

ETU003275	Manampy
ETU003342	Antonio
ETU003344	Eddou
ETU003389	Ewan

Catégorie	Module	Tâches	Type	Qui	# Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
API - Auth	Inscription	Endpoint POST /auth/register	Affichage (API)	ETU003275	30	30	0	100,00%
API - Auth	Inscription	Validation données entrée	Métier	ETU003342	30	30	0	100,00%
API - Auth	Inscription	Enregistrement Firebase/Postgres	Intégration	ETU003344	40	40	0	100,00%
API - Auth	Connexion	Endpoint POST /auth/login	Affichage (API)	ETU003389	30	30	0	100,00%
API - Auth	Connexion	Vérification identifiants	Métier	ETU003275	30	30	0	100,00%
API - Auth	Connexion	Génération token JWT/session	Intégration	ETU003342	40	40	0	100,00%
API - User	Profil	Endpoint GET /users/me	Affichage (API)	ETU003344	30	30	0	100,00%
API - User	Profil	Endpoint PUT /users/me	Affichage (API)	ETU003389	30	30	0	100,00%
API - User	Profil	Validation données mise à jour	Métier	ETU003275	30	30	0	100,00%
API - User	Profil	Synchronisation Firebase/Postgres	Intégration	ETU003342	40	40	0	100,00%
Logique métier	Connexion	Détection statut réseau (online/offline)	Métier	ETU003344	30	0	30	0,00%
Logique métier	Connexion	Stratégie bascule entre Firebase / Postgres	Métier	ETU003389	30	15	15	50,00%
Logique métier	Données	Modèle User cohérent entre Firebase et Postgres	Métier	ETU003275	30	15	15	50,00%
Sécurité	Général	Hachage mot de passe (bcrypt/scrypt)	Métier	ETU003342	25	25	0	100,00%
Sécurité	Général	Validation email/force mot de passe	Métier	ETU003344	25	25	0	100,00%
Sécurité	Général	Gestion tokens JWT (signature, expiration)	Intégration	ETU003389	40	40	0	100,00%
Back-Office	Sécurité	Gestion des rôles et permissions	Métier	ETU003275	35	12	23	34,29%
Back-Office	Sécurité	Journalisation des accès	Fonction	ETU003342	25	10	15	40,00%
Back-Office	Sécurité	Sauvegarde des données cartographiques	Fonction	ETU003344	25	0	25	0,00%
Back-Office	Validation	Validation des données cartographiques	Métier	ETU003344	30	0	30	0,00%
Front-Office	Carte	Affichage de la carte d'Antananarivo	Affichage	ETU003389	30	0	30	0,00%
Front-Office	Carte	Chargement des rues et routes	Affichage	ETU003342	30	0	30	0,00%
Front-Office	Carte	Intégration de Leaflet (Web React)	Intégration	ETU003344	45	0	45	0,00%
Front-Office	Carte	Intégration de Leaflet (Mobile Ionic Vue)	Intégration	ETU003389	45	0	45	0,00%
Front-Office	Carte	Centrage automatique sur Antananarivo	Fonction	ETU003275	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Zoom et déplacement sur la carte	Fonction	ETU003342	25	0	25	0,00%

