

Catégorie	Module	Tâches	Type	Qui
Infrastructure	Environnement	Setup Docker + PostgreSQL	Configuration	ETU00XXXX
Infrastructure	Environnement	Configurer Firebase Auth	Configuration	ETU00YYYY
Infrastructure	Carte Offline	Installer TileServer GL	Configuration	ETU00ZZZZ
Infrastructure	Carte Offline	Télécharger données Antananarivo	Téléchargement	ETU00WWWW
Backend	Authentification	Modèle User (PostgreSQL)	Métier	ETU00XXXX
Backend	Authentification	API Inscription (POST)	Métier	ETU00YYYY
Backend	Authentification	API Connexion (POST)	Métier	ETU00ZZZZ
Backend	Authentification	Gestion sessions (JWT)	Métier	ETU00WWWW
Backend	Authentification	Blocage après 3 tentatives	Métier	ETU00XXXX
Backend	Authentification	API Déblocage utilisateur	Métier	ETU00YYYY
Backend	Authentification	Documentation Swagger	Documentation	ETU00ZZZZ
Backend	Signalements	Modèle RoadIssue	Métier	ETU00WWWW
Backend	Signalements	API Création signalement	Métier	ETU00XXXX
Backend	Signalements	API Liste signalements	Métier	ETU00YYYY
Backend	Signalements	API Mise à jour statut	Métier	ETU00ZZZZ
Backend	Signalements	Synchronisation Firebase	Métier	ETU00WWWW
Frontend Web	Authentification	Page Login	Affichage	ETU00XXXX
Frontend Web	Authentification	Page Inscription	Affichage	ETU00YYYY
Frontend Web	Authentification	Intégration API Login	Intégration	ETU00ZZZZ
Frontend Web	Authentification	Intégration API Inscription	Intégration	ETU00WWWW
Frontend Web	Carte	Intégration Leaflet	Affichage	ETU00XXXX
Frontend Web	Carte	Affichage points interactifs	Affichage	ETU00YYYY
Frontend Web	Carte	Tooltip infos signalement	Affichage	ETU00ZZZZ
Frontend Web	Carte	Récapitulatif (tableau)	Affichage	ETU00WWWW
Frontend Web	Carte	Connexion API signalements	Intégration	ETU00XXXX
Frontend Web	Visiteur	Vue publique (carte + tableau)	Affichage	ETU00YYYY
Frontend Web	Visiteur	Sans auth	Métier	ETU00ZZZZ
Frontend Web	Utilisateur	Page profil	Affichage	ETU00WWWW
Frontend Web	Utilisateur	Modification infos	Métier	ETU00XXXX
Frontend Web	Utilisateur	Création signalement (form)	Affichage	ETU00YYYY
Frontend Web	Utilisateur	Envoi signalement API	Intégration	ETU00ZZZZ
Frontend Web	Manager	Dashboard manager	Affichage	ETU00WWWW
Frontend Web	Manager	Bouton synchronisation	Affichage	ETU00XXXX
Frontend Web	Manager	Logique synchronisation	Métier	ETU00YYYY
Frontend Web	Manager	Page déblocage utilisateurs	Affichage	ETU00ZZZZ
Frontend Web	Manager	API déblocage (intégration)	Intégration	ETU00WWWW
Frontend Web	Manager	Gestion statuts signalements	Affichage	ETU00XXXX
Mobile	Authentification	Page Login mobile	Affichage	ETU00YYYY
Mobile	Authentification	Intégration Firebase Auth	Intégration	ETU00ZZZZ
Mobile	Carte	Intégration Leaflet mobile	Affichage	ETU00WWWW
Mobile	Carte	Géolocalisation	Métier	ETU00XXXX
Mobile	Carte	Création signalement (carte)	Affichage	ETU00YYYY
Mobile	Carte	Envoi signalement Firebase	Intégration	ETU00ZZZZ
Mobile	Fonctionnalités	Affichage récapitulatif	Affichage	ETU00WWWW
Mobile	Fonctionnalités	Filtre "mes signalements"	Métier	ETU00XXXX
Mobile	Fonctionnalités	Synchronisation données	Intégration	ETU00YYYY
Tests	Backend	Tests unitaires API	Test	ETU00ZZZZ

Tests	Frontend Web	Tests E2E (Cypress)	Test	ETU00WWWW
Tests	Mobile	Tests fonctionnels	Test	ETU00XXXX
Documentation	Technique	MCD (Modèle Conceptuel)	Documentation	ETU00YYYY
Documentation	Technique	Scénarios utilisateurs	Documentation	ETU00ZZZZ
Documentation	Technique	Capture écrans	Documentation	ETU00WWWW
Documentation	Projet	README GitHub	Documentation	ETU00XXXX
Livrables	Déploiement	Build APK mobile	Build	ETU00YYYY
Livrables	Déploiement	Hébergement web (ex: Vercel)	Déploiement	ETU00ZZZZ
Livrables	Déploiement	Backup base de données	Configuration	ETU00WWWW
Gestion	Suivi	Mise à jour feuille de suivi	Organisation	Tous
Gestion	Réunion	Point hebdomadaire	Organisation	Tous

Estimation Temps passé Reste à faire Avancement

60

45

90

120

45

60

60

90

45

30

120

60

90

60

45

120

90

90

60

60

120

90

60

90

120

60

30

90

60

120

90

120

30

90

60

45

90

120

90

150

90

120

90

60

45

120

180

150

120

90

120

60

45

60

90

45

30

60