

Programmation Mobile

Compte rendu TP, application « Hunting_Board » sur IOS

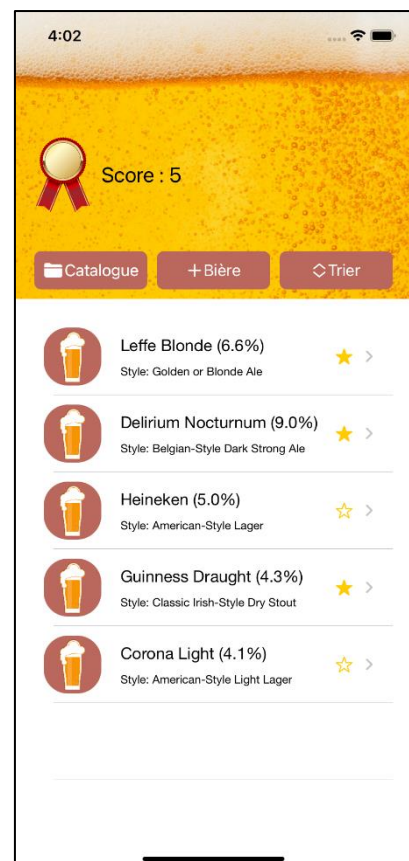
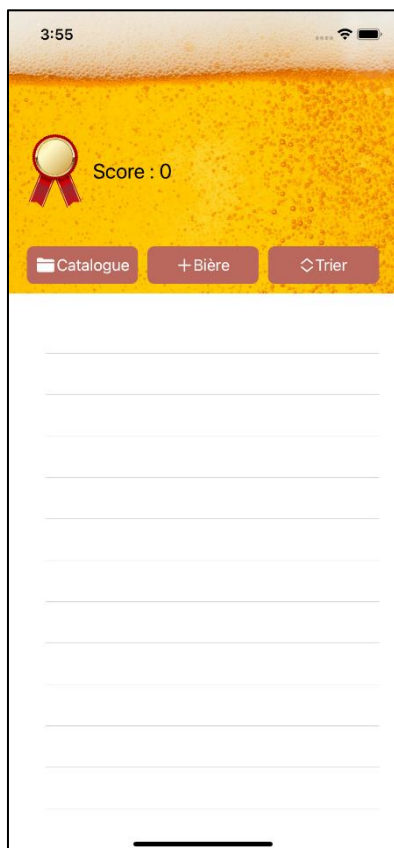


Introduction :

En tant que grand amateur de bière et d'apéros, j'ai récemment commencé une collection, je gardais les bouteilles des bières originales que je découvrais. Après quelque temps, cette collection a commencé à prendre trop de place et j'ai dû me séparer à contre cœur de certaines pour faire de la place aux nouvelles, c'est là que m'est venue l'idée de cette application. Le concept : Avec l'application, l'utilisateur peut à chaque fois qu'il boit une nouvelle bière, l'ajouter à son « tableau de chasse », ainsi il garde une trace de toutes les bières qu'il a bues. A chaque bière qu'il ajoute, il peut joindre différentes informations sur la bière, sur la brasserie mais aussi une note personnelle, une description de sa dégustation et enfin une photo. A noter que la fonctionnalité d'ajouter une photo n'a pas encore pu être développée par manque de temps. Enfin d'autres petites fonctionnalités que nous détaillerons par la suite ont été ajoutées, nous nous appuierons notamment sur une base de données fournies par une API.

Vue principale :

