

## An American Dream...

A mesure que vous progressez, vous vous sentez pousser des ailes ! Vous voulez devenir le fondateur du prochain SnapChat, Tinder ou FarmVille ! Et pour cela, vous connaissez la formule ! 🍷👉



Direction l'Amérique ! Yes, I can !

Bel enthousiasme mais ne pressons pas trop les choses. Il faut se préparer et pour cela vous ne partirez pas sans votre baluchon !



Votre baluchon !

Evidemment depuis il s'est modernisé et il tient dans votre poche.



C'est une app en fait ?!

Exactement ! Le Baluchon est votre prochaine application à succès. Elle vous permettra d'obtenir le taux de change et la météo locale et des traductions. Essentiel pour votre avenir d'entrepreneur américain !

### Description de l'application

Le Baluchon est donc une application de trois pages :

1. Obtenez le taux de change entre le dollar et votre monnaie actuelle.
2. Traduisez depuis votre langue favorite vers l'anglais
3. Comparez la météo locale et celle de votre bon vieux chez vous (*histoire d'être bien content d'être parti... ou pas ! 😊*)

Pour naviguer entre les pages, vous utiliserez une barre d'onglet ("*tab bar*"), chaque onglet correspondant à une des trois pages décrites précédemment.

Lors des appels au réseaux dans l'application, si une erreur a lieu, vous devez la présenter sous forme de pop up en utilisant la classe `UIAlertController`.

#### 1. Taux de change

Dans la page taux de change, on peut insérer un montant dans votre monnaie locale et voir le résultat en dollar (**\$**). Rien de bien sorcier a priori !

Pour obtenir le taux de change, vous utiliserez l'API [fixer.io](#), actualisé chaque jour. Il vous faudra donc obtenir le taux de change au minimum une fois par jour pour être sûr d'afficher le bon montant en dollar à vos utilisateurs.

#### 2. Traduction

Dans la page traduction, l'utilisateur peut écrire la phrase de son choix en **français** et obtenir sa traduction en **anglais** *of course !*

Pour cela, vous utiliserez l'API de [Google Translate](#). Contrairement à la précédente, cette API nécessite une clé que vous obtiendrez en suivant les étapes expliquées dans la documentation.

#### 3. La météo

Dans la page météo, vous afficherez les informations météo de New York et de la ville de votre choix (là où vous habitez).

Pour chaque ville, vous afficherez les conditions actuelles en utilisant l'API [OpenWeathermap](#) en précisant notamment :

- La température
- La description des conditions (nuageux, ensoleillé), etc.



Pour prendre en main l'API et faire les bonnes requêtes, vous pouvez vous inspirer des exemples données sur la page d'accueil de l'API Yahoo. Notamment celui nommé "Current conditions for San Diego, CA". 😊

### Bonus

Et encore un petit bonus de votre choix pour finir ce projet ! Voici quelques idées pour vous inspirer :

- Auto-détection de la langue d'origine dans la page de traduction avec Google Translate
- Un bouton pour échanger la langue d'origine et la langue de destination pour la traduction
- Céder le mode paysage
- Une page de réglages pour changer les paramètres (langues, destinations, devises)
- Votre idée ?!



Le bonus est obligatoire. Mais vous êtes libre d'implémenter la fonctionnalité de votre choix. 😊

### Contraintes

- Le code est sur **GitHub** avec un historique de commits cohérent.
- Le code est **clair et lisible**.
- Le code est écrit en anglais : commentaires, variables, fonctions...
- Le projet ne contient **aucun warning ni erreur**.
- Vous avez respecté le modèle **MVC** scrupuleusement.
- Votre application doit contenir des **tests unitaires** qui couvriront la majorité de la logique de votre code.
- L'application doit s'afficher correctement sur **toutes les tailles d'iPhone** en mode portrait.
- L'application doit supporter **iOS 11** et les versions supérieures.



Vous ne recevez pas de fichier de design pour ce projet donc à vous de jouer ! Faites en sorte d'être fier de ce que vous allez présenter en soignant la présentation de votre application. Un bon développeur iOS n'est pas forcément designer mais il sait créer des interfaces propres. Il est autorisé (voire recommandé) de vous faire aider par un designer ou de vous inspirer d'applications existantes! 😊