

## Documentation — MesDepenses

App de gestion de dépenses quotidiennes

---

### Introduction

MesDepenses est une application mobile de gestion financière locale conçue pour aider les utilisateurs à organiser, suivre et analyser leurs dépenses quotidiennes.

Elle permet d'enregistrer rapidement une dépense, de la classer dans une catégorie, d'y associer une date et de visualiser des statistiques détaillées afin de mieux comprendre l'évolution de ses dépenses.

L'application se veut **simple, rapide, moderne et intuitive**, destinée au grand public comme aux étudiants, travailleurs et entrepreneurs souhaitant gérer efficacement leur budget au quotidien.

---

## Objectifs de l'application

Les objectifs principaux de **MesDepenses** sont :

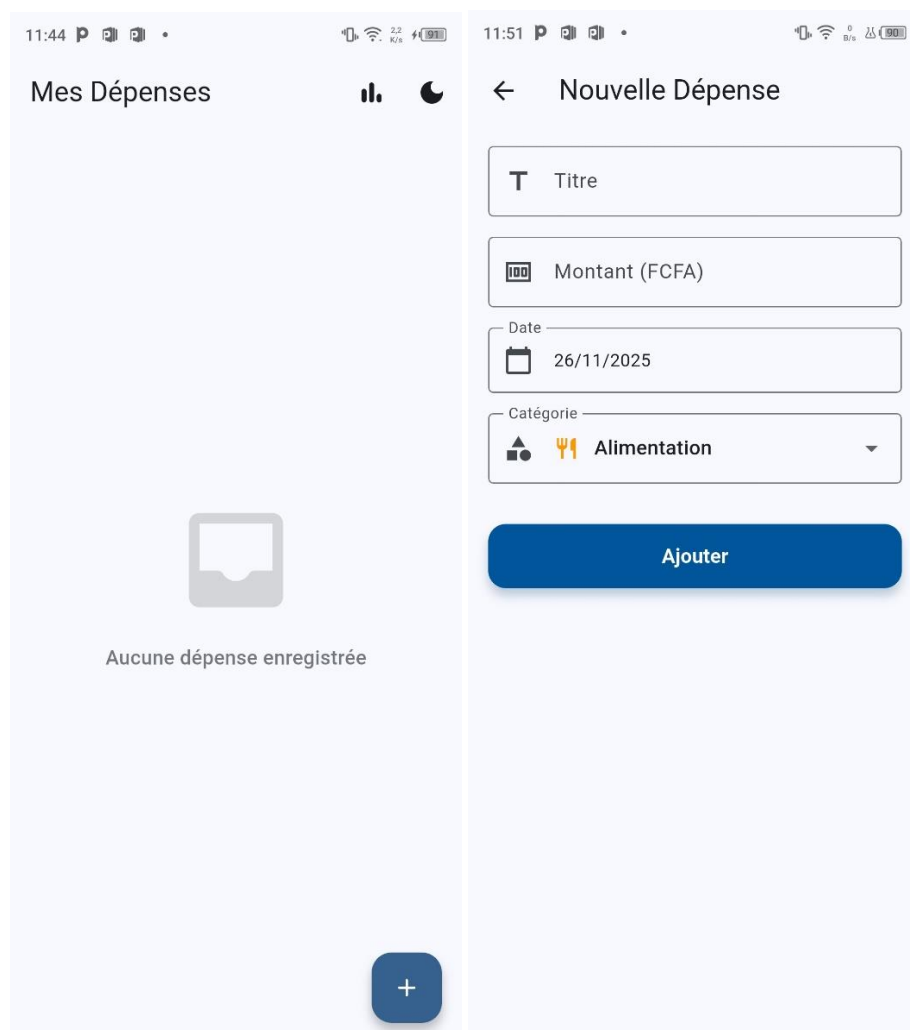
- 1. Faciliter l'enregistrement des dépenses**  
Offrir une interface simple et rapide pour ajouter une dépense avec son titre, son montant, sa catégorie et sa date.
- 2. Améliorer le suivi quotidien**  
Permettre aux utilisateurs de consulter l'historique de leurs dépenses en un coup d'œil.
- 3. Aider à contrôler et analyser le budget**  
Fournir des statistiques claires par jour, semaine, mois et année pour mieux comprendre où part l'argent.
- 4. Classer automatiquement par catégories**  
Organisation visuelle facilitée grâce à des couleurs et icônes propres à chaque catégorie.
- 5. Offrir une expérience locale, fiable et simple d'accès**  
L'application fonctionne localement sur l'appareil, sans connexion Internet obligatoire.

