

Université Technologique de Belfort-Montbéliard

GL40 – P20

Groupe :

Antoine Charmeau – INFO 2

Marco Litzler – INFO 2

Théau Zatti – INFO 2

Rapport GL40

- poopify.fr -

Responsables :

Jean-Charles Creput

Table des matières

[I) Introduction 2](#_Toc41842309)

[1) Choix du sujet 2](#_Toc41842310)

[2) Choix techniques 2](#_Toc41842311)

[3) Répartition du travaille 2](#_Toc41842312)

[II) Etudes 3](#_Toc41842313)

[III) Présentation de Poopify 3](#_Toc41842314)

[1) Qu’est-ce que Poopify 3](#_Toc41842315)

[2) Les différents components 3](#_Toc41842316)

[a) Home 3](#_Toc41842317)

[b) Logscreen 3](#_Toc41842318)

[c) Player-bar 3](#_Toc41842319)

[d) Playlist 3](#_Toc41842320)

[e) Profil 4](#_Toc41842321)

[f) Search-bar 4](#_Toc41842322)

[g) Settings 4](#_Toc41842323)

[h) Sidenav 4](#_Toc41842324)

[i) Top 4](#_Toc41842325)

[j) Like 5](#_Toc41842326)

[3) Visuels 5](#_Toc41842327)

[IV) Conclusion 5](#_Toc41842328)

[1) Problèmes rencontrés 5](#_Toc41842329)

[2) Améliorations possibles 5](#_Toc41842330)

[3) Conclusion 5](#_Toc41842331)

# Introduction

## Choix du sujet

Pour ce projet, nous avons décidé d’étudier une des plus grandes plateformes de streaming de musique au monde : Spotify. Notre idée est de créer à notre tour une plateforme de streaming de musique mais cette fois ci à travers une WebApp qui permettrais à un grand nombre de personne d’en profité et ceci sans téléchargement ou autres. Ce sujet est idéal pour l’UV car il mêle aspect technique du développement et étude de quelque chose d’existant.

## Choix techniques

Nous avons décidé de partir sur un langage de programmation nouveau pour notre groupe : Angular. Ce choix nous est paru évident car nous avions déjà une expérience web (HTML, CSS, JS) mais nous voulions tester l’implémentation du projet en Angular. Cela nous permet de travailler facilement en aillant répartit les composants entre nous. En plus de cet aspect visuel, nous avons poussé le projet plus loin en implémentant un Back-end grâce une base de données et des apis qui nous permettent de rechercher, stocker des musiques mais aussi de créer des comptes ou des playlists pour chaque utilisateur.

## Répartition du travaille

Pour ce qui est de la répartition du travail, nous nous sommes distribué plusieurs components pour ensuite les mettre en communs.

Marco s’est occupé de la page « Home », « Top » et « Like » avec tous les liens apis pour pouvoir communiquer avec la base de données.

Antoine s’est occupé de mettre en place l’api de lecture de musique et les apis qui se connectent à la base de données. Il a aussi fait le « player » pour pouvoir gérer la musique qui est jouée.

Théau s’est occupé de la navigation avec le « sidenav », de la partie cherche de musique avec l’api youtube de la « search-bar » et de la page avec les différentes playlists.

# Etudes

# Présentation de Poopify

## Qu’est-ce que Poopify

Notre projet, Poopify, comme expliqué avant est une WebApp qui permet à quiconque de créer son compte et de créer des playlists avec ses musique favorites comme Spotify. Le principe est très simple, l’utilise peut, grâce à l’api youtube, rechercher des musiques et peut alors l’ajouter à sa playlist, la liker ou juste l’écouter. Toutes ces informations sont stockées dans notre base de données pour que l’utilisateur puisse par la suite écouter sa musique depuis sa playlist sans soucis. L’utilisateur a aussi la possibilité de retrouver les musiques qu’il a liker sur une page dédiée ou encore d’avoir un Top50 de musique. Tout ceci avec une interface simple et responsive pour pouvoir utiliser Poopify aussi bien sur ordinateur, tablette ou téléphone.

## Les différents components

### Home

La page d’accueil apparaît directement après le logscreen, elle regroupe l’ensemble des éléments enregistrés sur le compte. En effet, nous pouvons retrouver les musiques écoutées récemment, l’ensemble de nos musiques favorites et également toutes nos playlists personnalisées. Pour ce faire, l’interface se doit d’être épurée avec un minimum d’information pour ne pas surcharger l’écran et ainsi ne pas déstabiliser l’utilisateur.

C’est pourquoi le contenu de chaque playlist est affiché à l’aide d’un carousel/slider pour contrôler le nombre d’élément affiché en fonction de la largeur de la fenêtre. De plus, les musiques sont représentées à l’aide de petite « box », qui comprennent une vignette ainsi qu’une partie du titre de la musique, ce afin de garder un maximum de visibilité. Pour avoir les informations complètes de la musique il suffit de pointer la « box » pour voir apparaître la totalité des informations et même un bouton pour jouer la musique.

