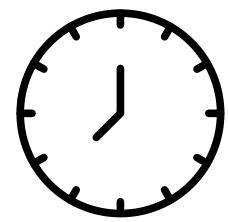


# TP EXPLOITATION API SPOTIFY

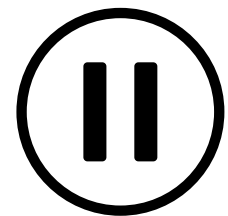
Par Kantin FAGNIART



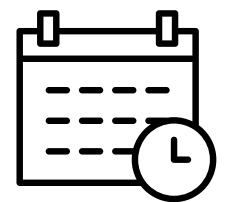
# CADRE DE CLASSE



À l'heure en classe



15 minutes de pause



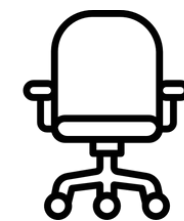
Respect des dates et du format des rendus sur Moodle



Attitude professionnelle (tenue, langage, ...) et respect mutuel



Pas de triche et respect des consignes



Respect du matériel et de la salle de classe



Pas de nourriture ni boisson (sauf bouteille fermable)



# Objectifs

L'objectif de ce travail pratique est de mettre vos connaissances en matière d'API en pratique en exploitant dans un premier temps une API . Mais également de comprendre comment fonctionne d'une API sécurisée dans la mesure où vous allez devoir utiliser une API sécurisée par le biais de l'OAuth2.0.



# SUJET & QUESTIONS

# SUJET

## PARTIE I

Vous allez devoir exploiter l'API de Spotify afin de récupérer certaines informations sur des artistes, podcasts, etc... Pour effectuer vos requêtes, vous devez obligatoirement utiliser l'outil POSTMAN. Pour les rendus penser à créer une collection dans laquelle vous allez ajouter vos requêtes afin d'effectuer un export de la collection pour le rendu. **L'utilisation de ChatGPT est considérée comme de la triche !**

Lien documentation API : <https://developer.spotify.com/>

\*Il vous faut obligatoirement créer un compte Spotify

## Q1

Effectuer une recherche pour trouver l'artiste "**Damso**" cette recherche doit retourner 3 résultats.

## Q2

Effectuer une requête qui permet de lister les albums de l'artiste **Damso**

## Q3

Effectuer une requête qui permet de récupérer les informations sur les cinq premières musiques de l'album "**Batterie faible**" de **Damso**.

## Q4

Effectuer une requête qui permet de sélectionner la musique "**Impardonnable**" de **Damso**.



Q5

Effectuer une requête qui permet d'obtenir les musiques populaires de l'artiste se nommant "**Laylow**"

Q6

Effectuer une recherche qui permet d'obtenir toutes les informations sur la musique qui se nomme "**Maladresse**" de l'artiste **Laylow**

## Q7

Effectuer une requête pour trouver le podcast nommé “**Les actus du jour - Hugo décrypte**”.

## Q8

Faite une query pour lister les trois derniers épisodes du podcast demandé à la question précédente.

## Q9

Effectuer une sélection pour demander uniquement le deuxième épisode de la liste obtenu à la question 8.



# SUJET

## PARTIE II

Pour cette deuxième partie, vous allez devoir afficher les données récupérées depuis l'API de Spotify sur des pages web ! Pour effectuer cela vous allez devoir utiliser un serveur HTTP et GOHTML. Vous devez récupérer les données en effectuant des requêtes auprès de l'API de Spotify avec le serveur dans le gestionnaire de la route (penser à gérer le token qui possède une durée de validité). Le Design de votre site web est libre, mais un certain niveau est attendu (style, position, police, couleur...).

L'utilisation de ChatGPT est considérée comme de la triche !

Le port d'écoute du serveur doit être => 8080

## Page album de Damso

Vous devez mettre en place une page sur la route **"/album/damso"** qui affichera la liste des albums de l'artiste **DAMSO** avec les informations suivantes pour chaque album : le nom, l'image de couverture, la date de sortie puis enfin le nombre de musique. Note : réutiliser les questions précédentes !

