

Catégorie	Module	Tâches	Type	Description	Qui	Estimation	Début	Fin	Temps passé	Reste à faire	Avancement	
Conception	Logistique	Global	Todo	Répartition des tâches + Todo à faire	ETU003264, ETU00332, ETU001532		02:00:00	13/01/2026 10:00:00	13/01/2026 12:00:00	2:00:00	0:00:00	100,00%
Conception	Logistique	Global	Setup	Configuration du Projet Firebase	ETU00332		02:00:00	19/01/2026 20:59:00	19/01/2026 22:44:00	1:45:00	0:00:00	100,00%
Conception	Logistique	Globale	Globale	Initialisation Github et Projet	ETU003264		01:00:00	18/01/2026 12:03:00	18/01/2026 12:44:00	0:41:00	0:00:00	100,00%
Conception	Module Carte	Globale	Setup	Initialisation Environnement Docker	ETU001532		02:30:00	19/01/2026 21:30:00	19/01/2026 23:50:00	2:20:00	0:00:00	100,00%
Conception	Module Carte	Ajout	Setup	Télécharger & Importer données OSM Antananarivo	ETU001532		01:00:00	19/01/2026 23:53:00	20/01/2026 00:40:00	0:47:00	0:00:00	100,00%
Conception	Module Carte	Globale	Todo	Test affichage des tiles depuis serveur local	ETU001532		02:00:00	20/01/2026 00:40:00	20/01/2026 01:00:00	0:20:00	0:00:00	100,00%
Documentation	Logistique	Globale	Documentation	MCD final	ETU003264, ETU00332, ETU001532		01:00:00	20/01/2026 08:03:00	20/01/2026 08:40:00	0:37:00	0:00:00	100,00%
Documentation	Logistique	Globale	Documentation	Scénarios d'utilisation + captures d'écran	ETU003264		01:00:00	20/01/2026 09:00:00	20/01/2026 09:55:00	0:55:00	0:00:00	100,00%
Documentation	Logistique	Globale	Documentation	Liste des membres (Nom, Prénom, NumETU)	ETU003264		01:00:00	20/01/2026 08:40:00	20/01/2026 08:45:00	0:05:00	0:00:00	100,00%
Documentation	Logistique	Globale	Documentation	Architecture technique	ETU001532, ETU00332, ETU003264		01:00:00	20/01/2026 11:10:00	20/01/2026 12:20:00	1:10:00	0:00:00	100,00%
Documentation	Module Authentication	Global	Documentation	Documentation API via Swagger	ETU00332		01:00:00	20/01/2026 09:55:00	20/01/2026 10:30:00	0:35:00	0:00:00	100,00%
Base de donnée	Module Authentication	Global	Metier	Configuration avec Firebase	ETU00332		01:30:00	19/01/2026 22:44:00	19/01/2026 23:01:00	0:17:00	0:00:00	100,00%
Base de donnée	Module Authentication	Global	Metier	Conception des tables d'authentification et utilisateurs	ETU003264		00:45:00	19/01/2026 20:45:00	19/01/2026 21:30:00	0:45:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Ajout	Metier	Insertion des types (Visiteur, Utilisateur, Manager)	ETU001532		00:30:00	19/01/2026 21:56:00	19/01/2026 22:00:00	0:04:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Ajout	Metier	Inscription des utilisateurs	ETU003264, ETU00332		01:30:00	19/01/2026 23:07:00	19/01/2026 23:50:00	0:43:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Modification	Metier	Modification des informations utilisateurs	ETU003264		02:00:00	19/01/2026 23:50:00	20/01/2026 00:05:00	0:15:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Global	Metier	Authentification des utilisateurs	ETU00332		02:30:00	19/01/2026 00:07:00	19/01/2026 00:20:00	0:13:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Ajout	Metier	Réinitialisation du blocage	ETU003264		01:00:00	19/01/2026 00:55:00	19/01/2026 01:20:00	0:25:00	0:35:00	41,67%
API	Module Authentication	Global	Metier	Gestion de tentatives de connexion	ETU003264		02:00:00	19/01/2026 00:25:00	19/01/2026 00:53:00	0:28:00	1:32:00	23,33%
API	Module Authentication	Global	Metier	Blocage temporaire d'utilisateur si dépassement de tentatives	ETU003264		01:30:00	20/01/2026 08:56:00	20/01/2026 09:20:00	0:24:00	1:06:00	0,00%
API	Module Authentication	Ajout	Intégration	Connexion via Firebase Auth	ETU003264		02:00:00	20/01/2026 00:10:00	20/01/2026 00:40:00	0:30:00	0:00:00	100,00%
API	Module Authentication	Globale	Métier	Tests unitaires Authentication	ETU00332		02:00:00	20/01/2026 00:42:00	20/01/2026 00:50:00	0:08:00	0:00:00	100,00%
API	Module Carte	Liste	Metier	Liste données routiers filtrés	ETU003264		01:30:00	20/01/2026 10:00:00	20/01/2026 10:15:00	0:15:00	0:00:00	100,00%
API	Module Carte	Liste	Metier	Donnée problème par id	ETU003264		04:00:00	20/01/2026 10:15:00	20/01/2026 10:23:00	0:08:00	0:00:00	100,00%
API	Module Carte	Liste	Metier	Liste des signalements	ETU003264		01:30:00	20/01/2026 10:23:00	20/01/2026 10:35:00	0:12:00	0:00:00	100,00%
API	Module Mobile	Ajout	Metier	Signalement des problèmes routiers avec localisation	ETU00332		01:30:00	20/01/2026 10:30:00	20/01/2026 10:50:00	0:20:00	0:00:00	100,00%
