

API SPOTIFY PLAYLIST

Rapport de projet L^AT_EX

12 Mai 2021

par

Robache Florian

Professeur : Antoine Gamelin

IUT Calais



Table des matières

Chapitre 1 Présentation du travail demandé	1
1.1 Objectif	1
1.2 L'API	1
1.2.1 Présentation	1
1.2.2 Fonctionnalités	1
1.3 Documentation	2
1.3.1 Prérequis	2
1.3.2 Création d'une application Spotify	2
1.3.3 Développement de la fonction : Création d'une playlist	3
1.3.4 Lancement de l'API	4
1.3.5 Difficultés rencontrées	5
1.3.6 Les points bonus du projet	5

Chapitre 1

Présentation du travail demandé

Au cours de notre année en LP DIM, dans le module [Complètement informatique] de réaliser un projet de développement et ensuite rédiger un rapport avec L^AT_EX

1.1 Objectif

L'objectif de ce projet est de se connecter à une API et exécuter des requêtes. J'ai fait le choix d'utiliser l'API Spotify afin d'y développer une fonction qui permet de consulter la playlist qui est en cours sur le compte de l'utilisateur.

1.2 L'API

1.2.1 Présentation

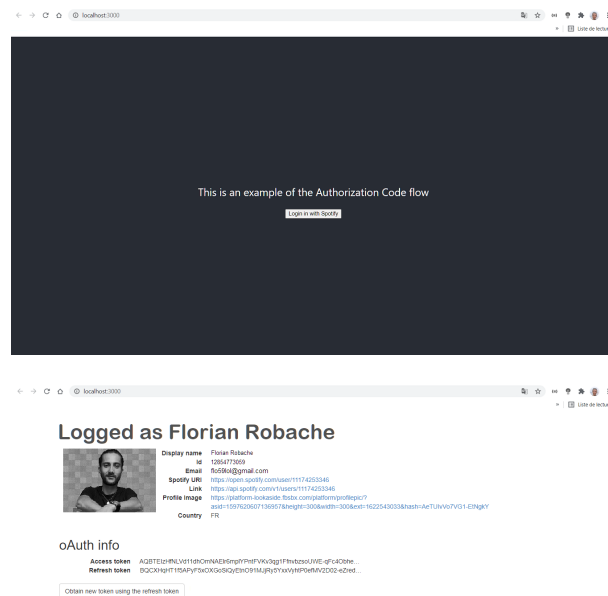
Afin de développer la fonction, je suis allé chercher les débuts de l'API sur le site de DeveloperSpotify. <https://developer.spotify.com/documentation/web-api/>

Après avoir configuré les différents fichiers, l'API propose de se connecter, et affiche ensuite différentes informations personnelles.

J'ai choisi d'utiliser js avec React et Node.js pour pouvoir développer ma fonction.

1.2.2 Fonctionnalités

— Playlist



1.3 Documentation

1.3.1 Prérequis

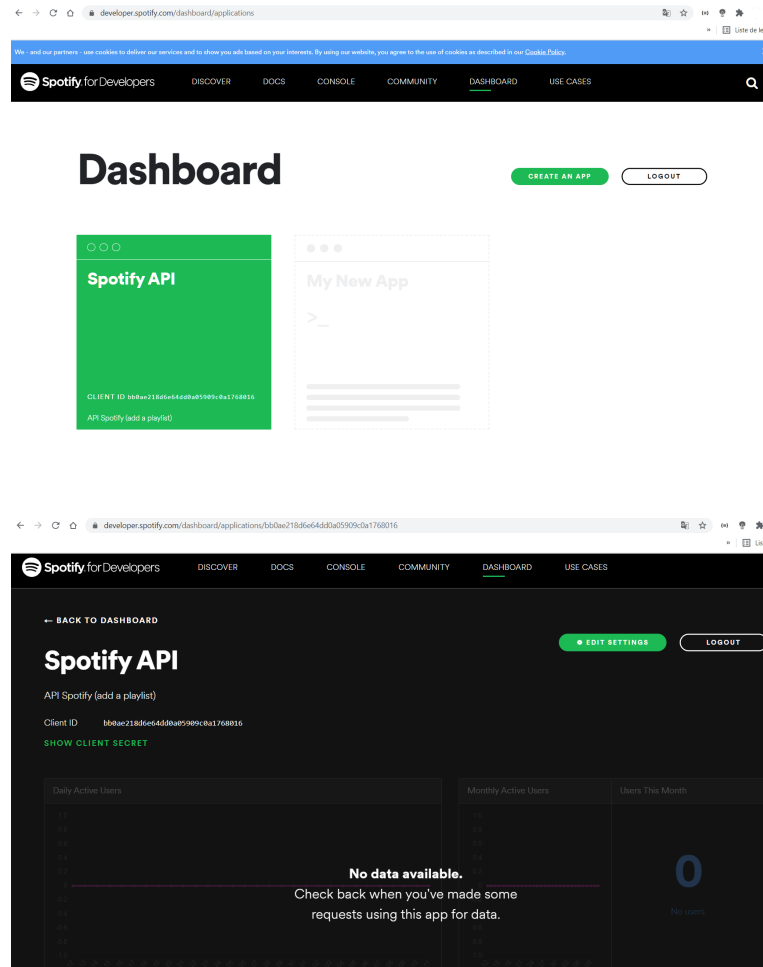
- Spotify Developer
- Un compte Spotify (gratuit ou non)
- JavaScript
- Editeur de code
- Compilateur JavaScript

