

# Projet IOS - DailyMétéo

---

M1 MIAGE

**Réalisé par :**

Rong YUAN      &      Ahlem Gharsallah

## INTRODUCTION :

Notre application **DailyMétéo** est développée dans le cadre d'un projet IOS. Comme son nom l'indique c'est une application qui présente la météo du jour en détails.

DailyMétéo pouvait être utile pour les grenoblois qui vivaient dans un climat hyper changeant, c'est une application qui permet de prévenir des différents imprévus de la météo, ainsi qu'elle est conçue spécialement pour les amateurs d' IOS comme les iPhones et les iPads. Le développement de l'idée a commencé réellement le début de mai la période qui précède c'était une période de réflexion sur l'idée et l'étude de la faisabilité puisqu'il s'agit d'une première application avec Swift.

Il est préférable de faire tester l'application avec un iPhone 11 pour qu'elle affiche bien les différents composants.

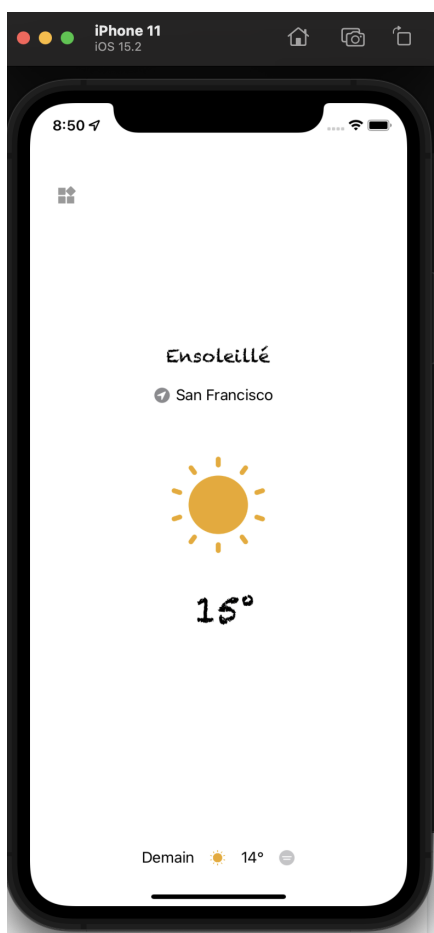
## LES ATTENTES DU PROJET :

Tout d'abord nous avons défini le cahier des charges qui contient les tâches à réaliser durant ce projet.

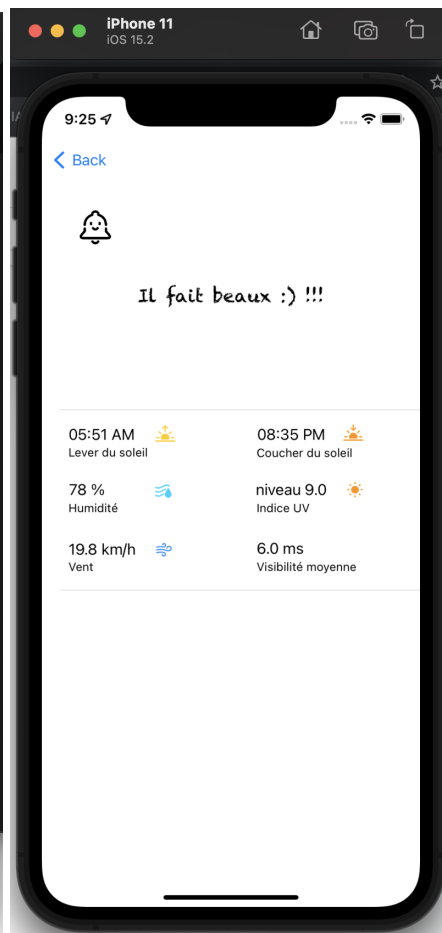
- le développement de trois interfaces graphiques qui réagissent avec les différentes actions de l'utilisateur (comme les clics, les swipes).
- Faire appel à une fonctionnalité de device, dans notre cas c'est la géolocalisation.
- La mise en place de trois contrôleurs qui font le lien entre les vues et la logique de l'application.
- l'utilisation des outils pour les interfaces comme les labels, les tables view et les icons qui servent à bien organiser la vue de l'application avec les réglages de tailles.
- l'utilisation d'une API de géolocalisation qui sert à récupérer les données nécessaires au détail de l'application comme l'humidité, la pression, etc..