---

## Fonctionnalités principales

### ◆ 1. Gestion des dépenses

- Ajout d'une dépense avec :
  - Titre
  - Montant (FCFA)
  - Date
  - Catégorie



The image displays two screenshots of a mobile application interface for managing expenses.

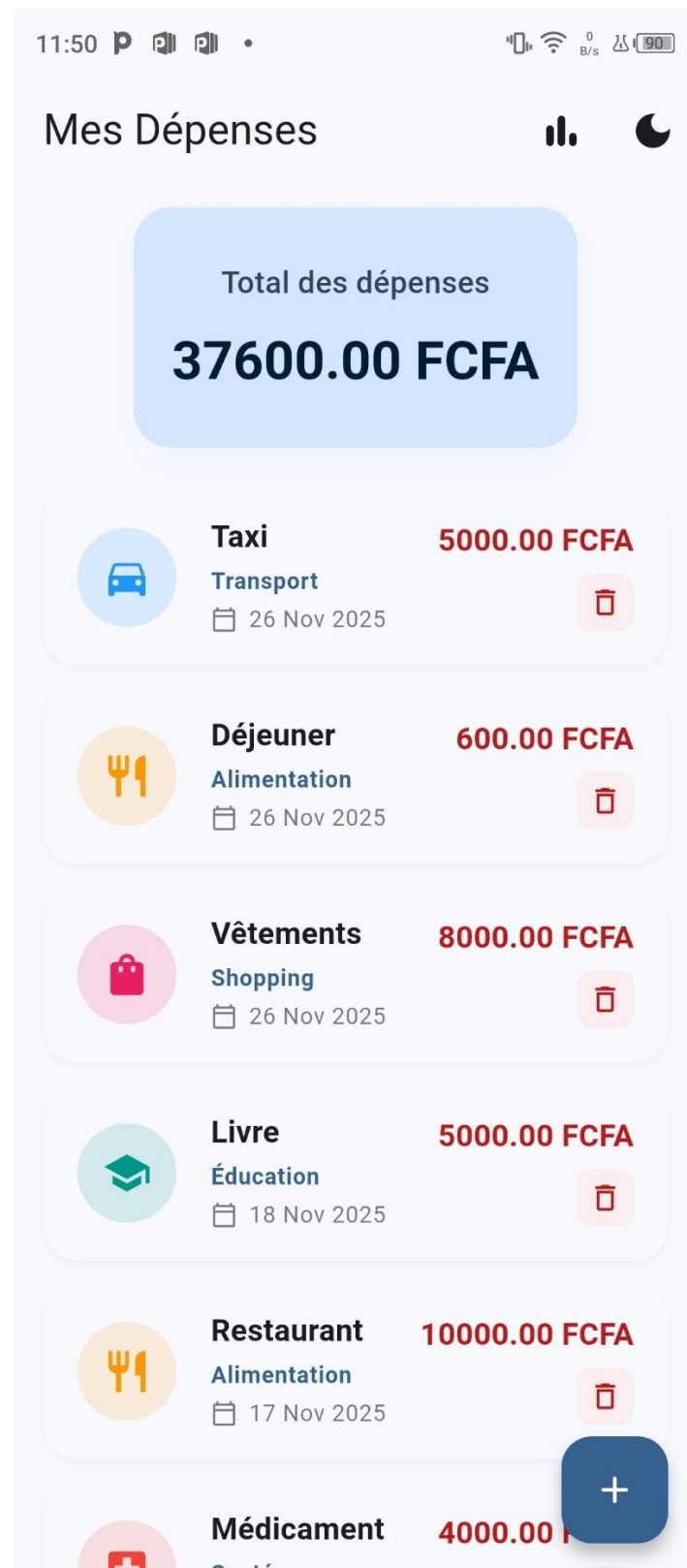
**Left Screenshot (Mes Dépenses):** The screen shows the title "Mes Dépenses" at the top. Below the title, there is a large, empty light blue area with a faint gray outline of a wallet icon in the center. At the bottom of this area, the text "Aucune dépense enregistrée" (No expense recorded) is displayed. A dark blue circular button with a white "+" sign is located at the bottom right corner of the screen.

