

# Rapport individuel NIVEAU Samuel

## 1. Synthèse

- **Réalisations accomplies** : Dans un premier temps durant l'analyse du projet je me suis occupé de l'élaboration de la maquette statistique ainsi que du schéma MCD avec Simon Gael. Parallèlement j'ai commencé à établir une liste de tâches à attribuer pour que chacun des membres du groupe puisse prendre une tâche des lors qu'il en avait finis une. Au début de l'implémentation j'ai donc commencer à implémenter la maquette que j'avais réalisé c'est à dire la page statistique. j'ai commencé à l'implémenter alors que le modèle n'était pas terminé par conséquent j'ai du commencer par des fonctionnalités simple tel que les participations. Pour générer un affichage graphique je me suis documenté à l'aide d'internet et j'ai trouvé une librairie python me permettant de générer des graphiques en y ajoutant des données. Cette librairie disposait notamment d'une méthode me permettant directement de les transcrire en html me permettant de faire un affichage facile. Pour permettre le sélectionner le graphique voulu et cacher les autres j'ai utilisé du javascript me permettant de cacher tout les graphiques sauf celui étant indiqué dans un élément de balise select. Durant la deuxième semaine j'ai implémenter des pages simples permettant de voir les détails d'une sortie ou d'une répétition. Pour cela il fallait simplement adapter la route flask en prenant l'id de la sortie et avec une requête SQLAlchemy il était possible de récupérer la sortie/répétition. Durant la dernière semaine je me suis occupé du front-end en rendant certaines pages du site responsive et en ajoutant des éléments de style au page n'en possédant pas du tout .Pendant toute la durée du projet j'ai également eu le rôle de chef de projet. j'ai entretenu une liste de tâches à effectuer et à attribuer à chacun des membres du groupe. J'étais également responsable de la gestion du temps je devais imposer des deadline afin de pouvoir avancer même si les fonctionnalités n'était pas complètement implémenté.
- **Fonctionnalités non implémentées** : Durant la dernière semaine de projet j'ai essayé d'ajouter des images en blob dans la base de données. J'avais réussi à implémenter une méthode permettant à l'aide d'un url d'ouvrir une image et de la convertir en blob afin de la stocker dans une base de données. J'ai également trouver une méthode permettant d'afficher dans une page html un file browser permettant de sélectionner une image et de l'afficher sur le site mais je n'ai pas réussi à joindre les 2. En effet je n'ai pas trouvé comment dans un fichier html afficher une image stocker en blob

## 2. Analyse:

- **Difficultés rencontrés** : Lors du projet j'ai rencontré des difficultés de communication et de management avec certains membres du groupes par exemple Pierre qui n'a pas pu être présent pendant une semaine entière nous freinant dans la progression souhaité. Comme dis précédemment j'ai également rencontré un problème vis à vis des blob que je n'ai pas réussi à complètement résoudre. Enfin j'ai du implémenter des pages flask alors que le modèle n'était pas encore complètement construit.
- **Solutions aux problèmes** : La communication avec mes camarades m'a été d'une aide considérable afin de résoudre les difficultés auquel j'ai fait face j'ai pu leur demander si il avait déjà obtenu ce type d'erreur lorsqu'il y en avait afin de me permettre de les corriger plus vite. De plus le fait de collaborer avec eux sur certaines tâches m'a permis de mieux implémenter les miennes. Par exemple lorsque j'ai commencer à implémenté la page statistiques, le fait d'avoir travailler le modèle avec Gael m'a permis d'avoir un première aperçu du modèle final et par conséquent de commencer à codé des méthodes en prenant en compte le fait qu'une table participer\_sortie allait être implémenté

## 3. Démonstration de compétences

La SAE centrée sur l'Union Musicale de Férolles-Marcilly met en lumière diverses compétences, notamment dans les domaines du développement d'applications web et de la gestion de projets. :

**Développement Web** : *Compétence : Conception et réalisation d'une application web.*

*Démonstration : Nous avons conçu une interface permettant aux musiciens de consulter le calendrier, de participer à des sondages, tandis que les responsables peuvent gérer les activités de manière efficace.*

**Gestion de Projet** : *Compétence : Planification et organisation des étapes de développement. Démonstration : Nous avons structuré notre travail en établissant une liste de tâches à effectuer selon un ordre de priorité défini tout au long du projet.*

**Accessibilité** : *Compétence : Adaptation de l'application pour répondre aux besoins de tous les membres. Démonstration : Nous avons implémenté une application utilisables par les administrateur ainsi que les non administrateur qui a pour volonté d'être utilisable à la fois sur téléphone et sur pc*

**Analyse de Données** : *Compétence : Mise en place de fonctionnalités permettant l'analyse des statistiques, telles que l'assiduité aux activités. Démonstration : Nous avons créé des rapports et des tableaux permettant aux responsables de suivre l'assiduité des musiciens aux répétitions et aux concerts.*

En résumé, cette SAE offre une opportunité concrète d'appliquer et de démontrer un éventail étendu de compétences en développement web, gestion de projets, et respect des exigences spécifiques.

