

# PROJET 11 – Application de gestion de repas et de menus hebdomadaires

## Nom du projet : DEVMOB-GestionRepas

---

### Objectif

Créer une application Flutter pour permettre aux utilisateurs de :

- Planifier leurs repas de la semaine,
  - Ajouter des recettes avec ingrédients,
  - Générer automatiquement des listes de courses.
- 

### Fonctionnalités principales

#### Authentification

- Gestion des comptes utilisateurs.
- Chaque utilisateur dispose de **son propre espace de menus et recettes**.

#### Recettes

- Ajout de recettes avec :
  - Nom, description, **ingrédients**, étapes, **photo** facultative.
- Classement par catégorie : petit déjeuner, déjeuner, dîner, dessert...

#### Planification de menus

- Calendrier hebdomadaire (ex : table\_calendar)
- Pour chaque jour : petit déj, déjeuner, dîner
- Assignation de recettes à chaque créneau.

#### Liste de courses générée

- Génération automatique d'une **liste de courses** à partir des ingrédients des menus planifiés.

#### Favoris

- Sauvegarde de recettes favorites.
  - Bouton "ajouter aux favoris" + accès rapide.
- 

### Aspects techniques intéressants

- Utilisation de calendriers intégrés (table\_calendar, syncfusion\_calendar)
  - **ListView imbriqués** pour jours > repas > recette
  - Génération automatique de contenu (liste d'ingrédients)
  - Sauvegarde locale via hive ou shared\_preferences
  - **Drag and drop** pour organiser les menus
- 

### Maquette visuelle (obligatoire)

Doit comporter :

- Page de recettes
  - Page d'ajout/modif de recette
  - Calendrier des repas
-

- Liste de courses
- Écran d'accueil avec raccourcis

Bonus si la maquette est fidèle dans l'appli finale.

Outils conseillés : **Figma**, Adobe XD, Balsamiq

### Arborescence Flutter

lib/

— models/	# User, Recipe, MealPlan, Ingredient
— services/	# AuthService, RecipeService, MealPlanService
— providers/	# RecipeProvider, MealPlanProvider, AuthProvider
— views/	
— auth/	# LoginPage, RegisterPage
— recipe/	# RecipeListPage, AddRecipePage, RecipeDetailPage
— mealplan/	# MealCalendarPage, AssignRecipePage
— shopping/	# ShoppingListPage
— widgets/	# RecipeCard, MealTile, CalendarMealCell
— main.dart	

### Plugins Flutter suggérés

Besoin	Package Flutter suggéré
<i>Authentification</i>	firebase_auth, flutter_secure_storage
<i>Stockage / Backend</i>	cloud_firestore, hive, shared_preferences
<i>Image Picker / Upload</i>	image_picker, firebase_storage
<i>Calendrier des menus</i>	table_calendar, syncfusion_flutter_calendar
<i>Graphiques nutrition/dépenses</i>	fl_chart (pour montrer les quantités par type de repas)
<i>Notifications repas (option)</i>	flutter_local_notifications, firebase_messaging
<i>Tests unitaires</i>	flutter_test, mockito, bloc_test

### Critères d'évaluation pour accepter et recommander :

Critère	Détail
<i>Durée du travail</i>	1 mois minimum
<i>Commits Git</i>	20 commits minimum, bien nommés
<i>Fonctionnel</i>	Panier, commandes, espace admin et client
<i>Architecture</i>	Respect de MVC ou Clean Architecture
<i>Qualité du code</i>	Bien structuré, modulaire, lisible
<i>Interface</i>	Responsive et agréable
<i>Déploiement</i>	Démonstration via APK ou démo GitHub Pages/Firebase
<i>Tests (bonus)</i>	Présence de quelques tests unitaires ou widget tests