

# Audit Application Weather

## SOMMAIRES

<b>I.</b>	<b>CONTEXTE .....</b>	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>AUDIT .....</b>	<b>2</b>
<u>   a.</u>	<b>ARCHITECTURE.....</b>	<b>2</b>
<u>   b.</u>	<b>INTERFACE GRAPHIQUE.....</b>	<b>2</b>
<u>   c.</u>	<b>LISTES DES DÉPENDANCES.....</b>	<b>3</b>
<u>   d.</u>	<b>STRUCTURE DU CODE .....</b>	<b>3</b>
<u>   e.</u>	<b>BUGS DE L'APPLICATION.....</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>4</b>
<u>   a.</u>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>4</b>
<u>   b.</u>	<b>PRÉCONISATIONS .....</b>	<b>4</b>

## I. CONTEXTE

Le client souhaite un état des lieux pour connaître les possibilités d'évolution et de maintenance possibles de l'application.

Les éléments suivants de l'application *Weather* ont été analysés dans le cadre de notre audit :

- Audit d'architecture globale
- Analyse détaillée des bibliothèques utilisées
- Respect des règles de codages
- Documentation du Code

## II. AUDIT

### a. ARCHITECTURE

- ⇒ Le projet est organisé selon l'architecture *MVVM* (Model – View – ViewModel).
- ⇒ Le projet est compatible pour les versions d'IOS 9 et ultérieur, ce qui rend plus compliqué le travail de programmation de par la grande plage d'OS à couvrir.
- ⇒ Le projet n'est pas compatible avec Android.

### b. INTERFACE GRAPHIQUE

- ⇒ Le projet utilise des story-boards et du code, ce qui ne permet pas de prévisualiser le rendu de l'interface détaillée, de plus cela rend le projet difficilement maintenable et très peu évolutif.
- ⇒ Sur l'interface détaillée, le champ « vent » apparaît deux fois, alors que l'un des deux représente le pourcentage de chance de pluie (0 = 0%, 0.1 = 10%, 0,2 = 20% etc...)
- ⇒ De plus, cette même interface ne comprend aucune unité de grandeur (% , Pa, Km/h), ce qui augmente la difficulté de lecture et de compréhension.
- ⇒ Les pictogrammes sur les cellules ne changent jamais et affiche constamment un soleil quelle que soit la météo.
- ⇒ L'application ne possède pas d'icône.

- ⇒ 4 couleurs sont définies pour les « cells » elles reviennent constamment dans le même ordre.

### c. LISTES DES DÉPENDANCES

- ⇒ *Alamofire* (4.8.2) :
- La version utilisée a 11 mois. (version 5.0.0-rc.3 disponible).
- ⇒ *MagicalRecord* (2.3.2) :
- La version utilisée a 3 ans et 11 mois.
  - Absence de nouvelle version depuis le 29/01/2016 (version 2.3.3).
- ⇒ *CocoaPods* (1.7.0.beta3) :
- La version utilisée a 8 mois. (version 1.8.4 disponible).

### d. STRUCTURE DU CODE

- ⇒ Le code est compliqué à analyser dû à plusieurs problèmes :
- L'absence de documentation.
  - L'absence de commentaire dans le code.
  - Les variables mal nommées.

### e. BUGS DE L'APPLICATION

- ⇒ Des appuis répétés sur le bouton de rafraîchissement de l'application entraînent un plantage.
- ⇒ Au lancement de l'application, sur des appareils d'une taille supérieure à 6 pouces, cette dernière se bloque systématiquement et reste bloquée sur l'écran de démarrage (SplashScreen/LaunchScreen).  
Il est donc nécessaire de recharger à l'aide du bouton prévu à cet usage.
- ⇒ Sur les appareils où sont affichés 2 cellules par ligne, la même information météorologique est parfois affichée deux fois.

- ⇒ Dans d'autres cas que celui présenté précédemment le bouton de rechargement n'a aucun effet.
- ⇒ Les coordonnées renvoyées par le service météo (infoclimat.fr) sont les coordonnées du point zéro des routes de France au lieu de celles renvoyées par la géolocalisation.

### III. CONCLUSION

#### a. CONCLUSION

Éléments de satisfactions :

- Les modules sont bien architecturés et possèdent des noms appropriés.
- L'utilisation de l'application est simple et basique.
- L'affichage du contenu de cette dernière est lisible.

Points critiques :

- Aucune documentation.
- Une partie de l'interface graphique doit être revue et compléter avec plus de story-boards.
- Certaines dépendances ne sont pas à jour depuis trop longtemps.
- L'application ne donne pas la météo de la position actuelle.

En conclusion, une application avec des dépendances non mises à jour depuis presque 4 ans, rendant sa maintenabilité et son évolution compliquée. De plus, l'application contient de nombreux bugs, et ne remplit pas sa principale fonctionnalité.

#### b. PRÉCONISATIONS

- ⇒ Pour améliorer les aspects remontés, nous préconisons :
  - La réalisation de la documentation complète du code.

- La mise à jour des dépendances, voir la migration vers de plus récentes pour certaines.
- Refonte de certaines parties du code de l'interface graphique.
- Résolutions des problèmes de géolocalisation de l'appareil, pour donner la bonne météo.