Introduction

Beerify est un projet propulsé par l'ESA (Eliott Simon Adame) Drinking Development Board, qui une équipe projet créé à la suite d'une initiative de la "Nantes Brewers Alliance", un regroupement de brasseries nantaises. En effet, les membres de cette alliance ont souhaité embaucher des étudiants locaux pour développer de nouveaux services sur Internet afin de réaliser leur transition technologique.[1] Beerify est un des deux projets créés par cette "board".

Installation du projet

Voir le README sur https://gitlab.univ-nantes.fr/esa-drinking-development-board/beerify

Les fonctionnalités

Beerify propose plusieurs fonctionnalités:

- **Mode "Travel Beer"** : Cette fonctionnalité permet de s'informer sur la météo et la liste des bars à Bières d'une ville (grâce à OpenWeatherMap). Lors de l'arrivée sur la page d'accueil, un champ "Rechercher" s'affiche. Après l'entrée d'une ville (par exemple, Nantes), la météo et la liste des bars (limitée à 5) s'affichent (voir annexes). Cette fonctionnalité peut avoir certains problèmes, décrits plus bas.
- **Liste des bières d'Open Food Facts ("Beer Browser")** : Beerify propose de lister toutes les bières présentées sur Open Food Facts par catégories, avec une fonction "rechercher".
- **Site traduit en 5 langues :** le changement de langue sur le site est dynamique.

[1] Ceci est totalement faux évidemment, mais c'est toujours plus drôle de mettre du contexte !

1 - Les choix

a - Les API

Pour réaliser les fonctionnalités décrites plus haut, nous faisons appel à trois services API. La première est Open Food Facts qui est une API collaborative libre et ouverte sur les produits alimentaires commercialisés dans le monde entier. L'image à gauche montre la diversité de type de bières stockées dans l'API. Même si Open Food Facts est une API utilisées pour tous les produits existants, ce sont seulement les bières qui nous intéressent (nous filtrons ainsi par catégories). L'avantage de cette API est qu'elle est régulièrement mise à jour par les utilisateurs, ce qui garantit à notre application de coller à la réalité.

Notre seconde API est celle du Beer Mapping Project qui est une API recensant les brasseries, bar, bar à bières et les bières artisanales (surtout aux Etats-Unis). Cette API va nous permettre de donner à l'utilisateur de l'application la localisation des établissements présents dans la ville demandée. Cette API fonctionne en même temps que notre troisième API, OpenWeatherMap qui donne la météo de la ville.

Un problème est que nous n'utilisons pas de service permettant d'unifier le nom des villes : en effet, nous utilisons la fonction recherche par ville d'OpenWeatherMap, et la fonction recherche de The Beer Mapping Project. Il se peut ainsi que les résultats ne soient pas unifiés (deux villes différentes peuvent apparaître, comme lorsqu'on tape "Orléans" dans la barre de recherche).

b - les technologies

Beerify est réalisé en Vue, avec Vuex, Vue-router et Vuetify (nous avons aussi utilisé vue-cli, donc webpack).
Vuetify est une liste de composants permettant de faire un affichage graphique propre. L'avantage de cette bibliothèque est de ne pas avoir à nous occuper de la partie design, (de plus l'application est responsive).
Vuex nous sert de "store" (sorte de modèle), et vue-router nous permet de charger les pages dynamiquement.
Des greffons à Vue s'ajoutent: i18n (pour les traductions) et axios pour les requêtes.

2 - L'implémentation

b - Les points d'entrées utilisés

Pour contacter les services, la bibliothèque "axios" est utilisée

OpenWeatherMap

GET https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast
Permet d'obtenir des bulletins météorologiques toutes les 3 heures pendant 5 jours (ce service est gratuit) en fonction de la recherche
Paramètres de chaîne :

- appid : Clé api d'OpenWeatherMap
- ctn: Nombre de bulletins météorologique à prendre (valeur à 24)
- q: Chaîne de recherche de la ville (dépend du champ de recherche)
- units: Type de système d'unités (mis à metric dans le projet)

The Beer Mapping Project

GET https://beermapping.com/webservice/loccity/${APIKEY}/${query}&s=json
Permet d'obtenir la liste des bars à bières en fonction d'une chaîne "query", et d'une clé API.