## LES FONCTIONNALITÉS :

Notre application contient principalement 3 interfaces .



*Fig.1 Interface 1*



*Fig.2 Interface 2*

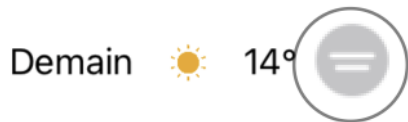


*Fig.3 Interface 3*

### Interface 1 :

Nous commençons par la page d'accueil hyper claire qui présente la météo du jour actuelle avec la localisation, l'état du jour (ensoleillé) , le degré du jour avec une icône centrée reflétant l'état.

La fonction principale dans cette page est la récupération des données depuis l'api. Ainsi la présence de deux boutons permet de naviguer dans les vues qui suivent.



*Fig.4 Button 1*



*Fig.5 Button 2*

### **Button 1 :**

Ce bouton sert à nous amener à la deuxième interface qui fournit plus de détails de la journée actuelle et celles qui suivent.

### **Interface 2 :**

Nous avons présenté notre deuxième interface avec Fig.2, la page de détails qui contient les différents horaires avec les degrés adéquats.

Nous avons additionné également les deux bornes maximales et minimales des degrés des 3 jours qui suivent.

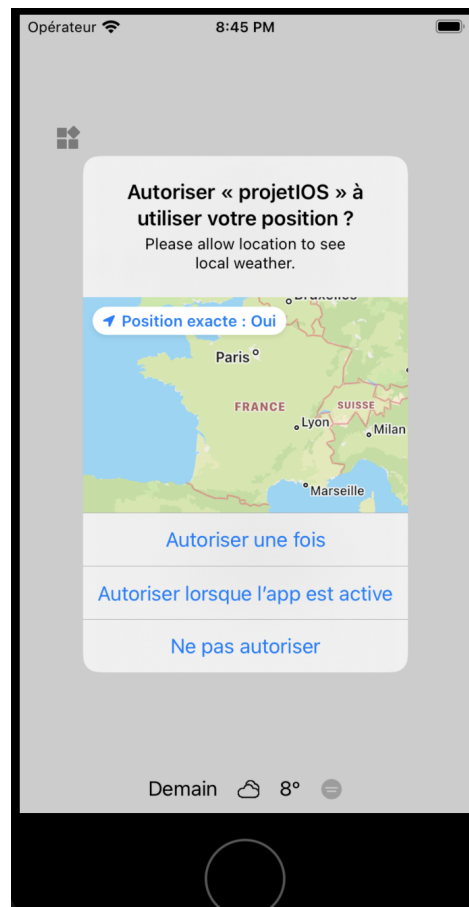
La fonction que nous avons ajoutée ici avec la récupération des données est la possibilité de balayer les différents horaires des météo du jour.

### **Button 2 :**

Ce bouton représente le bouton de transition de la première page à la troisième page .

### **Interface 3 :**

La troisième interface qui présente les détails du jour courant, comme l'humidité , le coucher du soleil , le lever du soleil , l'indice d' UV, etc . De plus, afin de prévenir des imprévus qui peuvent arriver, nous fournissons différents messages de rappel chaleureux en fonction des différentes conditions météorologiques.



*Fig.6 Localisation*

### **Localisation :**

Cette interface présente la fonctionnalité d'autoriser l'accès à la position du device et donc ça permet de renvoyer toutes les informations selon l'emplacement de l'iphone ou l'ipad utilisé.

### **FUTURE FONCTIONNALITÉS À IMPLÉMENTER :**

Nous voulons ajouter des nouvelles fonctionnalités que nous n'avons pas assez de temps pour les implémenter puisqu'elles nécessitent une maîtrise profonde dans le langage SWIFT.  
 les tâches que nous aimerions ajouter prochainement:

- ❖ Faire une fonction permet de rechercher une ville et d'afficher les différents détails de la météo.
- ❖ Améliorer encore la performance de l'application en utilisant une API qui retourne des valeurs précises.
- ❖ Envoyer une notification dans le device contient la météo du jour.

## CONCLUSION :

Comme toute nouvelle expérience, au début de ce projet nous avons trouvé des challenges dans le codage de l'application pour cela nous nous sommes investis afin de maîtriser le langage en question.

Au fur et à mesure de l'avancement du projet nous avons pu nous adapter avec ce nouveau langage et s'amuser à découvrir les nouvelles fonctionnalités et surtout la mise en place du design de l'application.