Catégorie	Module	Taches	Type	Qui	# Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
Front-Office	Carte	Support tactile (mobile)	Fonction	ETU003344	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Affichage des noms de rues	Affichage	ETU003389	30	0	30	0,00%
Front-Office	Carte	Ajout de marqueurs sur la carte	Fonction	ETU003275	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Affichage des popups d'information	Affichage	ETU003389	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Localisation de l'utilisateur	Fonction	ETU003344	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Mode hors connexion (offline)	Fonction	ETU003389	25	0	25	0,00%
Front-Office	Carte	Recherche d'une rue ou d'un lieu	Fonction	ETU003275	30	0	30	0,00%
Front-Office	Interface	Interface responsive (web & mobile)	Affichage	ETU003342	30	0	30	0,00%
Front-Office	Interface	Mode plein écran carte	Fonction	ETU003344	25	0	25	0,00%
Front-Office	Interface	Gestion des erreurs hors ligne	Fonction	ETU003389	25	0	25	0,00%
Sécurité	Authentification	Configuration durée de vie des sessions	Métier	ETU003275	25	25	0	100,00%
Sécurité	Authentification	Gestion expiration automatique des sessions	Métier	ETU003342	30	30	0	100,00%
Sécurité	Authentification	Stockage et validation des sessions	Intégration	ETU003344	25	25	0	100,00%
Sécurité	Authentification	Paramétrage du nombre max de tentatives (défaut = 3)	Métier	ETU003344	30	0	30	0,00%
Sécurité	Authentification	Comptabilisation des tentatives de connexion	Métier	ETU003389	20	0	20	0,00%
Sécurité	Authentification	Blocage du compte après dépassement des tentatives	Métier	ETU003342	30	0	30	0,00%
Sécurité	Authentification	Persistance de l'état bloqué du compte	Intégration	ETU003344	25	10	15	40,00%
API	Authentification	API REST de réinitialisation du blocage utilisateur	Métier	ETU003389	25	0	25	0,00%
API	Authentification	Sécurisation de l'API de déblocage	Sécurité	ETU003275	25	0	25	0,00%
API	Authentification	Tests de l'API de réinitialisation	Intégration	ETU003342	30	0	30	0,00%
API	Authentification	Documentation des endpoints Auth	Swagger	ETU003344	25	25	0	100,00%
API	Authentification	Documentation API de déblocage utilisateur	Swagger	ETU003389	25	0	25	0,00%
API	Authentification	Documentation paramètres (sessions, tentatives)	Swagger	ETU003275	40	0	40	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage carte	Affichage	ETU003342	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Chargement des marqueurs	Affichage	ETU003344	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Popup informations	Affichage	ETU003389	25	0	25	0,00%

Catégorie	Module	Taches	Type	Qui	# Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Légende de la carte	Affichage	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Filtre par type de problème	Affichage	ETU003342	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Récupération des données	Métier	ETU003344	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Gestion des types de problèmes	Métier	ETU003389	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Gestion du statut (actif/résolu)	Métier	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Formatage des données géographiques	Métier	ETU003342	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Appel API problèmes routiers	Intégration	ETU003344	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Intégration API carte (Leaflet / Map)	Intégration	ETU003389	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Synchronisation carte vers données	Intégration	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Gestion des erreurs API	Intégration	ETU003342	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Info-bulle au survol du point	Affichage	ETU003344	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage date du problème	Affichage	ETU003389	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage statut (nouveau / en cours / terminé)	Affichage	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage surface (m²)	Affichage	ETU003342	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage budget	Affichage	ETU003344	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Affichage entreprise concernée	Affichage	ETU003389	20	0	20	0,00%
Frontoffice	Tableau Récapitulatif	Affichage tableau de synthèse	Affichage	ETU003275	40	0	40	0,00%
Frontoffice	Tableau Récapitulatif	Mise à jour dynamique du tableau	Affichage	ETU003342	40	0	40	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Calcul du nombre total de points	Métier	ETU003344	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Calcul surface totale (m²)	Métier	ETU003389	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Calcul budget total	Métier	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Calcul avancement (%)	Métier	ETU003342	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Gestion du statut du problème	Métier	ETU003344	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Tableau Récapitulatif	Agrégation des données	Métier	ETU003389	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Intégration hover (survol) des points	Intégration	ETU003275	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Appel API détails problème	Intégration	ETU003342	25	0	25	0,00%