**Right Screenshot (Nouvelle Dépense):** The screen shows the title "Nouvelle Dépense" at the top. Below the title, there are four input fields stacked vertically:

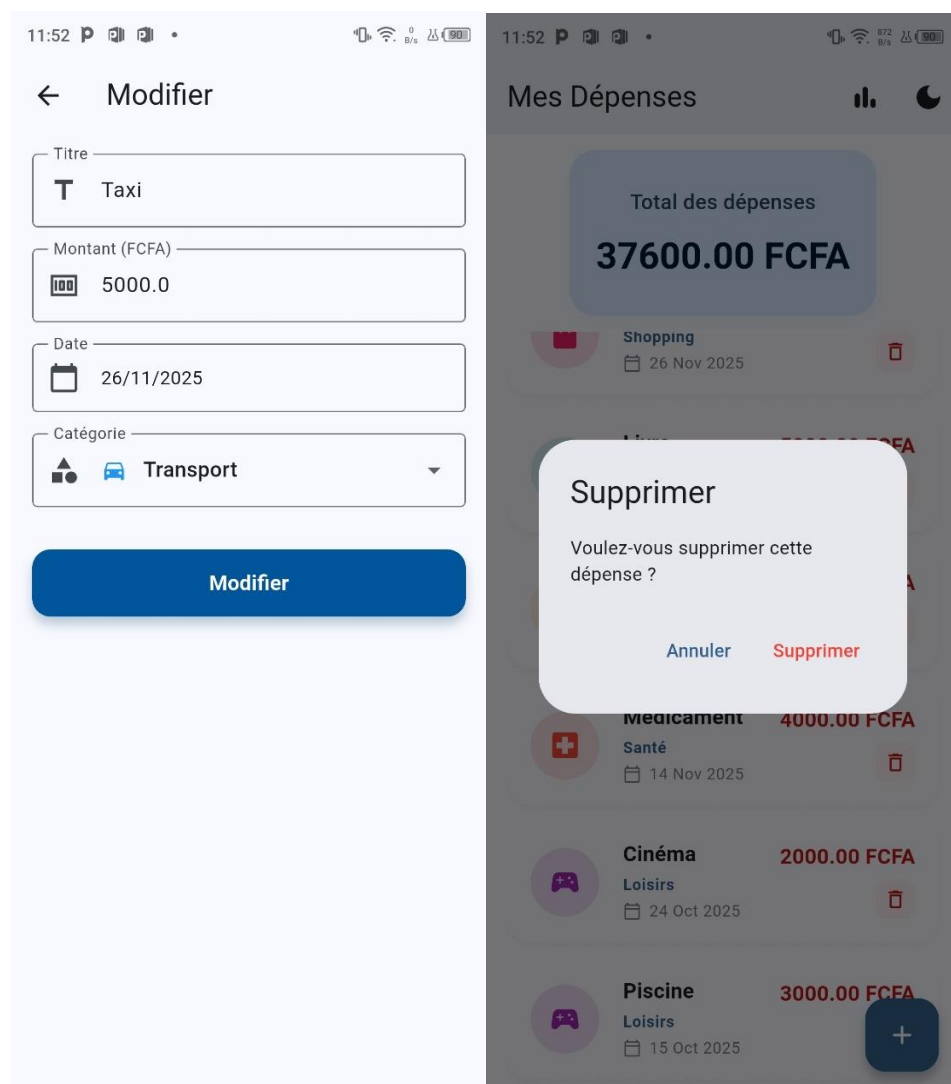
- Titre:** A text input field with a "T" icon on the left.
- Montant (FCFA):** A text input field with a "100" icon on the left.
- Date:** A date picker field showing "26/11/2025" with a calendar icon on the left.
- Catégorie:** A dropdown menu showing "Alimentation" with a fork and knife icon on the left.