API	Module Mobile	Liste	Metier	Liste personnes bloqués	ETU00332		02:00:00			0:15:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Global	Metier	Synchronisation avec Firebase	ETU00332, ETU001532		02:00:00			0:10:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Ajout	Metier	Débloquer les utilisateurs bloqués	ETU001532		04:00:00			0:20:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Modification	Metier	Modification Statut Signalement	ETU003264		01:30:00			0:10:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Modification	Metier	Gestions des informations signalements	ETU00332		02:00:00			0:20:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Liste	Metier	Liste récapitulatif	ETU00332, ETU003264, ETU001532		01:30:00			0:10:00	0:00:00	100,00%
API	Module Web	Liste	Métier	Endpoints statistiques GET /stats	ETU003264		02:30:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Logistique	Global	Setup	Initialisation projet Mobile (Ionic/Vue)	ETU001532		02:30:00			0:20:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Logistique	Globale	Setup	Build APK signé	ETU003264		03:00:00			0:05:00	2:55:00	0,00%
Mobile	Module Authentication	Global	Metier	Authentification Firebase auth	ETU00332		01:30:00			0:20:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Carte	Ajout	Intégration	Carte mobile + tuiles OpenStreetMap	ETU00332, ETU001532		02:30:00			0:20:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Carte	Ajout	Metier	Géolocalisation GPS utilisateur	ETU001532		02:00:00			0:10:00	1:50:00	0,00%
Mobile	Module Mobile	Liste	Affichage	Page signalement	ETU003264		02:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Mobile	Ajout	Affichage	Page signalement	ETU003264		03:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Mobile	Liste	Affichage	Carte + Liste des problèmes routiers	ETU00332		02:30:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Mobile	Ajout	Affichage	Formulaire de signalement + ajout photo	ETU00332		04:00:00			0:05:00	3:55:00	0,00%
Mobile	Module Mobile	Liste	Affichage	Carte avec markers depuis Firebase	ETU001532		02:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Mobile	Liste	Affichage	Tableau récapitulatif mobile	ETU00332		02:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Mobile	Module Mobile	Liste	Affichage	Filtre « Mes signalements uniquement »	ETU00332		02:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Logistique	Globale	Setup	Setup projet Web (React)	ETU003264		02:00:00			0:15:00	0:00:00	100,00%
Web	Logistique	Globale	Affichage	Design responsive (mobile / tablette / desktop)	ETU001532		03:30:00			0:00:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Authentication	Ajout	Affichage	Page / formulaire de connexion	ETU00332		02:00:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Authentication	Ajout	Affichage	Routing selon profils (Visiteur / Utilisateur / Manager)	ETU003264		01:30:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Authentication	Ajout	Affichage	Creation formulaire d'inscription	ETU00332		01:30:00			0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Carte	Ajout	Intégration	Leaflet : affichage carte de base	ETU001532		03:00:00	20/01/2026 10:10:00	20/01/2026 10:45:00	0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Carte	Ajout	Intégration	Connexion Leaflet au serveur offline	ETU003264		01:30:00	20/01/2026 08:45:00	20/01/2026 08:50:00	0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Carte	Liste	Affichage	affichage marquers signalements	ETU001532		01:00:00	20/01/2026 08:40:00	20/01/2026 09:00:00	0:20:00	0:00:00	100,00%

Catégorie	Module	Tâches	Type	Description	Qui	Estimation	Début	Fin	Temps passé	Reste à faire	Avancement	
Web	Module Carte	Liste	Affichage	affichage details au survol	<a href="#">ETU003264</a>		01:30:00	20/01/2026 09:30:00	20/01/2026 09:35:00	0:05:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Web	Liste	Affichage	Page récapitulatif	<a href="#">ETU003332</a> , <a href="#">ETU003264</a> , <a href="#">ETU001532</a>		01:30:00	20/01/2026 10:30:00	20/01/2026 10:40:00	0:10:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Web	Global	Affichage	Interface Dashboard Manager	<a href="#">ETU001532</a>		02:00:00	20/01/2026 11:15:00	20/01/2026 11:30:00	0:15:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Web	Ajout	Affichage	Formulaire de gestion (surface, budget, entreprise)	<a href="#">ETU001532</a>		01:00:00	20/01/2026 11:30	20/01/2026 11:45:00	0:15:00	0:00:00	100,00%
Web	Module Web	Ajout	Affichage	Bouton de synchronisation	<a href="#">ETU001532</a>		05:00:00	20/01/2026 12:30	20/01/2026 12:45:00	0:15:00	0:00:00	100,00%