

Cahier des charges – Dashboard Personnel

1. Objectif du projet

Développer un **dashboard personnel modulaire** permettant de centraliser des informations utiles à la prise de décision quotidienne : sport, météo/moto, finances, organisation personnelle.

Le projet est découpé en **deux applications distinctes** : - **Backend** : API REST Laravel 12 basée sur *Lomkit Laravel Rest API*, architecture modulaire avec SDK indépendants. - **Frontend** : Application React moderne, orientée composants réutilisables.

2. Périmètre fonctionnel

Modules inclus

- Sport (Strava)
- Météo / Moto
- Finance (investissement manuel + projections)
- **Échéances financières (liées au planning)**
- Planning personnel (Outlook + Apple Calendar si possible)
- To-Do / Rappels
- Suivi & Objectifs
- Cartes & Exploration
- Intégration Liberty Rider (conditionnelle)

Hors périmètre : actualités, journal personnel, IA avancée.

3. Architecture technique

Backend

- Laravel 12
- Lomkit Laravel Rest API
- Authentification : Sanctum
- Architecture modulaire par domaine
- Chaque module expose :
 - ses endpoints
 - son service métier
 - son SDK d'intégration externe

Frontend

- React + TypeScript
- Architecture par modules
- State management par module
- Composants UI réutilisables (cards, charts, tables, calendars)

Découpage Jira

EPIC UNIQUE

EPIC-001 – Dashboard Personnel Modulaire

Stories par module

Module Sport (Strava)

- STORY – Connexion OAuth Strava
 - Task : Endpoint OAuth backend
 - Task : SDK Strava
 - Task : UI connexion
 - STORY – Synchronisation activités
 - Task : Job de sync
 - Task : Stockage activités
 - STORY – Statistiques sportives
 - Task : Calculs backend
 - Task : Graphiques frontend
-

Module Météo / Moto

- STORY – Récupération météo
 - Task : SDK météo
 - Task : Cache données
 - STORY – Score moto-friendly
 - Task : Règles métier
 - Task : Affichage score
-

Module Finance

- STORY – Gestion des investissements
- Task : CRUD investissements
- Task : Modèle DCA
- STORY – Projections financières
- Task : Calcul projections
- Task : Graphiques évolution

Module Échéances financières

- STORY – Gestion des échéances récurrentes
- Task : CRUD échéances (loyer, assurances, abonnements)
- Task : Règles de récurrence (mensuel, annuel)
- STORY – Intégration planning

- Task : Génération automatique d'événements calendrier
 - STORY – Visualisation & alertes
 - Task : Vue mensuelle des charges
 - Task : Notifications avant échéance
-

Module Planning

- STORY – Synchronisation Outlook
 - Task : Microsoft Graph SDK
 - STORY – Affichage calendrier
 - Task : Composant calendrier
-

Module To-Do

- STORY – Gestion des tâches
 - Task : CRUD tâches
 - STORY – Rappels & notifications
 - Task : Scheduler backend
 - Task : Push notifications
-

Module Suivi & Objectifs

- STORY – Création objectifs
 - Task : Modèles objectifs
 - STORY – Calcul progression
 - Task : Agrégation données modules
-

Module Cartes & Exploration

- STORY – Import tracés Strava
 - Task : Parsing GPX
 - STORY – Calcul zones explorées
 - Task : Algorithme de couverture
 - STORY – Carte interactive
 - Task : Intégration Mapbox
-

Module Liberty Rider (conditionnel)

- STORY – Import manuel GPX
 - Task : Upload fichier
 - Task : Mapping données
-

Maquettes fonctionnelles (wireframes textuels)

Dashboard principal

- Header : météo + score moto
 - Section gauche :
 - Carte exploration (mini)
 - Section centrale :
 - Objectifs (barres de progression)
 - Récap semaine
 - Section droite :
 - To-Do aujourd'hui
 - Planning du jour
-

Module Sport

- Vue stats globales
 - Graphiques temporels
 - Liste activités
-

Module Finance

- Tableau investissements
 - Graphique capital investi vs valeur
 - Projection future
-

Module Cartes

- Carte plein écran
 - % exploration par région
 - Timeline d'évolution
-

4. Contraintes & principes

- Code maintenable et modulaire
 - APIs découplées
 - Modules activables indépendamment
 - Sécurité OAuth & tokens
-

5. Évolutivité

- Ajout futur de nouveaux modules sans impact global

- Possibilité de transformation en SaaS personnel

Chef de projet : ChatGPT