

# TP5 - Enregistrement de contacts

## Objectif du TP

L'objectif du TP consiste dans un premier temps, à afficher le contenu d'un fichier .plist dans une liste déroulante puis à mettre à jour le contenu de ce fichier.

## Partie I : Crédation du fichier contact.plist

**Question 1 :** Téléchargez le projet TP5 sur Moodle. Ce projet contient deux vues. La première est composée d'une liste déroulante permettant d'afficher un répertoire téléphonique. La deuxième permet d'ajouter une personne à ce répertoire. Le projet contient également une classe Personne dans laquelle chaque personne est représentée par son nom, son prénom, son numéro de téléphone et son adresse mail.

**Question 2 :** Créez le fichier contact.plist qui va contenir une liste de personnes sous la forme d'un tableau de dictionnaires (chaque dictionnaire contenant les informations d'une personne). Remplissez ce fichier avec les informations de 3 personnes.

## Partie II : Lecture du fichier contact.plist

**Question 3 :** Complétez la méthode `getFilePath` dont une partie du code vous est donnée dans le fichier `ViewController.swift`. Cette méthode retourne le chemin complet d'un fichier donné en paramètre : `func getFilePath(nomFichier: String, typeFichier: String) -> String`

Cette méthode va dans un premier temps vérifier si le fichier existe dans le répertoire `documentDirectory`. S'il n'existe pas dans ce répertoire, elle doit copier le fichier depuis le répertoire `bundle` vers le répertoire `documentDirectory` pour que le fichier soit modifiable en écriture.

**Question 4 :** Définissez une variable d’instance `path` qui sera initialisée (dans la méthode `viewDidLoad()`) avec le chemin vers le fichier `contact.plist` grâce à la méthode `getFilePath` définie dans la question précédente.

**Question 5 :** Remplissez le tableau de personnes, représenté par la variable d’instance `contact`, à partir des données contenues dans le fichier `contact.plist`. Pour cela vous pouvez utiliser les méthodes `contentsOfFile` des classes `NSDictionary` et `NSArray`. Le tableau doit contenir des objets de type `Personne` et se remplir lors du chargement de la vue.

**Attention :** Les méthodes `contentsOfFile` des classes `NSDictionary` et `NSArray` retournent des objets de type `NSArray` ou `NSDictionary`. Vous pouvez obliger ces méthodes à retourner des objets d’un type différent avec le mot clé `as!`.

**Exemple :** l’instruction `let tab = NSArray(contentsOfFile: path) as! [[String : String]]` permet de retourner un tableau de dictionnaires dont les clés et les valeurs sont des chaînes de caractères.

### **Partie III : Ajout d’un nouveau contact dans le fichier `contact.plist`**

**Question 6 :** Dans le fichier `viewController.swift`, complétez la méthode `@IBAction func enregistrementNouvellePersonne(segue : UIStoryboardSegue)` afin que l’enregistrement d’une nouvelle personne modifie également le fichier `contact.plist`. Pour cela, vous devez créer un objet de type `NSMutableArray`, y ajouter les personnes du tableau `contact` et l’enregistrer en utilisant la méthode `write(toFile: atomically:)` de la classe `NSMutableArray`. Pour ajouter un objet dans un tableau de type `NSMutableArray`, vous pouvez utiliser la méthode `add`.

**Question 6 :** Stopper votre application, puis relancez la. La liste des contacts qui s’affiche contient-elle toujours le nouveau contact ajouté précédemment ?