

**Cahier de charge**  
**d'une application de suivie**  
**budgétaire au sein du lycée**  
**RAOMBANA**

## **Introduction**

Le présent document constitue le cahier des charges pour le développement d'une application de suivi budgétaire personnel. Cette application vise à répondre au besoin croissant d'une gestion simplifiée et autonome des finances d'un lycée.

Dans un contexte où la maîtrise des dépenses et la planification financière deviennent essentielles, cette solution digitale permettra aux utilisateurs de centraliser, contrôler et analyser leurs flux d'argent en temps réel. L'objectif est de fournir un outil intuitif, accessible et efficace pour atteindre une meilleure santé financière.

Ce document décrit de manière exhaustive les fonctionnalités attendues, les contraintes techniques et les livrables associés au projet.

## Périmètre du projet

### Objectifs du projet

Développer une application web permettant à un utilisateur individuel de suivre, contrôler et analyser ses finances personnelles de manière autonome, centralisée et intuitive.

Périmètre fonctionnel inclus

Fonctionnalités principales

- **Gestion manuelle des transactions :**
  - Saisie, modification, suppression des ressources (entrées d'argent)
  - Saisie, modification, suppression des dépenses (sorties d'argent)
- **Organisation et catégorisation :**
  - Système de catégories personnalisables pour ressources et dépenses
  - Ajout de notes/descriptions aux transactions
- **Calculs et automatisations :**
  - Calcul en temps réel du solde global et par catégorie
  - Calcul des totaux sur des périodes définies (jour, mois, année)
  - Projections budgétaires simples
- **Visualisation et rapports :**
  - Tableau de bord avec indicateurs clés
  - Graphiques (camemberts, courbes, histogrammes)
  - Filtres et tris sur les transactions
- **Gestion de l'application :**
  - Interface utilisateur intuitive et responsive
  - Sauvegarde locale ou cloud des données
  - Paramètres utilisateur (devise, formats de date, etc.)

## Périmètre fonctionnel exclu

### Fonctionnalités expressément exclues :

- Connexion à des institutions financières :
  - Pas d'import automatique depuis les comptes bancaires
  - Pas d'API de synchronisation avec les banques
  - Pas de reconnaissance automatique des transactions (via relevés)
- Fonctionnalités collaboratives/multi-utilisateurs :
  - Pas de comptes familiaux ou partagés
  - Pas de gestion de droits/rôles entre utilisateurs
- Fonctionnalités comptables avancées :
  - Pas de gestion de TVA
  - Pas de facturation électronique
  - Pas de rapports fiscaux pré-remplis
  - Pas de comptabilité en partie double
- Gestion d'investissements complexes :
  - Pas de suivi de portefeuille d'actions
  - Pas de calcul de rendement ou d'intérêts composés complexes
- Fonctionnalités de paiement :
  - Pas d'intégration de système de paiement
  - Pas de virement ou transfert d'argent depuis l'application
- Systèmes tiers :
  - Pas d'intégration avec des logiciels de comptabilité (Sage, QuickBooks)
  - Pas de synchronisation avec des agendas externes

- Fonctionnalités avancées de sécurité :
  - Pas d'authentification à deux facteurs (dans la V1)
  - Pas d'audit trail complet (historique détaillé de toutes les actions)

## **Hypothèses du projet**

### **Hypothèses techniques :**

1. L'application fonctionnera en mode connecté ou hors-ligne (selon l'architecture choisie)
2. Les données seront stockées de manière sécurisée (chiffrement au repos)
3. L'interface sera disponible en français (au minimum)
4. La devise principale sera l'euro (configurable par l'utilisateur)

### **Hypothèses métier :**

1. L'utilisateur saisit manuellement toutes ses transactions
2. L'utilisateur a une connaissance basique de la gestion budgétaire
3. Les données saisies sont présumées exactes (l'application ne vérifie pas la véracité)
4. L'application ne fournit pas de conseils financiers personnalisés

### **Livrables attendus**

#### **Produit logiciel :**

- Application fonctionnelle selon les spécifications
- Code source commenté et documenté
- Base de données avec schéma relationnel (SQLite)

#### **Documentation :**

- Guide d'installation et déploiement
- Documentation technique (architecture, framework utilisé)

#### **Tests :**

- Plan de tests validant toutes les fonctionnalités
- Rapport de tests d'acceptation
- Cas de tests pour les scénarios principaux

### **Critères d'acceptation généraux**

Le projet sera considéré comme réussi si :

1. L'utilisateur peut ajouter/modifier/supprimer ressources et dépenses sans erreur
2. Les calculs (soldes, totaux) sont exacts en temps réel
3. Les statistiques et graphiques reflètent fidèlement les données saisies
4. L'interface est intuitive et ne nécessite pas de formation préalable
5. Les performances permettent une utilisation fluide (temps de réponse < 2 secondes)
6. Les données sont persistées et récupérables après fermeture de l'application