

TD Informatique – Technologies du Web

Exercice : utilisation de 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/>

Vous allez vous rendre compte qu'il faut un jeton (token) pour utiliser l'API ; pour cela cliquer sur "get token" et suivre la procédure en créant un compte. (Attention ce type de token a une durée de vie courte, 1h environ ; il vous faudra probablement en régénérer un nouveau pendant le TP).

Search for an Item

Description	Search for an Item docs
Endpoint	https://api.spotify.com/v1/search
HTTP Method	GET
OAuth	Required

Query *	<input type="text" value="italie"/>
Item Type (album, artist, track, playlist) *	<input type="text" value="album"/>
Market	<input type="text" value="US"/>
Limit	<input type="text" value="10"/>
Offset	<input type="text" value="5"/>
OAuth Token	<input type="text" value="BQBZi92R3_hQywkNvhZfhKL9u-XvwmjGcXNTlla7Tl"/> CLEAR TOKEN

[TRY IT](#) [FILL SAMPLE DATA](#)

Liste des albums

Récupérer les fichiers html/js présent ssur 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=recherche>

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.

- 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.
- 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)
- Penser à effacer les images entre deux recherches.

Spotify

Recherche d'albums dans Spotify

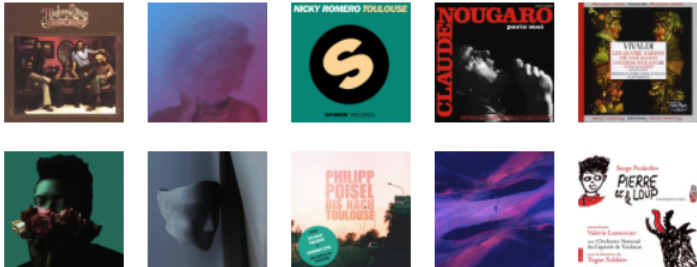
Mot clé :

Information sur le disque

Nom du chanteur :

Titre du disque :

Titre de la chanson :



Information sur un album

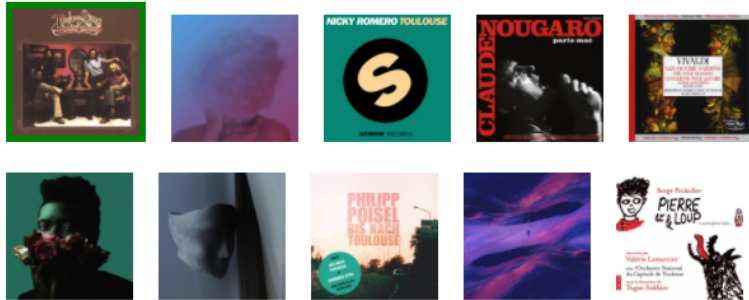
L'objectif est, lors d'un clic sur l'image d'un album, d'afficher (dans les cases de tableau HTML prévues à cet effet) le titre de l'album, le titre des chansons de l'album et le nom du chanteur de l'album.

- Pour commencer, ajouter le code permettant d'afficher l'id de l'album dans la console lors d'un clic sur l'image
- 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.
- 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

Recherche d'albums dans Spotify

Mot clé :



Informations sur le disque

Titre du disque	Toulouse Street
Nom du chanteur	The Doobie Brothers
Titres des chansons	<ul style="list-style-type: none"> • Listen To The Music • Rockin' Down The Highway • Mamaloi • Toulouse Street • Cotton Mouth • Don't Start Me To Talkin' • Jesus Is Just Alright With Me • White Sun • Disciple • Snake Man

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.

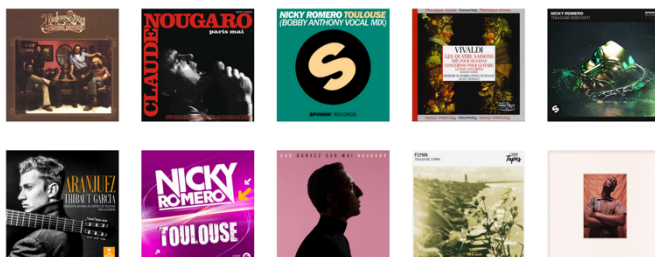
```
<audio id="AudioSong" controls src="???">pas supporté</audio>
```

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

Spotify

Recherche d'albums dans Spotify

Mot clé :



Informations sur le disque

Titre du disque	Aranjuez
Nom du chanteur	Thibaut García
	<ul style="list-style-type: none"> • Rodrigo: Concierto de Aranjuez: I. Allegro con spirito
	<ul style="list-style-type: none"> • Rodrigo: Concierto de Aranjuez: II. Adagio
	<ul style="list-style-type: none"> • Rodrigo: Concierto de Aranjuez: III. Allegro gentile