Création d’un site web dédié à la musique

# Description de l’attendu

Sof est une Auteure/Compositrice/Interprète jouant sur différentes scènes de l’agglomération Lyonnaise, accompagnée de ses musiciens. Sof a créé l’association « Couleur dièse », pour pouvoir mener ses projets musicaux.

Sof veux pouvoir donner aux personnes qui sont intéressées, la possibilité d’obtenir des informations sur son groupe, d’avoir un aperçu de ses interprétations et d’être en contact avec eux.

Pour répondre à ces demandes, elle souhaite le faire à travers un site. Elle pourra ainsi présenter ses compositions, les scènes ou elle a pu se représenter, ainsi que ses concerts à venir. Elle souhaite également pouvoir envoyer des mails à ses fans afin de les prévenir de futurs événements.

Elle veut pouvoir vendre son cd par l’intermédiaire du site, en récoltant les informations nécessaires à son envoi par voie postale.

Le site doit être ergonomique et mettre en valeurs les informations qu’elle souhaite donner aux personnes intéressées.

Le design de l’interface doit permettre de sentir le style musical.

Le site doit être responsive pour les écrans PC dans la V1 et sur tous les types d’appareils dans la V2.

# Périmètre du projet

Dans le cadre de ce projet, voici les actions qui seront lancées :

Tout d’abord la mise en place du dossier de conception technique, contenant les différents diagrammes UML de contexte, de package, de classe, d’activité, mais également les fiches descriptives, le modèle physique de données en vue de construire la base de données qui sera adossée au site web, ainsi que le schéma d’arborescence et les maquettes des écrans(wireframes).

Tout au long du cycle de réalisation, le dossier de conception sera élaboré / mis à jour conjointement avec l’association, afin qu’il soit aussi proche que possible de leurs attentes, évitant ainsi les corrections et autre problème lors de la livraison de l’application.

L’architecture du projet sera de type Microservices associé à une base de données. Ce choix est en rapport au contenu du logiciel demandé par l’association et en vue d’éventuelle mise à jour du site.

Les tests unitaires et d’intégration seront intégrés, et les premiers tests effectués dans la V1. Les autres tests arriveront dans la V2.

# Stack technique

## Backend

* Java / Maven / Spring (Architecture Microservices) / Feign / Lombok / Tomcat / Slf4J / JavaMailSender
* Mockito / Junit / Jacoco / Postman
* PostgreSQL / PgAdmin

## Frontend

* Spring / Thymeleaf
* HTML5 / CSS3 / Bootstrap
* Javascript / JQuery