

Projet Flutter – Application RH Mobile (SIRH Simplifié)

Nom du projet

Mon SIRH Mobile

Technologie : **Flutter (frontend mobile)**

Objectif général

Créer une application mobile qui permet de centraliser et gérer les informations RH d'une entreprise : profils des employés, demandes de congés, absences, génération de documents PDF, statistiques et tableau de bord.

Modules principaux de l'application Flutter

1. Authentification et gestion des rôles

- Page de connexion avec email + mot de passe.
- Trois rôles d'utilisateur :
 - **RH Admin** : Accès complet.
 - **Manager** : Gère son équipe.
 - **Employé** : Accès à ses infos et demandes.

Gérée via un token JWT / Session API + contrôle des pages affichées selon le rôle.

2. Fiche employé

Page affichant :

- Infos personnelles.
- Contrat de travail (type, date, salaire).
- Coordonnées (email, téléphone, adresse).
- Liste des documents (ex : CV, CIN, contrat).

Possibilité de mettre à jour ses infos si autorisé (ex : adresse, téléphone).

3. Gestion des congés et absences

- Demande de congé (date début, fin, type).
- Affichage de l'état : En attente, Approuvée, Refusée.
- Managers peuvent approuver/refuser.
- RH voit toutes les demandes.
- Affichage du **solde de congés** restant.

Intégration possible d'un calendrier pour visualiser les congés posés.

4. Génération et consultation de documents (PDF)

- Affichage de :
 - Fiches de paie simulées.
 - Attestation de travail.
- Téléchargement ou partage du PDF.

Les PDF peuvent être générés côté serveur puis consultés via API, ou générés avec des packages Flutter comme syncfusion_flutter_pdf.

5. Tableau de bord RH

- Statistiques sur :
 - Taux d'absentéisme.
 - Nombre de congés en cours.
 - Alertes sur demandes en attente.
- Visualisation des absences sur calendrier.

Technologies Flutter à utiliser

Besoin	Outils recommandés
<i>Authentification sécurisée</i>	http, jwt_decode, provider ou riverpod
<i>Navigation / UI</i>	go_router, flutter_bloc ou riverpod
<i>PDF</i>	syncfusion_flutter_pdf, flutter_pdfview, pdf
<i>Upload fichiers (si utile)</i>	image_picker, file_picker, dio

<i>Graphiques / stats</i>	fl_chart, syncfusion_flutter_charts
<i>Calendrier RH</i>	table_calendar, syncfusion_flutter_calendar
<i>Responsive</i>	flutter_screenutil, layout_builder

Maquette visuelle de l'application (obligatoire)

Vous devez proposer une maquette visuelle de votre application (réalisée avec Figma, Adobe XD, Balsamiq).

- Fournissez un **lien vers la maquette** ou intégrez une **capture d'écran claire** de l'interface prévue.
 - La maquette doit refléter la structure de votre application (navigation, organisation des pages, composants essentiels).
 - Elle servira de **base de réflexion et de développement** tout au long du projet.
 - Cette étape est obligatoire et sera évaluée.
 - Un bonus sera accordé si l'interface finale est fidèle à la maquette proposée.
-

Structure du projet Flutter (simplifiée)

lib/

└─ main.dart

└─ models/

 └─ user.dart

 └─ conge.dart

└─ services/

 └─ api_service.dart

 └─ auth_service.dart

└─ providers/

 └─ auth_provider.dart

 └─ conge_provider.dart

└─ screens/

 └─ login_screen.dart

- | └─ dashboard_screen.dart
- | └─ fiche_employe_screen.dart
- | └─ demandes_screen.dart
- | └─ pdf_viewer_screen.dart
- | └─ calendrier_screen.dart
- └─ widgets/
 - └─ conge_card.dart
 - └─ stats_widget.dart

Planning conseillé

Semaine Tâches

Semaine 1	Authentification + structure du projet
Semaine 2	Fiche employé + gestion des rôles
Semaine 3	Demandes de congé + workflow (manager / RH)
Semaine 4	Génération de PDF + dashboard RH + intégration calendrier
Semaine 5	Tests finaux, responsive, optimisation

Fonctionnalités minimums à livrer

Fonction	Obligatoire ?
Authentification (JWT)	☒
Rôles avec accès spécifique	☒
Fiche employé	☒
Demande de congé avec approbation	☒
Vue des documents (PDF)	☒
Dashboard RH avec stats & calendrier	☒
Responsive design mobile	☒

Suggestions bonus (si temps dispo)

- Notifications locales pour alertes de congés ou validation.
- Mode sombre / clair.
- Téléversement de documents par l'employé (CIN, diplôme...).
- Ajout d'un système de messagerie interne.