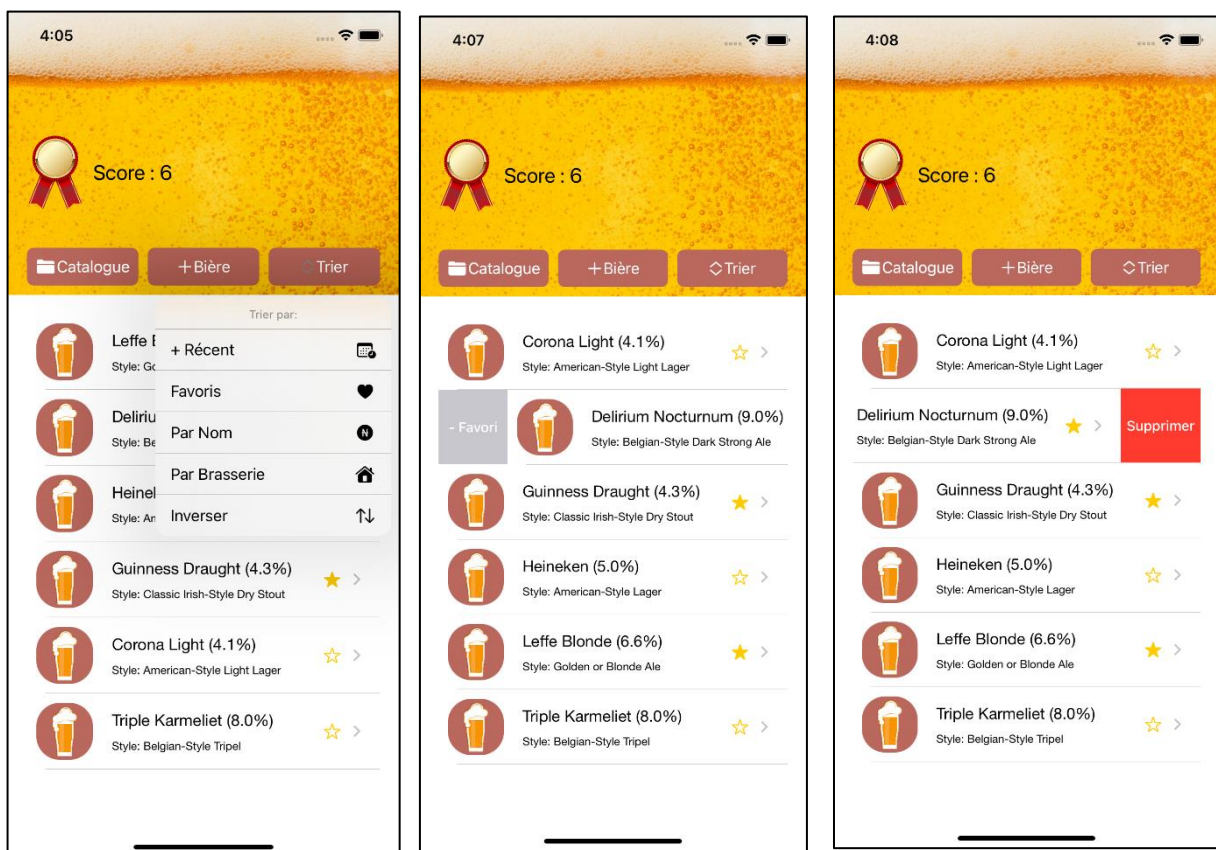
Au lancement de l'application nous tombons sur cette vue, en voici deux exemples, un vide et un dans lequel nous avons déjà ajouté quelques bières :



Cette vue est le point de départ de tout et comporte de nombreux éléments que nous décrirons de haut en bas :

- Un label contenant le score de l'utilisateur. Le score est égal au nombre de bière qu'il a découvert, plus il en ajoute plus le score augmente.
- Un bouton « Catalogue » qui permet d'afficher l'ensemble des bières renseignées par l'API dont nous parlions dans l'introduction.
- Un bouton « + Bière » qui permet d'ajouter une bière à la collection de l'utilisateur.
- Un Bouton « Trier » qui permet de trier les bières affichées sur la page selon différents critères.
- Un « TableView » contenant toutes les bières ajoutées.

Dans ce TableView, chaque cellule affiche quelques informations au sujet de la bière ainsi qu'une miniature. Comme dit précédemment la fonctionnalité pour ajouter une image n'étant pas encore en place, toutes les bières disposent donc d'une image « par défaut » pour le moment. Nous pouvons cliquer sur une cellule pour afficher une description plus complète, swiper la cellule à gauche pour ajouter/supprimer la bière au favoris ce qui changera l'aspect de l'étoile et enfin nous pouvons swiper vers la droite pour supprimer la bière du tableau.



