

Projet Flutter 05— Réseau Social d'Entreprise (Intranet simplifié)

Nom du projet : DEVMOB – FlutterIntra

Objectif

Créer une application mobile Flutter destinée à un usage interne dans une entreprise, permettant aux employés de publier des informations, d'échanger via des groupes, de réagir aux publications et de discuter en privé.

Authentification & profils

- Connexion / Inscription avec rôles (Employé, Administrateur).
 - Gestion et édition du profil utilisateur (nom, photo, fonction, bio).
 - Affichage du profil personnel et des autres membres.
-

Publications & interactions

- Création de publications avec texte, image(s) ou pièce(s) jointe(s).
 - Système de **likes** et de **commentaires**.
 - Édition ou suppression de ses propres publications.
-

Groupes & communautés

- Création et gestion de **groupes** (ouverts ou privés).
 - Possibilité de rejoindre/quitter un groupe.
 - Publications visibles uniquement aux membres du groupe si privé.
-

Messagerie & forum

- **Messagerie privée** entre utilisateurs (1-to-1).
 - Option : canal de discussion type forum pour les groupes.
-

Stockage & fichiers

- Upload et affichage de fichiers dans les posts (images, documents).
 - Visualisation ou téléchargement selon le type de fichier.
-

Fil d'actualité & navigation

- Fil d'actualité principal avec pagination et tri (récents, populaires).
 - Affichage des publications des groupes auxquels l'utilisateur appartient.
 - Notifications internes (nouvelle réponse, message, etc.).
-

Aspects techniques Flutter

Structure recommandée

- Architecture MVC ou Clean Architecture.
- State management : Provider, Riverpod ou Bloc.

Composants clés

- Fil d'actualité : ListView avec pagination.
 - Formulaire de publication : zone de texte, ajout de pièces jointes.
 - Affichage de groupes et filtres.
 - Notifications : via Firebase Messaging (optionnel).
 - Messagerie : Firebase Firestore ou WebSocket.
-

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.
-

Arborescence du projet

lib/

├— models/ # User, Post, Comment, Group, Message

├— services/ # AuthService, PostService, GroupService, ChatService

├— providers/ # AuthProvider, FeedProvider, GroupProvider

```

└─ views/
|   └─ auth/      # Login, Signup
|   └─ home/      # Feed, Post creation, Notifications
|   └─ group/     # GroupList, GroupDetail, GroupChat
|   └─ profile/   # UserProfile, EditProfile
|   └─ chat/      # ChatList, ChatDetail
└─ widgets/      # PostCard, CommentBox, GroupTile, ChatBubble
└─ main.dart

```

Fonctionnalités bonus

Idée	Description
<i>Notifications push</i>	Recevoir des alertes pour messages/commentaires
<i>Dark mode</i>	Interface sombre (user toggle)
<i>Recherche globale</i>	Rechercher utilisateurs, publications ou groupes
<i>Mention/tag utilisateur</i>	Tagger un collègue dans une publication
<i>Statistiques d'activité</i>	Nombre de posts, interactions par utilisateur

Critères de réussite du projet

Critère	Exigence minimum
<i>Authentification sécurisée</i>	Oui
<i>Création & affichage de posts</i>	Oui
<i>Groupes avec publications</i>	Oui
<i>Commentaires & likes</i>	Oui
<i>Messagerie interne</i>	Oui (au moins version simplifiée)
<i>UI responsive & ergonomique</i>	Oui
<i>Architecture propre & réutilisable</i>	Oui
<i>Backend fonctionnel (Firebase/API)</i>	Oui (Firestore, ou Symfony API)

Backend recommandé

- **Firebase** (Auth, Firestore, Storage, Cloud Messaging)
- Ou API REST en Symfony avec JWT pour :
 - Authentification

- CRUD utilisateurs, posts, groupes
- Notifications / messages

Outils Flutter utiles

Besoin	Package recommandé
<i>Auth</i>	firebase_auth / dio + JWT
<i>Fichiers & images</i>	image_picker, file_picker, firebase_storage
<i>Notifications</i>	firebase_messaging
<i>Chat temps réel</i>	cloud_firestore / socket_io_client
<i>UI fluide</i>	flutter_staggered_grid_view, badges
<i>State management</i>	Provider, Riverpod, Bloc

Exemple de planning Git

Semaine **Objectifs principaux**

1	Auth, structure projet, maquette, profil utilisateur
2	Publications + fil d'actualité
3	Groupes, commentaires, likes
4	Chat, notifications, finalisation et déploiement

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