

PROJET INFO

2A

BREWERYDB

RAPPEL DU BESOIN

Réaliser une application permettant de chercher des informations pour devenir un érudit sur le monde de la bière !

FONCTIONNALITÉS DE BASE

- Inscription - Connexion
- Récupérer la liste des bières connues et leur catégorie, et la liste des brasseries
- Créer une fonction de recherche de bières
- Permettre aux utilisateurs de rajouter, modifier ou supprimer différentes informations

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

- Mettre en évidence des événements relatifs au monde de la bière
- Intégrer les informations relatives aux ingrédients, lier des ingrédients à des bières
- Gérer les associations (guild)

API BREWERYDB

UNE API ?

- API = Application Programming Interface
- Ensemble normalisé de classes, de méthodes ou de fonctions qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels

UNE API OU UN WEB SERVICE ?

- API est plus large, peut être une bibliothèque logicielle ou un web service
- La spécificité du web service : on passe par le web pour utiliser l'API

D'ACCORD... MAIS CONCRÈTEMENT ?

- Exemple : [Web service de memes](#)
- Le format des données envoyées :
JSON(JavaScript Object Notation). **XML**
- Autre format courant : **XML**

COMPRENDRE LE FORMAT JSON

```
{
  "success": true,
  "tableau": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Chaine de caractères"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Deuxième objet de mon tableau"
    }
  ],
  "objet" : {
    "titre": "sous-propriété de l'objet",
    "proprieteNulle": null
  }
}
```

L'API BREWERYDB

LA DOCUMENTATION

- Pour pouvoir utiliser l'api, il faut d'abord s'inscrire puis **une clé vous sera fournie**
- Vous pouvez avoir une clé par personne, mais votre application n'utilisera qu'une seule clé pour tout le groupe

COMMENT UTILISER L'API ?

```
https://sandbox-api.brewerydb.com/v2/:endpoint/?key=:votreCle
```

On effectuera les requêtes dans le navigateur pour l'instant (ou via insomnia si vous voulez essayer)

UN ENDPOINT ?

C'est une adresse pour récupérer un service. Les endpoints que vous pouvez utiliser sont fournis dans la doc, et en particulier vous vous servirez de "Beer", "Category" et "Ingredient" pour les fonctionnalités attendues. Vous êtes libres d'explorer différentes pistes pour choisir ce que vous voulez intégrer dans votre application.

REQUEST PARAMETERS

Votre clé **?key=:cle** est un paramètre de requête.
Vous pouvez en rajouter :

```
https://sandbox-api.brewerydb.com/v2/:endpoint/?key=:votreCle&:re
```

DÉROULEMENT DU PROJET

LES DEADLINES ET LES LIVRABLES

LE CHEF DE PROJET

PROPOSITION DE MÉTHODES DE TRAVAIL

- Fonctions "faciles"
 - > pair programming : 2 sur un poste (de préférence de niveau différent)
- Fonctions "complexes" et initialisation du projet
 - > mob programming : tous sur un poste

PETIT TIPS

- Passez du temps sur l'étude préalable et la conception générale
- Cernez vos cas d'utilisations, les acteurs etc (diagramme CU)
- L'autre diagramme important est celui de classes, il doit guider vos développements
- Priorisez les développements par la valeur
- *Forte cohésion, faible faible couplage*

- Mail pro si question pas urgente :
antoine.lecacheur@insee.fr
- Mail perso si question urgente :
antoine.lecacheur@hotmail.com