Bouton « Trier »

Swipe à gauche


Swipe à droite

Vue pour ajouter une bière :

Dans cette vue, l'utilisateur remplit les informations qu'il souhaite concernant la bière. Il dispose d'un bouton « Sauvegarder » en bas pour valider et d'un bouton en forme de croix en haut à droite si il souhaite annuler. Le bouton avec l'appareil photo pour le moment ne fait qu'ouvrir la galerie du téléphone. Les étoiles permettent à l'utilisateur de donner une note sur 5 en cliquant sur celle de son choix, à gauche 1/5 et à droite 5/5. Enfin un système d'auto-complétions est mis en place pour assister l'utilisateur. Il utilise la base de données afin de faire des propositions quand l'utilisateur remplit les différents champs. Conseil : Commencer par remplir le nom de la bière, si vous validez la proposition qui vous est faite, tous les autres champs seront automatiquement remplis. Attention à bien commencer en majuscule.

4:03

✕

 Nom : Triple Karmeliet ✕


Degré d'alcool :

Catégorie :

Style :

Description : Description de la bière...

★ ★ ★ ★ ★

 La brasserie

Nom :


Ville :

Pays :

Sauvegarder

4:04

✕

 Nom : Triple Karmeliet


Degré d'alcool :

Catégorie :

Style :

Description : Description de la bière...

★ ★ ★ ★ ★

 La brasserie

Nom :

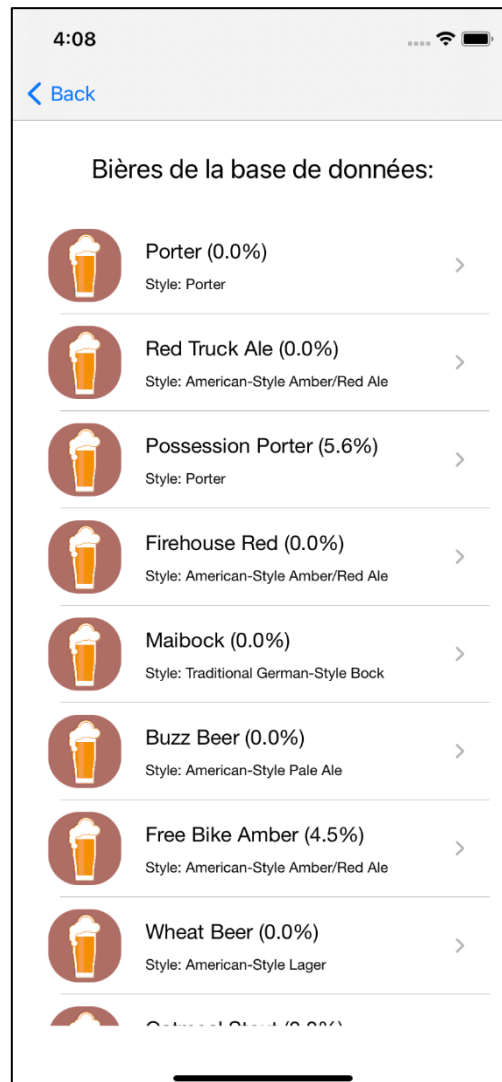
Ville :

Pays :

Sauvegarder

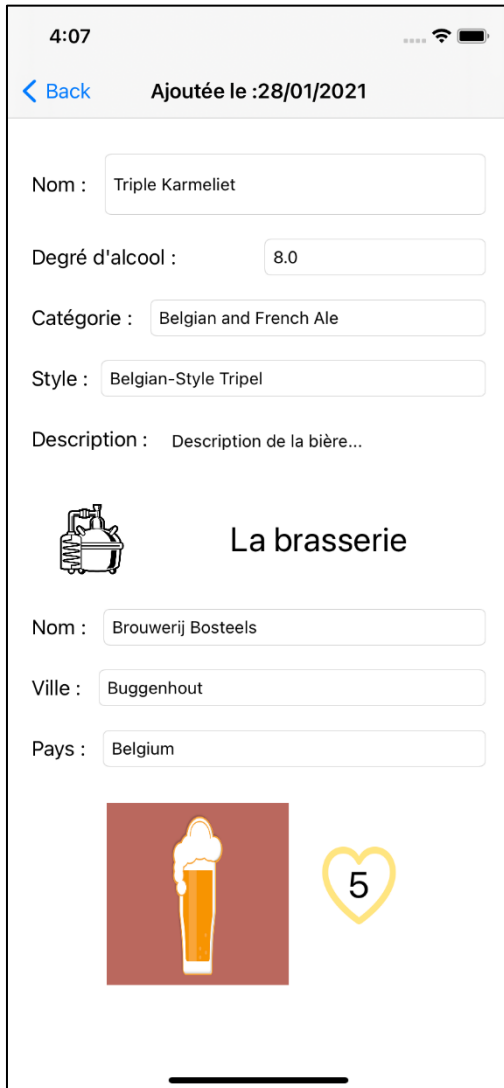
Vue catalogue :

Cette vue affiche l'ensemble des bières contenues dans la base de données. Elle permet à l'utilisateur d'accéder à des informations sur des bières sans forcément les ajouter ou simplement satisfaire sa curiosité si il souhaite découvrir de nouvelles bières.



