

**Nom : Kameni Tonga**

**Prénom : Hugues Gabriel**

**Niveau : 4A IE SQR**

## **Compte Rendu TP SWIFT**

L'objectif de notre TP était de développer une application IOS de type Gestionnaire de tâches suivant le modèle MVC sur l'environnement MacOS. Ceci a été fait par la conception du modèle de données, création du Storyboard et programmation de l'application, puis l'ajout de la date de réalisation et Ajout de catégories, et enfin l'ajout d'un moteur de recherche. Nous avons eu à créer 3 vues, le View Controller, EntryViewController et le TaskViewController.

### **1) Conception du modèle de données**

Dans la phase de conception du modèle de données, nous avons eu à créer notre Classe ToDoList qui prend en paramètre dans le constructeur un titre pour notre tâche, et une description pour décrire de manière détaillé la tâche. Puis nous avons modéliser notre vue principale sue laquelle nous avons ajouté un objet TableView que nous avons lié à notre classe View controleur et une cellule Prototype TableViewCell à laquelle nous avons donné un identifiant « Cell » et dans laquelle nous avons ajouté un Label représentant le Titre de la tâche et un switch servant à savoir si la tâche à été faite ou pas. Nous créons un tableau tasks pour stocker les tâches, que nous affichons dans notre vue principale grâce au protocole UITableViewDataSource.

### **2) Création du Storyboard et programmation de l'application**

Après avoir modéliser notre cellule prototype, nous y avons ajouté les contraintes nécessaires pour être afficher correctement à l'écran. Nous avons continué avec la création de notre seconde vue qui nous permettra d'avoir la description d'une tâche, pour cela nous avons effectué un drag and drop de notre cellule prototype Cell vers notre deuxième vue, puis nous avons choisi l'option 'show'. C'est maintenant possible d'ajouter une vue pour la navigation dans Editor/Embed in/Navigation Controller qui nous permettra de naviguer entre les différentes vues. Une fois que tout ceci est fait, la fonction **prepare** dans le ViewController permet de récupérer les données saisies t elles que son titre et sa description, mais également la date à laquelle elle devra être effectuée pour pouvoir ensuite l'afficher dans la seconde vue TaskViewController.

Concernant la troisième, c'est celle qui permettra d'ajouter autant de tâche qu'on le souhaite, Pour commencer nous allons d'abord ajouter le bouton Add sur la vue principale prêt du titre de l'application « My Todo List », puis nous avons effectué un

drag and drop de notre bouton Add vers notre EntryViewController. Afin de finaliser cette vue nous avons ajouté un bouton Save, sur lequel nous avons associé la fonction **UIwindSegue** qui va nous permettre de récupérer les données saisies dans les champs de texte de la vue de EntryViewController et les charger dans la vue principale lorsqu'on cliquera dessus.

Concernant la suppression des tâches, nous avons plutôt opté pour swipe up horizontale, avec l'apparition d'un bouton Delete, donc lorsque nous faisons un balayage horizontal à gauche nous pouvons supprimer une tâche, ceci a été implémenté grâce à la fonction « **tableView trailingSwipeActionsConfigurationForRowAt** » qui dans son état 'delete' nous permet de supprimer une cellule souhaitée et tableView.reloadData() réactualisera notre tableau de tâche de la vue principale.

Nous avons également réussi à effectuer un tri des tâches de notre tableau par rapport à la date à laquelle chaque d'elle a été va être réalisée. Et nous affichons cette date date notre vue principale.

Les principales difficultés que nous avons rencontrées lors de la programmation étaient plus au niveau de l'ajout de la date et également la difficulté d'accès au matériel de Pc MAC nous a conduit à ne pas avoir eu le temps de faire les dernières parties de ce TP