1.3.2 Création d'une application Spotify

Avant de récupérer les fichiers de l'API, il est nécessaire de créer une nouvelle application sur le site de Spotify developer.

1. Ouvrir et se connecter au portail des développeurs Spotify : <https://developer.spotify.com/dashboard/applications>
2. Cliquer sur 'Create an APP'.
3. Entrer le nom de l'APP ainsi qu'une description et confirmer la création en cliquant sur le bouton 'Create'.
4. Se déplacer dans l'onglet BOT

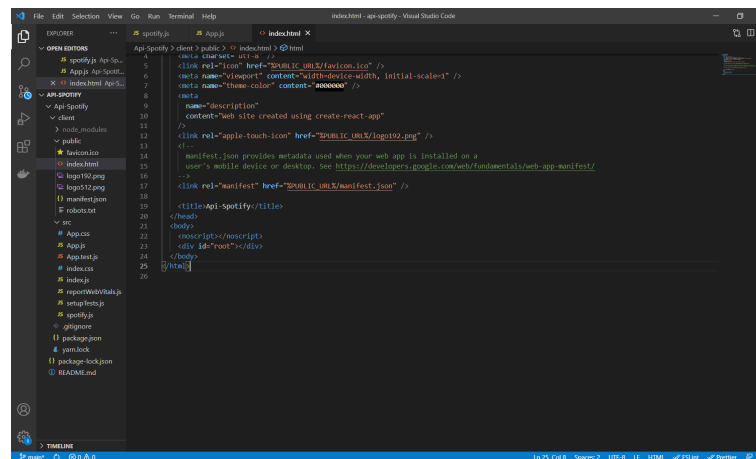
5. Cliquer sur votre application. Vous avez accès à vos différentes chaînes de caractères qui vous permettront de configurer l'API.



1.3.3 Développement de la fonction : Création d'une playlist

J'ai pris cette fonction car elle me semble essentielle et simple aussi bien en efficacité à développer qu'en réalité.

J'ai alors créé mon application React qui va rediriger vers l'API de base pour se connecter, et ensuite nous envoyer sur la page qui affiche la création de playlist. Avant toute chose, il est préférable d'exécuter un "npm install" dans le terminal du projet pour ne pas avoir d'erreurs de dépendances. Pour pouvoir créer mon application React, j'ai exécuté la commande "create-react-app client". J'ai ensuite codé la fonctionnalité où j'y ai rencontré quelques difficultés.



1.3.4 Lancement de l'API

Maintenant que notre application est sur le serveur, il faut la démarrer.

1. Allez dans le dossier suivant

```
cd ../../../../api-spotify/auth-server/authorization_code>
```

2. Et lancer le serveur Node.js avec le nom du fichier App.js

```
node App.js
```

3. Il faut aussi lancer le serveur React. Il faudra se rendre dans le bon dossier.

```
cd ../../../../api-spotify/client>
```

4. Lancement du serveur

```
npm start
```

Après avoir réalisé ces commandes, on peut voir qu'un onglet s'ouvre automatiquement et nous redirige la page de création de playlist

Cliquer sur le bouton "Se connecter à Spotify". On arrive sur cet onglet, où l'on doit se connecter avec son compte Spotify.

Une fois connecté, on est renvoyé sur la page d'accueil. Depuis n'importe quel appareil ou vous êtes connecté avec le même compte, créer une playlist.

Appuyer sur le bouton "Créer ma playlist". On peut immédiatement créer sa playlist à distance.

1.3.5 Difficultés rencontrées

Pour ce projet, j'ai rencontré plusieurs difficultés dont certaines où je n'ai pas réussi à trouver la solution comme le fait que cette playlist soit disponible aussi en privé.

Je n'ai pas non plus réussi à faire un système de rafraîchissement automatique lorsque l'on envoie la requête pour créer une nouvelle playlist.

1.3.6 Les points bonus du projet

Pendant ce projet j'ai pu revoir certaines notions sur l'API. J'ai pu mettre en oeuvre les connaissances en js également. Utiliser l'API Spotify m'a motivé et était très intéressant car c'est une plateforme que j'apprécie tout bonement. Ensuite j'ai pu découvrir le LaTeX, langage que je ne connaissais pas du tout avant. Je trouve que ça rend les rapports avec un rendu très professionnel(surtout dans notre domaine).