Below these fields is a large blue button labeled "Ajouter".

- Affichage clair sous forme de liste moderne



- Modification et suppression d'une dépense existante



---

## ◆ 2. Catégories personnalisées

Chaque dépense peut être classée dans une catégorie comme :

« Nourriture », « Transport », « Shopping », « Santé », etc.

Chaque catégorie possède :

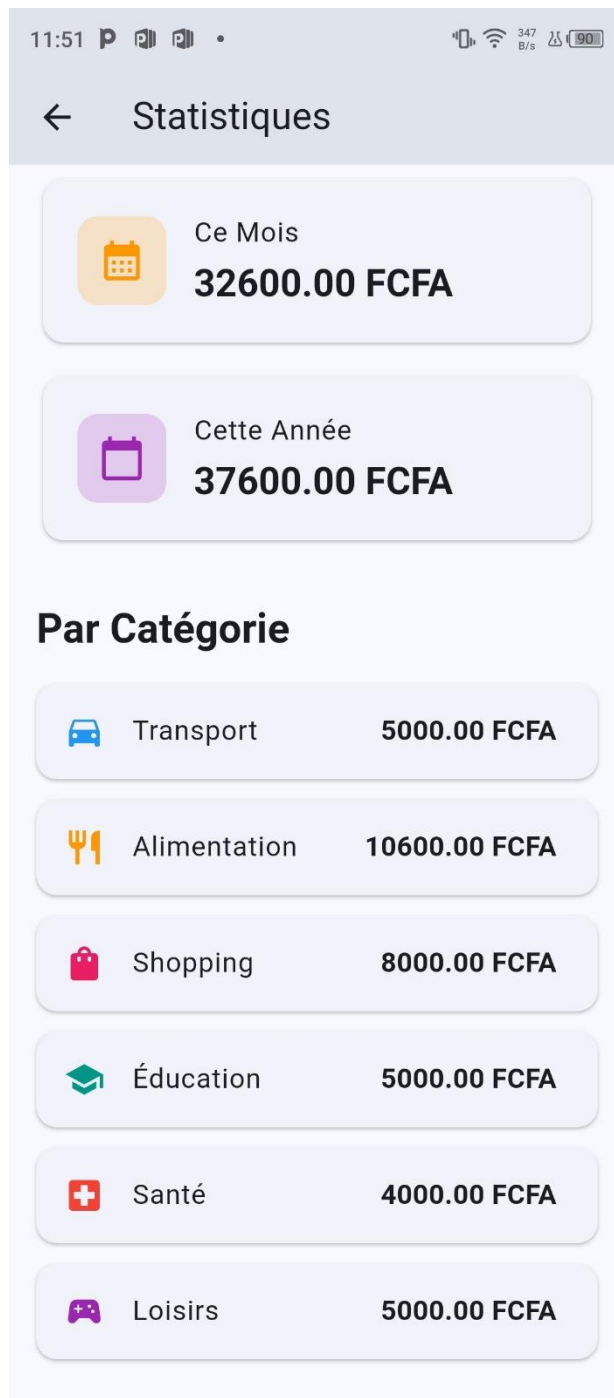
- Une icône spécifique
- Une couleur d'identification
- Une apparence visuelle moderne

---

## ◆ 3. Statistiques avancées

MesDepenses propose une vue détaillée des dépenses selon plusieurs périodes :