Catégorie	Module	Taches	Type	Qui	# Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
Frontoffice	Carte Problèmes Routiers	Intégration calculs backend	Intégration	ETU003344	25	0	25	0,00%
Frontoffice	Tableau Récapitulatif	Appel API récapitulatif	Intégration	ETU003389	30	0	30	0,00%
Frontoffice	Tableau Récapitulatif	Synchronisation entre carte et tableau	Intégration	ETU003275	30	0	30	0,00%
Back-Office	Manager	Affichage de l'interface Manager	Affichage	ETU003342	30	0	30	0,00%
Back-Office	Manager	Bouton de synchronisation des données	Fonction	ETU003344	40	0	40	0,00%
Back-Office	Synchronisation	Récupération des signalements en ligne (Firebase)	Intégration	ETU003389	40	0	40	0,00%
Back-Office	Synchronisation	Envoi des données vers Firebase	Intégration	ETU003275	40	0	40	0,00%
Back-Office	Synchronisation	Synchronisation des données pour affichage mobile	Intégration	ETU003342	30	0	30	0,00%
Back-Office	Signalements	Affichage de la liste des signalements	Affichage	ETU003344	25	0	25	0,00%
Back-Office	Signalements	Consultation du détail d'un signalement	Affichage	ETU003389	40	0	40	0,00%
Back-Office	Signalements	Gestion des informations d'un signalement	Métier	ETU003275	40	0	40	0,00%
Back-Office	Signalements	Saisie de la surface concernée (m²)	Métier	ETU003342	40	0	40	0,00%
Back-Office	Signalements	Saisie du budget estimé	Métier	ETU003344	30	0	30	0,00%
Back-Office	Signalements	Association d'une entreprise concernée	Métier	ETU003389	25	0	25	0,00%
Back-Office	Signalements	Modification du statut d'un signalement	Métier	ETU003275	30	0	30	0,00%
Back-Office	Signalements	Historique des changements de statut	Fonction	ETU003342	25	0	25	0,00%
Back-Office	Utilisateurs	Affichage des utilisateurs bloqués	Affichage	ETU003344	25	0	25	0,00%
Back-Office	Utilisateurs	Déblocage des utilisateurs	Fonction	ETU003389	25	0	25	0,00%
Back-Office	Utilisateurs	Synchronisation des statuts utilisateurs	Intégration	ETU003275	30	0	30	0,00%
Back-Office	Validation	Validation des données avant synchronisation	Métier	ETU003342	25	0	25	0,00%
Mobile	Utilisateurs	Authentification Firebase (login en ligne)	Intégration	ETU003344	25	0	25	0,00%
Mobile	Utilisateurs	Gestion session utilisateur mobile	Métier	ETU003389	40	0	40	0,00%
Mobile	Utilisateurs	Gestion erreurs de connexion Firebase	Métier	ETU003275	40	0	40	0,00%
Mobile	Signalement	Affichage carte OpenStreetMap	Affichage	ETU003389	20	0	20	0,00%
Mobile	Signalement	Intégration Leaflet (map interactive)	Intégration	ETU003344	30	0	30	0,00%
Mobile	Signalement	Géolocalisation utilisateur	Intégration	ETU003389	25	0	25	0,00%

⊖ Catégorie	⊖ Module	Taches	⊖ Type	⊖ Qui	# Estimation	Temps passé	Reste à faire	Avancement
Mobile	Signalement	Ajout signalement routier depuis la carte	Métier	ETU003275	40	0	40	0,00%
Mobile	Signalement	Envoi des signalements vers le backend	Intégration	ETU003342	40	0	40	0,00%
Mobile	Localisation	Affichage récapitulatif des signalements	Affichage	ETU003389	30	0	30	0,00%
Mobile	Localisation	Récupération des signalements (visiteurs & utilisateurs)	Métier	ETU003344	25	0	25	0,00%
Mobile	Localisation	Filtre : afficher mes signalements uniquement	Métier	ETU003275	25	0	25	0,00%
Mobile	Localisation	Rafraîchissement dynamique de la carte	Métier	ETU003342	25	0	25	0,00%
Mobile	Localisation	Gestion permissions GPS (mobile)	Intégration	ETU003344	25	0	25	0,00%

<i>Qui</i>	SUM de Estimati
ETU003275	790
ETU003342	775
ETU003344	845
ETU003389	830
Total général	3240