## Page musique "Maladresse"

Vous devez mettre en place une page sur la route **"/track/laylow"** qui permettra d'afficher les informations qui concernent le titre **"Maladresse"** de l'artiste **LAYLOW**. Vous devez afficher les informations suivantes : nom du titre, couverture de l'album, le nom de l'album, le nom de l'artiste, date de sortie puis enfin un lien qui redirige directement vers la musique sur Spotify.

# LE RENDUE

Vous devez déposer le lien de votre dépôt **Github** dans le rendu nommé “**TP-API-Spotify**”.

Votre dépôt **Github** doit contenir l’export de collection pour la **partie I** dans un dossier nommé “requêtes” puis enfin dans un dossier nommé “site web” vous devez mettre votre solution web qui répond à la **partie II**.

Vous avez jusqu’au **21 Novembre 2025 à 23h59** pour rendre, le dernier push le plus proche de cette date sera pris en compte.

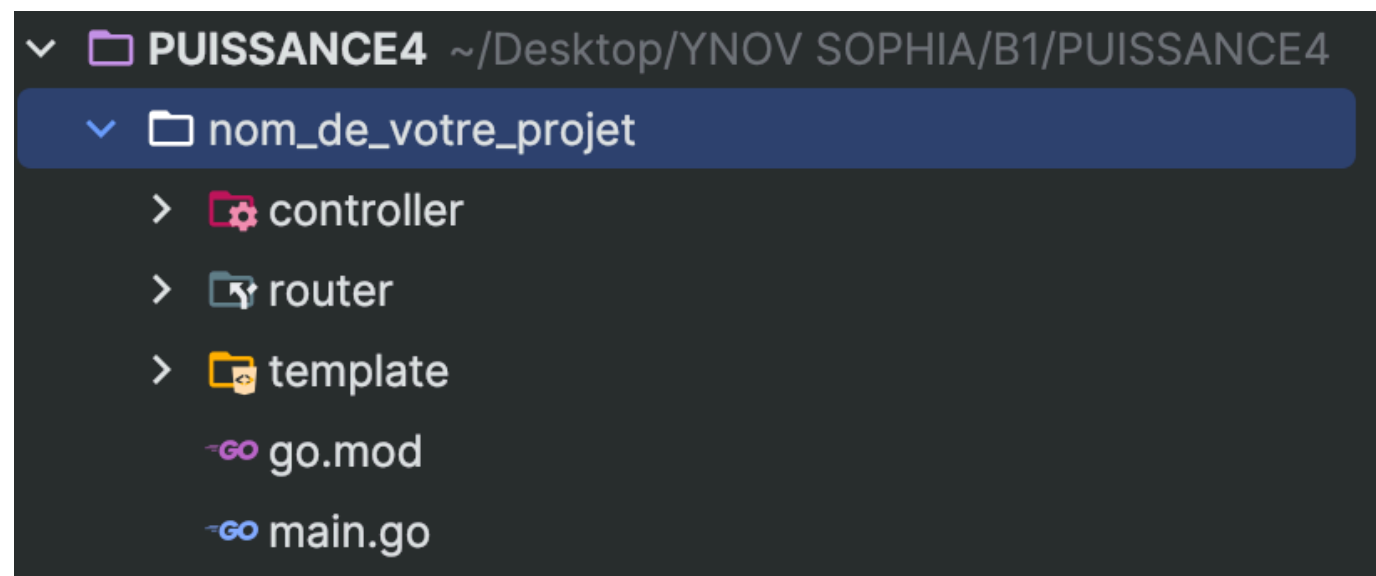
# Setup Tp-Spotify

Faites un “go mod init TpSpotify” à la racine de votre projet

Créer les dossiers controller, router, template

Créer un fichier main.go à la racine de votre projet

Arborescence du projet



**C'EST PARTI !**

**A vous de jouer**