# FICHE ÉTUDIANTE - PRÉPARATION À L'ÉVALUATION DU PROJET "TAJ MAHAL"

# 1. Objectif du projet

- V Développer une application iOS affichant le menu du restaurant Taj Mahal.
- Respecter la maquette fournie et assurer une navigation fluide. Structurer le projet en utilisant l'architecture MVVM. Maintenir les bonnes pratiques de développement.

#### 2. Architecture MVVM (Model-View-ViewModel)

- **Model**: Définit les structures de données (Dish.swift).
- ViewModel: Gère la logique métier et stocke les plats (ViewModel.swift).
- View: Affiche l'interface utilisateur et récupère les données via le ViewModel (MenuView.swift).

# D Pourquoi MVVM ?

- Sépare clairement la logique des données et l'affichage.
- Facilite la maintenance et l'évolution du projet.
- Permet une réutilisation efficace du code.

# 3. Navigation et affichage des plats

- ✓ Utilisation de NavigationStack et NavigationLink pour naviguer entre les écrans.
- ☑ Affichage des plats sous forme de liste avec List ou ScrollView pour plus de flexibilité.
- Utilisation de ForEach pour générer dynamiquement la liste des plats.

# Point technique important :

NavigationStack est recommandé pour gérer la navigation efficacement dans iOS 16+.

#### 4. Gestion des données et liaison avec la vue

- ✓ Stockage des plats dans un tableau dans ViewModel.swift.
- ☑ Mise à jour automatique de l'affichage grâce à @Published et @ObservedObject.
- Gestion du niveau d'épices avec une boucle ForEach pour afficher des icônes de piments.
- Point clé: @Published permet d'actualiser la vue dès que les données changent.

#### 5. Gestion du projet avec Git

- Utilisation de GitHub pour versionner le projet.
- Commandes essentielles:
  - git add (ajouter les fichiers)
  - git commit -m "Message" (sauvegarder un changement)
  - git push origin main (envoyer sur GitHub)
    Création de branches pour tester de nouvelles fonctionnalités sans affecter le code principal.
- Point à retenir: Ne jamais coder directement sur main, utiliser des branches.

#### 6. Respect des bonnes pratiques SwiftUI

- Respect des standards de design d'Apple (couleurs, typographie, marges).
- Séparation des vues pour favoriser la réutilisation (MenuRowView.swift, DishView.swift).
- ✓ Utilisation des @State, @Binding, @ObservedObject pour la gestion des données.

## Astuce mémoire :

- @State = Données locales à la vue.
- @Binding = Connexion entre deux vues.
- @ObservedObject = Vue qui observe un ViewModel.

# 7. Exemples de questions d'évaluation

- ? Comment les données passent-elles du modèle à la vue ?
- Réponse: Elles sont stockées dans ViewModel.swift et mises à jour via @Published. La View les observe grâce à @ObservedObject et les affiche.
- ? Pourquoi avoir utilisé List ou ScrollView?
- Réponse: List est plus optimisé pour afficher de longues listes, mais ScrollView permet plus de personnalisation visuelle.
- ? Comment avez-vous géré la navigation ?
- Réponse: Avec NavigationStack et NavigationLink, permettant de passer d'un écran à l'autre en conservant un historique de navigation.

### ? Pourquoi utiliser Git ?

**Réponse :** Pour sauvegarder chaque modification du projet, travailler en équipe et revenir à une version antérieure en cas d'erreur.

# 8. Sujets recommandés à approfondir (YouTubeurs FR) :

- Maxime Britto (Purple Giraffe) Développement iOS en Swift, explications MVVM.
- **★ SwiftUI France** Tutoriels pratiques sur la gestion des vues et la navigation.
- 📌 AppCademie Explications détaillées sur la structuration d'une application SwiftUI.
- Objectif: Regarder ces vidéos et revoir le code pour mieux répondre aux questions de l'évaluateur.

# Récapitulatif express pour mémorisation rapide

- ★ MVVM = Modèle (données), Vue (affichage), ViewModel (gestion des données).
- 📌 Navigation = NavigationStack + NavigationLink.
- Affichage dynamique = List, ScrollView, ForEach.
- ★ Mise à jour des données = @Published + @ObservedObject.
- $\checkmark$  Git = add (ajouter)  $\rightarrow$  commit (sauver)  $\rightarrow$  push (envoyer).
- **YouTubeurs à suivre** = Maxime Britto, SwiftUI France, AppCademie.
- Avec cette fiche, tu peux répondre efficacement à l'évaluation et prouver ta maîtrise du projet. Bonne révision !