Open Food Facts

GET https://world.openfoodfacts.org/data/taxonomies/categories.json
Fichier statique qui permet d'obtenir la liste des catégories sur Open Food Facts. Cela permet de liste les catégories de bières en les filtrant.

GET https://world.openfoodfacts.org/cgi/search.pl
Permet de rechercher des produits sur Open Food Facts:

Paramètres de chaîne:

- action=process réalise la requête directement, au lieu d'afficher la page de recherche
- json : si est à 1, envoi du json
- page_size: taille d'une page,
- page : nombre actuel de la page,
- search_terms2 : chaîne de recherche
- sort_by : permet de trier que dans un sens

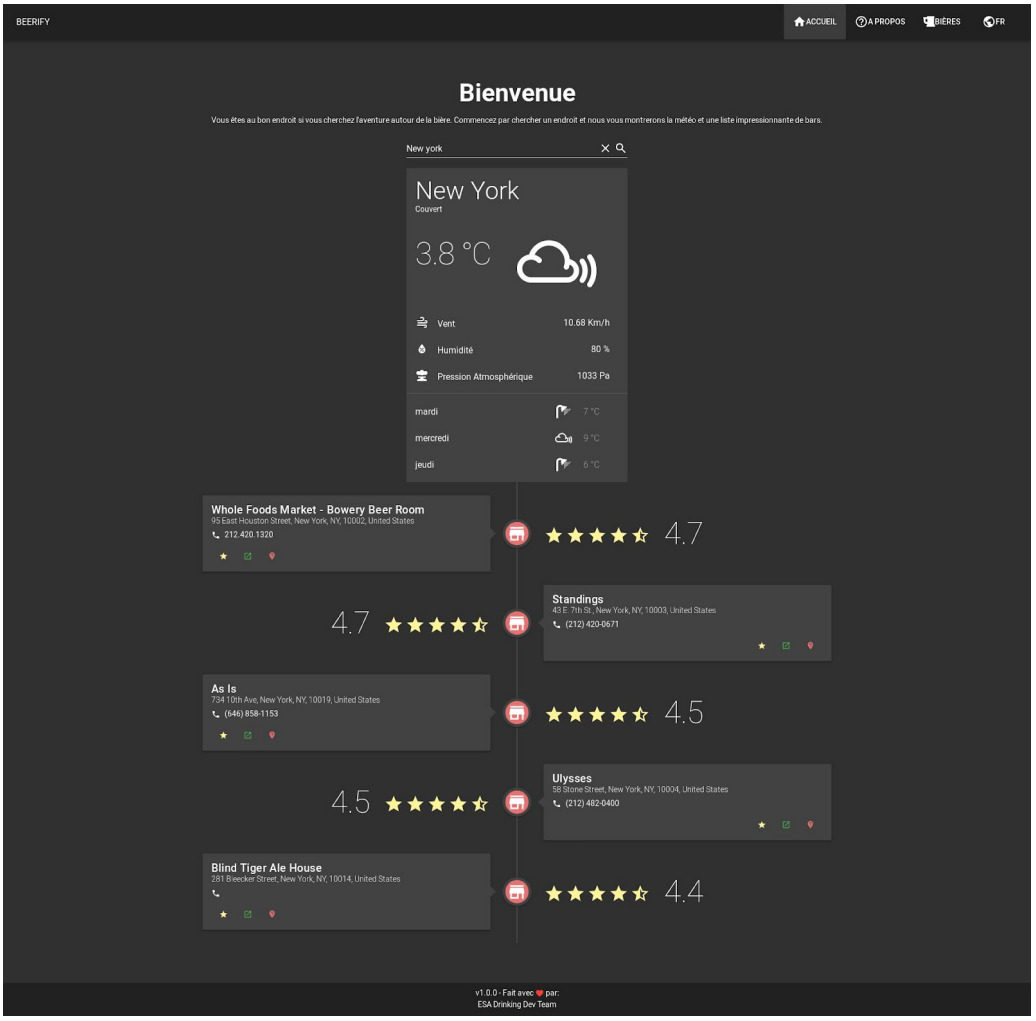
c - L'architecture de l'application

Nous nous sommes basés sur un squelette de code afin de commencer avec une bonne structure : https://github.com/davellanedam/vue-skeleton-mvp.

