)	Documentation	ETU003150	60			
Documentation	Technique	Scénarios utilisateurs	Documentation	ETU003117	90			
Documentation	Technique	Capture écrans	Documentation	ETU003097	120			
Livrables	Déploiement	Build APK mobile	Build	ETU003150	45			
Livrables	Déploiement	Hébergement web (ex: Vercel)	Déploiement	ETU003166	60			
Livrables	Déploiement	Backup base de données	Configuration	ETU003097	90			

<i>Qui</i>	SUM de Estimation
	0
ETU003097	1500
ETU003117	1140
ETU003150	1230
ETU003166	1080
<b>Total général</b>	<b>4950</b>