Il en va de même pour la playlist, un bouton « more » est présent menant à la page de la playlist, permettant d’afficher le contenu en entier de celle-ci.

### Logscreen

Le logscreen est la première chose que voit l’utilisateur quand il se connecte sur Poopify. L’interface ce devait d’être simple et facile d’accès pour de pas décourager l’utilisateur avant même qu’il ne se connecte. On peut donc y retrouver deux fonctions :

* Se connecter qui nécessite un email et un mot de passe. Ils vont être vérifier par la partie backend pour voir si l’utilisateur existe.
* Créer un compte qui demande un nom, email, mot de passe, date de naissance et pays. Ces informations seront stockées dans la base de données et le mot de passe crypté pour garantir une sécurité.

Une fois connecté, l’utilisateur va alors être amener sur la page « Home » de l’application.

### Player-bar

### Playlist

Ce component est celui qui s’occupe de l’affichage des playlists et de la gestion des musiques dans ces playlists. Ce component s’occupe alors d’afficher les musiques en fonction de l’id de playlist sélectionnée. Cela est possible grâce aux requêtes PHP de notre api. Les musiques s’affichent en ligne les unes après les autres et propose 3 options. Jouer la musique pour pouvoir l’écouter, liker la musique ou encore de supprimer la musique de la playlist. Cette dernière sera alors supprimée de la base de données.

### Profil

Le profil est une petite fenêtre pop-up qui affiche les informations de l’utilisateur. L’utilisateur peut alors bien sur les consulter mais aussi les modifier grâce à un bouton. Les modifications seront alors appliquées directement dans la base de données.

### Search-bar

La search bar est un des components les plus importants de poopify car il permet de faire les recherches de musiques. Cette dernière fonctionne grâce à l’api youtube. Nous faisons un lien direct entre l’input de la barre de recherche et nous l’envoyons par l’api youtube au moteur de recherche du site qui nous affiche des résultats en rapport avec notre recherche. Ces résultats sont alors directement affichés et nous avons 3 actions possibles. Nous pouvons :

* Jouer la musique
* L’ajouter à une de nos playlists
* Liker la musique

### Settings

Les settings utilisent une simple fenêtre pop-up qui permet à l’utilisateur de régler le thème de l’application : thème sombre ou thème clair ainsi que de pouvoir modifier la durée du fondu entre les musiques.

### Sidenav

Ce component s’occupe de faire la navigation entre les autres components. Ce menu latéral possède différents onglets tous aillant un but très précis.

* Le profil pour pouvoir voir ou modifier ses informations
* Le Home pour retourner sur la page principale
* Le Top pour voir le Top50 des musiques sur Poopify
* Les Like pour voir les musiques que nous avons liker depuis le début.
* Les playlists pour pouvoir voir, ajouter ou supprimer ses playlists.
* Les paramètres pour pouvoir modifier le thème ou la durée de fondu.
* La déconnexion pour pouvoir se déconnecter de Poopify.

Tout le menu est responsive pour garantir une utilisation simple sur tout type de support.

### Top

Pour ce qui est de la page qui affiche le top, dans un premier l’idée aurait été de récupérer une playlist youtube qui s’actualise mais cela aurait été trop compliqué à faire car il aurait fallu effectuer différentes recherches sur une api déjà limité. Nous avons donc opté pour une base de données que nous avons remplit avec l’aide de différentes personnes pour avoir des avis différents. Nous avons alors créé la base de données avec 50 musiques et elles sont alors simplement affichés lorsque l’utilisateur se dirige vers la rubrique correspondante. Chaque musique peut être ajouté à une playlist, liker ou juste jouée. A l’avenir on peut imaginer que cette page sera actualisée tous les X temps pour avoir quelque chose à jour.

### Like

La page like comporte l’ensemble des musiques favorites et se comporte comme une autre playlist. Pour remplir celle-ci il suffit de cliquer sur le cœur à coté d’une musique.

## Visuels

Voici quelques rendus visuels de l’application.

# Conclusion

## Problèmes rencontrés

Lors du développement de poopify nous avons fait face à de nombreux problèmes plus ou moins compliqués. Dans un premier temps nous avons dû apprendre ce nouveau langage totalement inconnu à l’époque. Il nous a fallu comprendre comment s’imbriquent les composants et comment agencer le projet. Une fois cette première partie faite, les problèmes suivants étaient principalement la portabilité de l’application ainsi que de nombreux problèmes avec les liens back-end.

## Améliorations possibles

Pour ce qui est des améliorations possibles, on peut tout d’abord imaginer un développement de plusieurs nouvelles fonctionnalités comme le partage entre compte, l’ajout d’ami ou encore des systèmes de follow. On peut aussi imaginer un système avec des top en fonctions des types de musiques ou autre pays.

## Conclusion