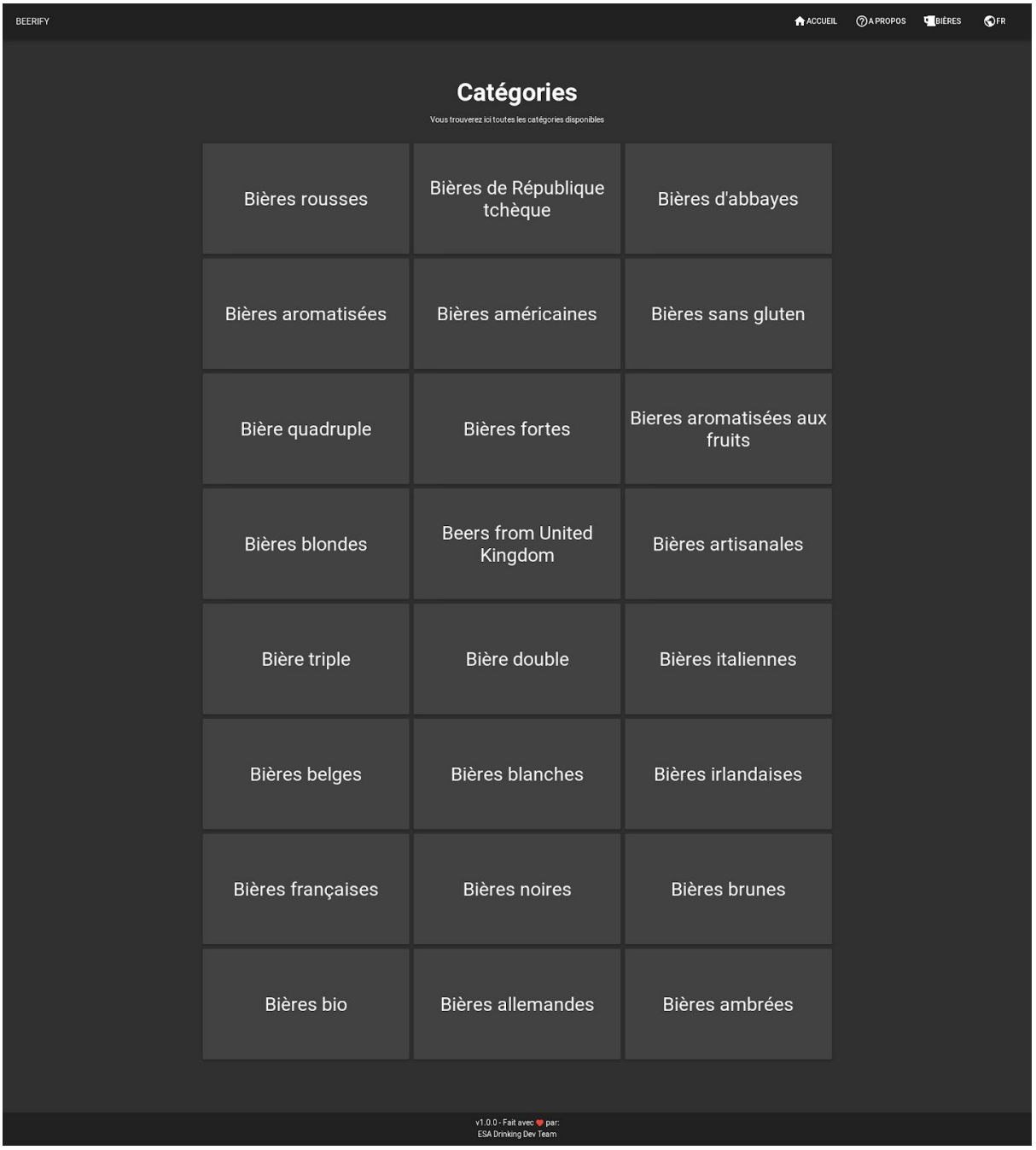
- Dossier "public" : tous les fichier statiques, les images, l'index.html, etc.
- Dossier "src": sources de Beerify
- Le point d'entré principal est dans src/main.js
- Le composant principal est dans src/App.vue
- Tous les composants Vue (car nous utilisons des composants mono-fichiers sont dans src/components). De plus, le dossier des composants est composé de vues communes dans "common" et de vues utilitaires dans "core".
- Les fichiers de langues sont stockés dans le dossier "Locales".
- Les plugins utilisés avec Vue sont dans src/plugins.
- Le dossier src/router décrit toutes les routes, et l'initialisation du router.
- Le dossier src/services/api contient toutes les fonctions permettant de contacter l'API.
- Les fichiers .env à la racine permettent de configurer les API Keys et le dataset d'Open Food Facts.
- Tous les types de mutation, les modules (avec actions, getters, states, mutations), sont dans le dossier src/store.
- Le fichier src/utils/utils.js est un set de fonction permettant de gérer les erreurs, créer le payload de recherche, etc.
- Le dossiers de tests incorpore un set de test (mais ce n'est pas encore totalement implémenté)