- Aujourd'hui
- Cette semaine
- Ce mois
- Cette année
- Par catégorie

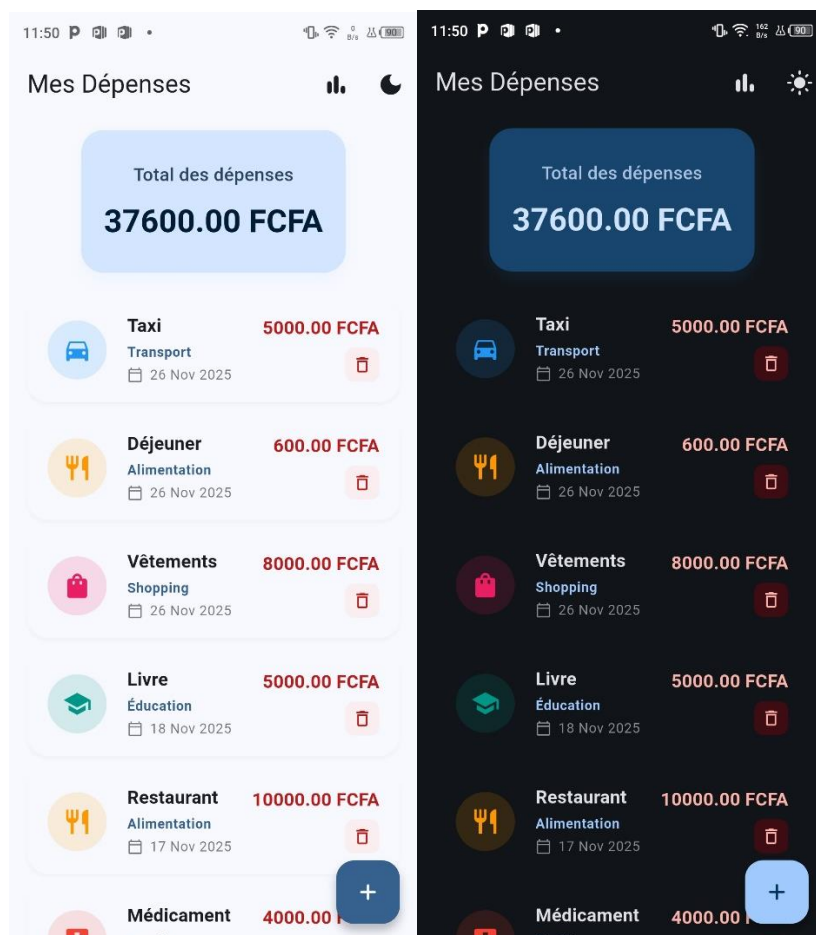


Ces statistiques permettent de repérer facilement les postes de dépenses les plus importants.

---

## ◆ 4. Interface moderne

- Cartes modernes pour chaque dépense
- Boutons stylés et accessibles
- Utilisation de couleurs douces et harmonieuses
- Design épuré pour une navigation fluide
- Icônes et visuels cohérents et lisibles
- Mode sombre et clair





## Détails techniques & Démarche

### Technologies utilisées

- Flutter (interface & logique)
  - Provider (state management)
  - Dart (langage principal)
  - Intl (formatage des dates)
  - Stockage **local** (modèle simple et efficace)
- 

### Architecture

L'application repose sur une architecture claire et modulaire :

- **models/** : contient le modèle Depense
  - **providers/** : gestion de l'état et des données (ajout, suppression, statistiques)
  - **widgets/** : composants réutilisables (cartes, champs, stats)
  - **screens/** : pages principales (accueil, ajout, statistiques)
  - **utils/** : constantes, icônes, couleurs
- 

### Fonctionnement global

## 1. Ajout d'une dépense

- L'utilisateur remplit un formulaire
- Les données sont validées
- La dépense est enregistrée via `DepenseProvider`
- La liste principale se met à jour automatiquement

## 2. Calcul des statistiques

Le provider calcule les totaux selon :

- Une date spécifique
- Une plage (semaine, mois, année)
- Une catégorie

## 3. Gestion locale

Tout est géré côté utilisateur (aucune API), ce qui garantit :

- Rapidité
  - Disponibilité hors-ligne
  - Simplicité
-

## Conclusion

MesDepenses est une application complète, moderne et intuitive pensée pour aider les utilisateurs à reprendre le contrôle de leurs dépenses quotidiennes. Grâce à sa simplicité, son interface soignée et ses statistiques détaillées, elle s'adapte parfaitement à tous ceux qui souhaitent suivre leur budget sans difficulté.