TP - JS - AJAX - API Spotify

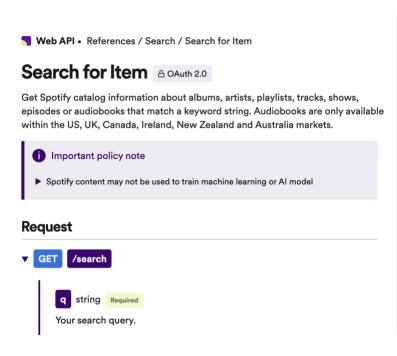
Spotify est un service de streaming musical https://www.spotify.com/fr/

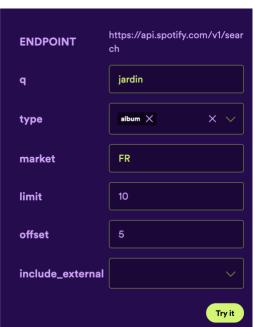
Il met à disposition des développeurs de nombreux services à travers une API très riche en fonctionnalités https://developer.spotify.com/documentation/web-api/

Recherche:

✓ Parmi les nombreuses fonctionnalités, on va commencer par tester le module de recherche. Vous pouvez tester cette API en ligne à cette adresse :

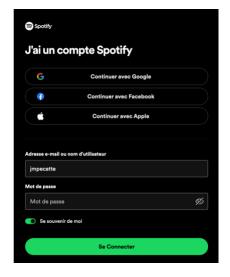
https://developer.spotify.com/console/get-search-item/





- ✓ Sur la zone de droite, saisir les critères de recherche puis « try it ».
- ✓ Vous devez alors vous connecter ; si vous n'avez pas de compte vous devez en créer un (gratuit).
- ✓ Les résultats de la recherche sont visibles :

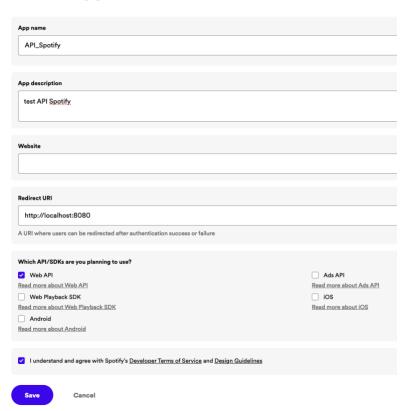




Token d'authentification

- ✓ Pour continuer le TP, il faut récupérer un jeton (token) pour utiliser l'API.
- ✓ Pour cela vous devez aller sur le dashboard https://developer.spotify.com/dashboard pour créer une nouvelle app « create app » :

Create app



√ cliquer sur « Settings »



Dashboard > API_Spotify Home

√ écupérer les « Client ID » et « Client secret ».



Settings

✓ Dans un terminal, saisir la commande (en mettant les 2 codes récupérés précédemment : curl -X POST "https://accounts.spotify.com/api/token" \

cuit -X 1 OST Tittps://accounts.spotity.com/api/tokerr 1

- -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
- -d "grant_type=client_credentials&client_id=ClientID&client_secret=ClientSecret"

Dans la réponse vous devriez avoir votre « access_token »

(Attention ce type de token a une durée de vie courte, 1h environ ; il vous faudra probablement en régénérer un nouveau pendant le TP).

Liste des albums

- ✓ Récupérer les fichiers html/js présent sur moodle.
- ✓ L'objectif est d'afficher les images (dans la div *albums*) des albums répondant au critère de recherche saisi dans le formulaire.

L'url de l'API à utiliser est la suivante (*limit* permet de ne renvoyer que les 10 premiers résultats) : https://api.spotify.com/v1/search?type=album&market=FR&limit=10&q=critere

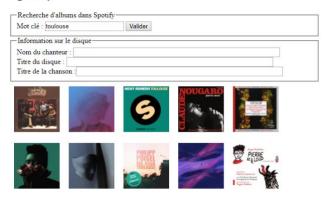
Pour utiliser l'API, il faut fournir le token dans l'entête de la requête :

```
const headers = {
    'Content-Type': 'application/json',
    'Authorization': 'Bearer VOTRETOKEN'
};
```

Il faut donc utiliser le 2^{ème} paramètre de la fonction fetch avec le paramètre Headers dans les options.

- a) Tester la recherche en affichant dans la console son résultat ; essayer de bien comprendre le format des données renvoyés ; vous devriez voir la liste des albums.
- b) Maintenant, afficher le résultat sous la forme des images des albums ; pour cela, l'élément devra contenir un attribut id contenant l'id de l'album et un attribut src contenant l'url de l'image (pour chaque album, dans la réponse au format JSON, il y a 3 images ; on utilisera la deuxième)
- c) Penser à effacer les images entre deux recherches.

Spotify



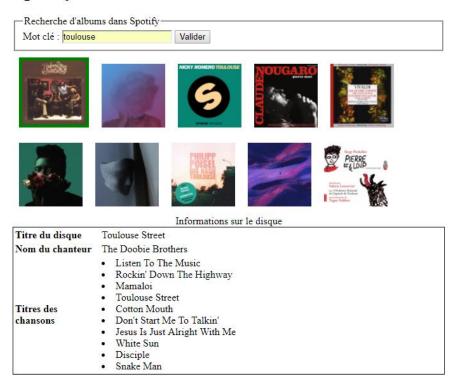
Information sur un album

L'objectif est, lors d'un clic sur l'image d'un album, d'afficher (dans les cases de tableau HTML prévues à cet effet) le titre de l'album, le titre des chansons de l'album et le nom du chanteur de l'album.

- a) Pour commencer, ajouter le code permettant d'afficher l'id de l'album dans la console lors d'un clic sur l'image
- b) Maintenant il faut aller chercher les infos sur l'album sélectionné dans la BD de Spotify via l'API; l'url à utiliser est la suivante : https://api.spotify.com/v1/albums/idalbum
 Afficher ces infos dans la console ; repérer le titre du disque, le nom du chanteur (le premier) et le titre des chansons.

c) Afficher dans le tableau prévu à cet effet, le titre du disque, le nom du chanteur (le premier) et le titre des chansons (sous la forme d'une liste HTML)

Spotify



Ecoute d'un extrait des chansons

Spotify permet d'écouter gratuitement un extrait de 30 secondes de chaque chanson (propriété preview_url). Nous allons essayer de permettre cette écoute dans le navigateur.

Pour cela, nous allons donc utiliser l'élément Audio de HTML5 pour en proposer l'écoute.

<audio id="AudioSong" controls src="????">pas supporté</audio>

Attention, penser à ajouter une condition pour n'afficher l'élément audio que si l'extrait musical est présent

Spotify