Vue détail :

Cette vue est celle qui s'affiche si l'utilisateur clique sur une cellule du TableView du catalogue ou de celui de la page principale. Elle affiche plus en détails les informations de la bière. A noter qu'elle n'aura pas le même aspect si il s'agit d'un bière du catalogue ou une de l'utilisateur, en effet l'utilisateur ajoute des informations supplémentaire qui ne sont pas dans la base de données tel que sa note personnelle ou alors une description.



4:07

< Back Ajoutée le :28/01/2021


Nom : Triple Karmeliet

Degré d'alcool : 8.0

Catégorie : Belgian and French Ale

Style : Belgian-Style Tripel



Description : Description de la bière...

 La brasserie

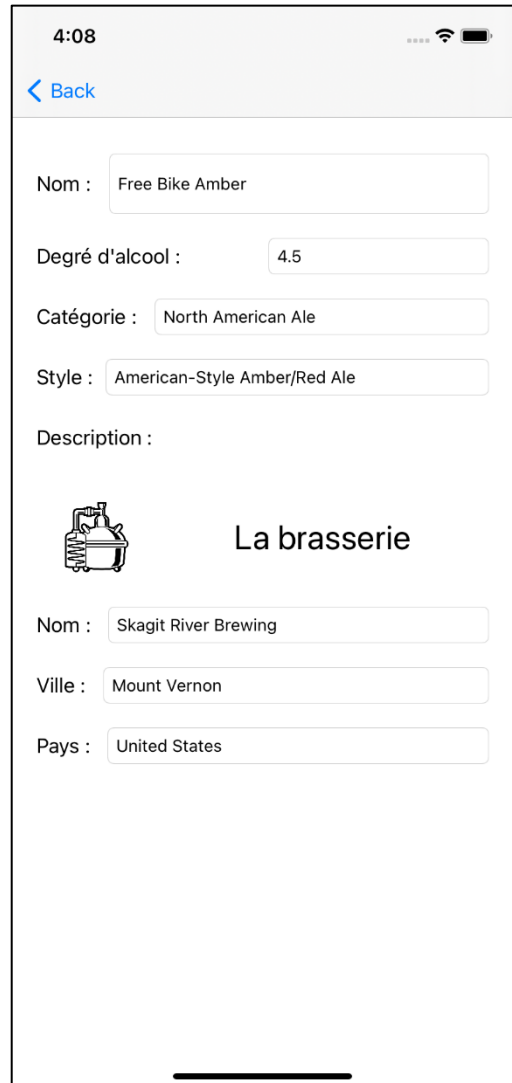
Nom : Brouwerij Bosteels

Ville : Buggenhout

Pays : Belgium

Details d'une bière utilisateur
(la note personnelle est dans le cœur)



4:08

< Back


Nom : Free Bike Amber

Degré d'alcool : 4.5

Catégorie : North American Ale

Style : American-Style Amber/Red Ale

Description :

 La brasserie

Nom : Skagit River Brewing

Ville : Mount Vernon

Pays : United States

Details d'une bière du catalogue

Note :

Nous avons pu voir les différentes fonctionnalités de l'application, précisons tout de même que les bières ajoutées sont bien sauvegardées grâce à l'utilisation des « Core Data ». Il reste bien évidemment des améliorations possibles telles que la possibilité d'ajouter une photo aux bières, une meilleure gestion de la base de données et pourquoi pas une mise à jour automatique de celle-ci et enfin je souhaitais mettre en place une section « Achievement » où l'utilisateur décrocherait des récompenses en fonction de son score.

Le code du projet est disponible à l'adresse suivante :

https://github.com/HugoBlain/Projet_IOS_Hunting_Board