

# Compte rendu de TP Programmation Application Mobile iOS

Peyron Calvin

## Conception du modèle de données :

Le modèle est semblable à celui demandé dans la question, la seule différence provient des futures questions, où l'on a dû rajouter une date de création ainsi qu'une date de complétion de la tâche. Une autre légère différence est la création d'un attribut d'état de la tâche qui permettra plus tard de changer un élément de l'affichage.

## Création du storyboard et Programme de l'application :

L'application est ici différente de celle demandée. En effet, la différence vient du fait qu'il est demandé une nouvelle vue pour la création d'une tâche, or j'ai utilisé une alerte pour la création de la tâche. Cela a introduit certains problèmes comme le fait de ne pas pouvoir utiliser de calendrier pour la date. Cela a été surmonté par l'utilisation de la classe Date et de ses dérivées. Lorsqu'un utilisateur rentre une date, celle-ci est vérifiée au préalable afin de s'assurer que le format est bon et que la date existe. Ce choix de l'utilisation de l'alerte a été fait dans un souci d'apprendre d'autres façons de programmer en Swift avec XCode. Les autres vues sont telles qu'il est demandé dans le sujet.

La case à cocher a été faite avec un switch et un attribut d'état. Les boutons pour ajouter et supprimer des tâches ont été créés. A noter que la suppression des tâches se fait sur toutes les tâches portant exactement le même nom.

Le bouton sort et la barre de recherche proviennent des questions suivantes.

La dernière vue est simplement constituée de labels et d'un bouton delete qui permet de supprimer la tâche en question (cela peut être pratique si l'on ne veut supprimer qu'une tâche avec ce nom).

## Ajout de la date de réalisation :

La question ici a été faite comme demandée, seul l'affichage n'apparaît pas tel quel car il a été modifié dans les questions suivantes. Afin de produire le tri des tâches, une fonction de comparaison a été produite puis la valeur de la liste de tâche est modifiée à l'aide de la fonction sorted et de la fonction de comparaison.

### Ajout de catégories :

La nouvelle classe ToDoList contient exactement ce qu'il a été demandé dans la question. L'affichage des catégories dans le tableView de la première vue permet lors d'un clic de visualiser le contenu de cette catégorie en ouvrant la seconde vue et en passant les données à l'aide d'un Segue. Le retour sur cette page se fait à l'aide d'un unwindSegue.

### Ajout d'un moteur de recherche :

Une searchBar a été utilisée pour cette question, on a dû utiliser l'extension UISearchBarDelegate pour pouvoir utiliser la searchBar. On a ainsi utilisé la fonction textDidChange qui permet de capter la valeur du texte et de l'utiliser. Afin de pouvoir afficher les tâches filtrées sans effacer les tâches initiales, nous avons créé un attribut itemsFiltered qui prend la valeur de l'attribut items une fois filtré.

ATTENTION : à noter qu'un bug non résolu se produit si l'on quitte la deuxième vue avec le champ de la searchBar non vide. En effet, les tâches ayant été filtrées sont supprimées. Il faut donc bien vider la barre de recherche avant de retourner à la tâche précédente.