

# 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 – Crédit 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 découpées
  - 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*