Annexes

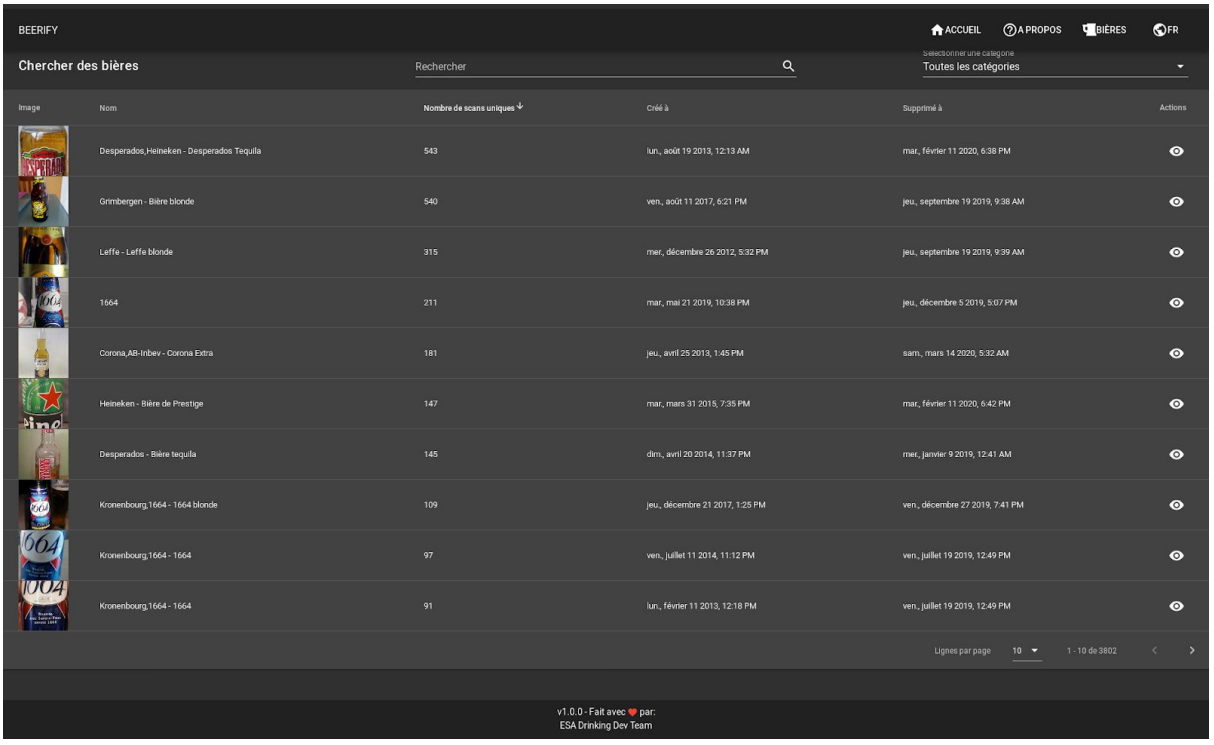
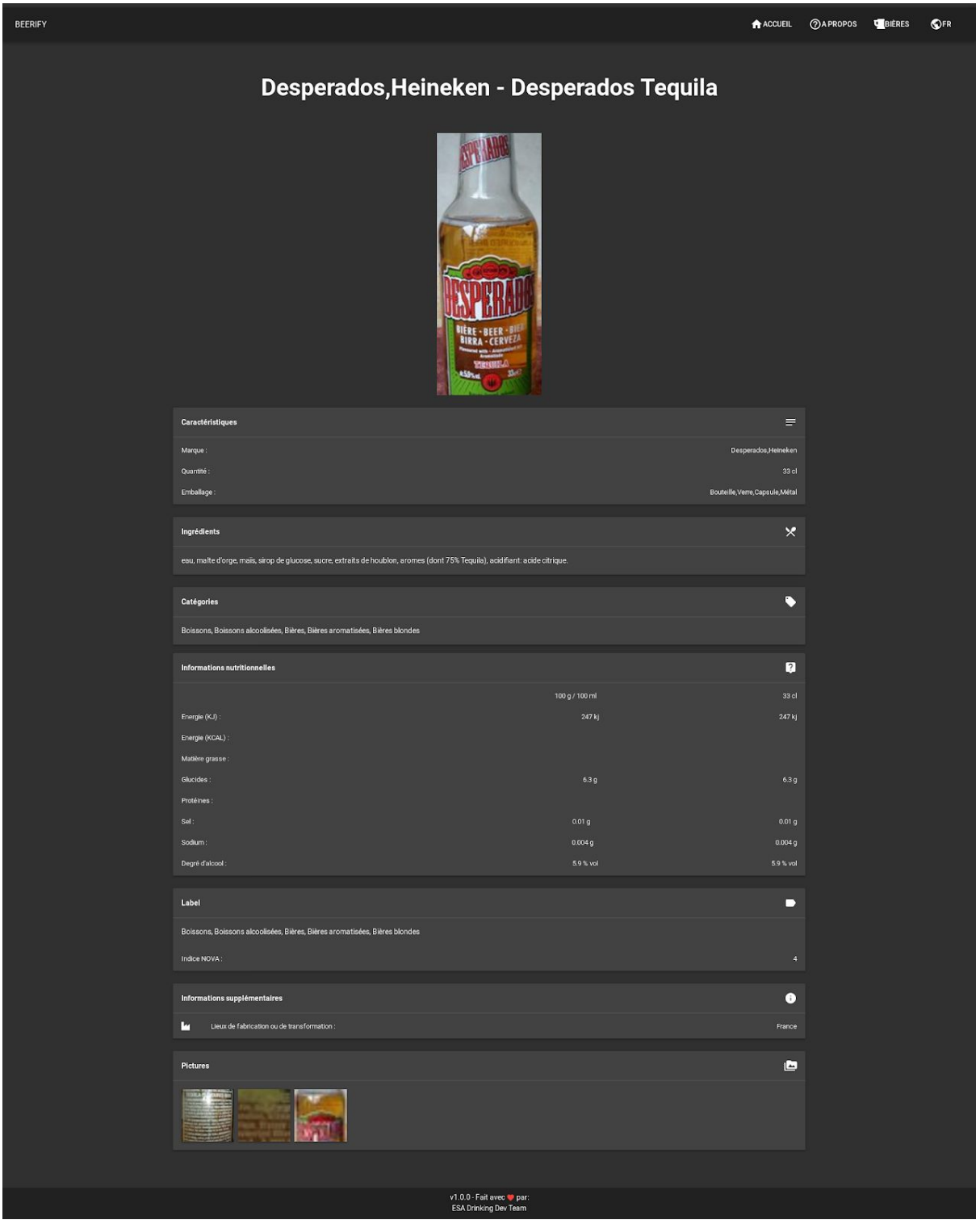
Mode “Travel beer”



Liste des catégories de bières



Liste des bières



Affichage d'une bière