

1. Créer un compte développeur sur <https://developer.spotify.com>

2. Créer une app

3. Récupérer le Client ID et le Client Secret et les stocker dans un fichier .env

```
SPOTIFY_CLIENT_ID=*****  
SPOTIFY_CLIENT_SECRET=*****
```

4. Dans un fichier Python, utiliser python-dotenv pour récupérer ces credentials :

```
import os  
  
from dotenv import load_dotenv  
  
load_dotenv()  
  
client_id = os.getenv("SPOTIFY_CLIENT_ID")  
client_secret = os.getenv("SPOTIFY_CLIENT_SECRET")
```

5. Créer une fonction get\_token qui gère l'authentification et la récupération du token nécessaire à l'utilisation de l'API

```
import base64  
import json  
  
from requests import post  
  
def get_token():  
    auth_string = client_id + ":" + client_secret  
    auth_bytes = auth_string.encode("utf-8")  
    auth_base64 = str(base64.b64encode(auth_bytes), "utf-8")  
  
    url = "https://accounts.spotify.com/api/token"  
    headers = {  
        "Authorization": "Basic " + auth_base64,  
        "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"  
    }  
    data = {"grant_type": "client_credentials"}  
  
    result = post(url, headers=headers, data=data)  
    json_result = json.loads(result.content)  
    token = json_result["access_token"]  
    return token  
  
token = get_token()  
print(token)
```

**6. Créer une fonction `get_auth_headers` qui génère le header à passer lors de nos requêtes à l'API**

```
def get_auth_header(token):  
    return {"Authorization": "Bearer " + token}
```

**7. Créer une fonction `search_for_artist` pour récupérer l'ID de l'artiste recherché**

```
from requests import get  
  
def search_for_artist(token, artist_name):  
    url = "https://api.spotify.com/v1/search"  
    headers = get_auth_header(token)  
    query = f"?q={artist_name}&type=artist&limit=1"  
  
    query_url = url + query  
    result = get(query_url, headers=headers)  
    json_result = json.loads(result.content)["artists"]["items"]  
    if len(json_result) == 0:  
        print("No artist found")  
        return None  
    return json_result[0]  
  
result = search_for_artist(token, "ACDC")  
artist_id = result["id"]  
print(artist_id)
```

**8. Créer une fonction `get_songs_by_artist` pour récupérer la liste des 10 chansons les plus populaires d'un artiste**

```
def get_songs_by_artist(token, artist_id):  
    url = f"https://api.spotify.com/v1/artists/{artist_id}/top-tracks?country=US"  
    headers = get_auth_header(token)  
  
    result = get(url, headers=headers)  
    json_result = json.loads(result.content)["tracks"]  
    return json_result  
  
songs = get_songs_by_artist(token, artist_id)  
  
for idx, song in enumerate(songs):  
    print(f"{idx + 1}. {song['name']}")
```