



## **Compte Rendu TP Swift**

### **Introduction:**

Le projet consiste à créer une application de gestion de tâches, appelée Todo List, en utilisant le modèle MVC. Le développement de l'application sera divisé en plusieurs étapes, chacune permettant d'ajouter de nouvelles fonctionnalités. Les vues créées pour cette application sont : ViewController, ViewViewController et ItemViewController.

### **1.Conception du modèle des données:**

La première étape a consisté à créer la classe ToDo, qui prend en paramètre un titre et une description pour chaque tâche. Ensuite, nous avons modélisé la vue principale en ajoutant un TableView et une cellule Prototype Table View Cell. La fonction TableView a permis de créer les cellules sur la vue principale.

### **2. Création du Storyboard et Programmation de l'application**

Une fois la conception terminée, nous avons ajouté des contraintes adéquates sur notre table view et notre label. Nous avons ensuite créé la seconde vue, ViewViewController, qui permet d'afficher le nom et la description de la tâche créée. Nous avons utilisé la Navigation Controller pour naviguer entre les différentes vues. La fonction **prepare** dans le ViewController permet de récupérer les données saisies dans la description pour les afficher dans la deuxième ItemViewController. Pour la troisième vue, nous avons ajouté trois labels pour afficher le nom, la description et la date de la tâche. Nous avons également ajouté un bouton (+) pour ajouter une nouvelle tâche et un swipe pour supprimer une tâche. Ceci a été implémenté grâce à la fonction tableView qui prend en paramètre un commit editingStyle qui dans son état 'delete' nous permet de supprimer une cellule souhaitée et tableView.reload() réactualiser la vue principale.

On a ajouté un bouton swipe qui permet de modifier le statut de la tâche de « à faire » à « faite »

### **3.Ajout de date de réalisation**

Nous avons aussi ajouté la date en ajoutant un pickerView dans notre deuxième vue et que nous affichons sur la troisième vue, cela permet d'ajouter une date de réalisation de notre tâche et les classés selon la date de création.

Nous avons utilisé la fonction sorted by pour trier en fonction de la date de réalisation de la tâche.

#### **4.Problèmes rencontrés:**

Tout d'abord ses différents TP nous ont permis d'appliquer les différentes notions vues en TDS , mais grâce aussi aux différentes vidéos explicites du professeur nous avons pu avancer sur notre projet. Le problème principal c'est le non accès du matériel or TP afin d'avancer sur le projet.

Nous n'avons pu terminer entièrement le TP mais nous comptons le terminer sur notre VM qu'on a installé. Nous n'avons pas pu faire les deux dernières questions mais nous comptons les terminer .