

TP iOS N°2-3

“Application météo”

L’objectif est de pouvoir consulter la météo de ville française. A partir du fichier villes.csv¹ (qui sera embarqué dans les ressources de l’application, @see [NSBundle](#)), vous afficherez la liste des villes avec une cellule “Custom” qui affichera le nom de la ville ainsi que son code postal sur la droite (@see [“Table View Programming Guide for iOS”](#))

A ce point du projet, vous avez déjà une classe Ville (Model), une classe VilleLoader (qui saura transformer le csv en liste d’objet Ville, Model/Controller). Il vous faudra créer une classe VilleTableViewCell (View), ajouter une UITableView dans le viewController existant, et lui fait implémenter les “protocol” UITableViewDataSource et UITableViewDelegate. La table view devra occuper 100% de l’espace de la vue parente (auto layout)

Lors de la sélection d’une ville dans la liste, un écran de détail affichera la météo de cette ville en utilisant l’api suivante : <https://developer.forecast.io/docs/v2> (créer un projet master-detail pour comprendre comment “cabler” le passage à un écran de détail)

Attention : cette API limite le nombre de requête par jour à 1000 (veiller donc à ne pas consommer “trop” de requête). Voici la clé d’utilisation de cette API : 8b24b1d4d6d535727cd03c4cc0d04350

Vous avez déjà un exemple de résultat reçu dans un fichier JSON². Vous devrez écrire un (ou plusieurs) test(s) unitaire(s) vous permettant de valider que vous arrivez à extraire les données qui vous intéressent de ce JSON dans un objet qui facilitera l’affichage de la météo de la ville (Weather).

Apple propose un guide pour les différentes APIs du SDK qui permettent de télécharger des données (@see [“URL Session Programming Guide”](#))

¹ <http://etudiants.openium.fr/ios/tp2/ville.csv>

² <https://etudiants.openium.fr/ios/tp2/forecast-result-abergement-clemenciat.json>