AHMED-KHALIFA Aminetou

Projet Web

L3 MIAGE

Groupe 4 Miage

04 Janvier 2015

PAPELIER Romain

PIERSON Guillaume

VERHOOF Tom

Projet de Programmation Web

Rapport

Groupe 4 Miage

Site de musique

SOMMAIRE

[Introduction 3](#_Toc408074608)

# Introduction

Le sujet du projet consiste en un site internet d’écoute de musiques, à l’instar de Deezer par exemple. Ce site internet devait respecter trois niveaux de priorités :

* Le site permet de rechercher des titres et de consulter les informations sur les artistes
* Le site permet de construire des playlists et de les écouter
* Le site permet de créer des comptes utilisateur et de sauvegarder les playlists

L’architecture de la base de données du site était imposée, et était composée des tables suivantes :

* Tracks(track\_id, *artist\_id*, title, mp3\_url) qui représente une musique associée à un artiste,
* Artists(artist\_id, name, image\_url, info) qui représente un artiste,
* Playlists(*user\_id*, playlist\_id, playlist\_name) qui représente une playlist associée à un utilisateur,
* Users(user\_id, username, password) qui représente un utilisateur,
* Playlists\_tracks(playlist\_id, position, track\_id) qui représente l’association d’une musique à une playlist à telle position dans la playlist. Il est important de noter que la clé est composée de playlist\_id et position, ce qui signifie que l’on peut avoir des doublons dans une même playlist, et que la suppression d’une musique dans une playlist se fait en fonction de la position de cette musique dans la playlist.

Etant donné que le site devra permettre l’écoute de musiques et de playlists de musiques, il est nécessaire de ne pas interrompre cette lecture par des rafraichissements de pages intempestifs qu’engendreraient l’utilisation de pages PHP uniquement, ce qui nous amène à deux possibilités :

* Un site internet composé de pages PHP, nécessitant un rafraichissement permanant pour tout changement dynamique dans la page, mais où le lecteur serait ouvert dans une autre fenêtre, comme Pulsradio.com
* Un site internet composé d’une seule page PHP, et utilisant des scripts en JavaScript pour modifier la page dynamiquement sans besoin de rafraichissement, et utilisant des requêtes AJAX vers des scripts PHP pour interagir avec la base de données, ce qui permet d’avoir le lecteur intégré dans cette même page, comme Deezer.

Nous avons retenu la deuxième solution car plus confortable pour l’utilisateur et plus en accord avec nos cours de Programmation Web.