Nicolas Spotify Algo  
DESFORGES  
MIA 25.3  
  
  
  
L’objectif de notre algorithme était de proposer des recommandation par rapport au top titres spotify de l’utilisateur.  
Tout d’abord on veut que l’utilisateur puisse se connecter sans nous donner sa clé d’api ou des identifiants, la solution est d’utiliser « Authorization Code Flow », on utilise l’api de spotify pour générer un « client ID » et un « client secret » pour qu’on puisse se connecter a l’api via notre notebook, ensuite on utilise le callback de l’api où l’on met une adresse localhost, on créer un server pour écouter sur l’adresse, plus qu’à se connecter via un lien.  
  
 En suite on fait une requête vers <https://api.spotify.com/v1/me/top/tracks> pour obtenir les top titres (l’api bloque a 50 titres).

On va mettre les données dans un dataframe panda ?  
  
L’objectif d’après est de proposer une recommandation à l’aide de l’analyse des top titres, cependant on ne peux pas utiliser l’api car la fonction pour récupérer les « Audio Features » n’existe plus depuis novembre 2024, la théorie est que spotify bloque l’accès aux données pour créer sa propre IA, ou simplement pour éviter que d’autres entreprises se fassent de l’argent sur leurs dos.