

---

WEB : R3.01 BD R3.07

**SAE Web/BD**

*Festiut'O*

---

Une association passionnée par les musiques actuelles qui organise depuis longtemps des concerts dans différents lieux de leur ville veut maintenant organiser un festival qui se déroulera sur plusieurs jours et dans différents lieux. L'objectif final de cette sae est de proposer une application web qui permette de gérer la programmation du festival et de proposer la vente de billets. Les spectateurs qui souhaiteront assister au festival pourront acheter différents types de billets (à la journée, deux jours, totalité du festival, ...). De plus, certains concerts/événements peuvent être gratuits et donc ouvert à tous. Compte tenu de la jauge limitée de certains lieux, les organisateurs souhaitent pouvoir éventuellement pouvoir demander aux spectateurs de se pré-inscrire si ils souhaitent y assister. L'application doit donc permettre de consulter la programmation par journée (une journée peut commencer à 14h et se terminer à 4h00 du matin) et par lieux, par artiste, ... Afin que les spectateurs puissent avoir des informations sur la programmation, chaque groupe programmé devra proposer un certain nombre d'informations (description, photos, liens réseaux sociaux, liens vidéo, membres du groupes et instruments joués, ...) et également leur style musicale. Ainsi, l'application pourra proposer une recherche de groupe par style. L'association souhaiterait que lorsqu'on cherche un groupe qui fait de la musique électronique par exemple, l'application propose ceux qui ont le style techno, jungle, idm, ... De plus, les spectateurs doivent pouvoir gérer leurs groupes favoris et ainsi commencer à organiser leurs journées durant le festival. Afin de faire découvrir un maximum de groupes au public, l'application proposera également lors de la consultation d'un groupe une liste de groupes qui pourraient plaire.

L'application doit également aider l'association pour son organisation du festival. Pour chaque groupe programmé, l'association doit pouvoir retrouvé son jour et heure d'arrivée et de départ, la durée de son concert, le temps de montage et de démontage, lui affecter un hébergement avec le nombre de places nécessaires (un hébergement a un nombre de places limitées par jour). Grâce à ces informations, l'association pourra ainsi vérifier qu'il n'y a pas de problème dans sa programmation (un groupe qui joue plusieurs fois a suffisamment de temps entre chaque concert, arrive assez tôt ou ne termine pas trop tard, ...). De plus, chaque groupe peut éventuellement avoir des activités annexes à des heures précises comme par exemple des interviews, des shows cases, ... dans certains lieux (backstage, plateau radio, ...) qui peuvent apparaître ou non dans la programmation si le public peut y assister.

Résumé	<p>En partant d'un besoin exprimé par un client, l'objectif est de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modéliser et implémenter une base de données</li> <li>- compléter avec les triggers, procédures et fonctions qui vous semble utile</li> <li>- proposer un maquettage pour une application graphique,</li> <li>- développer une application Web sur une partie du système d'informations.</li> </ul>
Compétence visée	<p><b>Compétence 1 40%</b> : Réaliser un développement d'application : partir des exigences et aller jusqu'à une application complète</p> <p><b>Compétence 2 20%</b> : Optimiser des applications : sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné</p> <p><b>Compétence 4 40%</b> : Gérer des données de l'information : optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité</p>
Apprentissages critiques	<p><b>C1-AC1</b> Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences</p> <p><b>C1-AC2</b> Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie</p> <p><b>C1-AC3</b> Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation</p> <p><b>C2-AC3</b> Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code</p> <p><b>C4-AC1</b> Optimiser les modèles de données de l'entreprise</p> <p><b>C4-AC2</b> Assurer la confidentialité des données (intégrité et sécurité)</p> <p><b>C4-AC3</b> Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation</p> <p><b>C4-AC4</b> Manipuler des données hétérogènes</p>
Heures SAE	22h30 entre le 18 septembre et le 20 janvier
Liste des ressources mobilisées	<p>R3.01 Développement Web</p> <p>R3.07 SQL dans un langage de programmation.</p>
Livrables dans un dépôt gitlab bien structuré et commenté	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un MCD avec l'ensemble des contraintes à respecter</li> <li>2. Les scripts de création de votre BD</li> <li>3. Les fichiers de votre application Web</li> </ol>
Évaluations	<p>Analyse conception implémentation (console) : Livrable 1 et 2 + Evaluation écrite (mi novembre)</p> <p>Implémentation web : Livrable 3 + soutenance (mi janvier)</p>