

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2022</b>
<b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :</b>				
<b>Nom, prénom : SAULNIER GUILLAUME</b>		<b>N° candidat : 02144598174</b>				
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 13/04/2022</b>				
<b>Contexte de la réalisation professionnelle</b> La MAISON DES LIGUES DE LA LORRAINE (M2L), établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées.  M2L souhaiterait mettre en place un service en ligne de gestion de réservations de salles de réunion.						
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Développement d'une application mobile étendant les fonctionnalités disponible sur le Web.						
<b>Période de réalisation :</b> 2021/2022 <b>Lieu :</b> Groupe GEFOR Paris 1 <sup>e</sup> <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe						
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données						
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <table border="0"> <tr> <td><u>Ressources fournies :</u></td> <td><u>Résultats attendus :</u></td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cahier des charges M2L</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion de l'utilisateur</li> <li>Confirmer la présence d'un participant</li> <li>Commande de services</li> <li>Envoi d'une notification COVID positif</li> </ul> </td> </tr> </table>			<u>Ressources fournies :</u>	<u>Résultats attendus :</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cahier des charges M2L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion de l'utilisateur</li> <li>Confirmer la présence d'un participant</li> <li>Commande de services</li> <li>Envoi d'une notification COVID positif</li> </ul>
<u>Ressources fournies :</u>	<u>Résultats attendus :</u>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cahier des charges M2L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion de l'utilisateur</li> <li>Confirmer la présence d'un participant</li> <li>Commande de services</li> <li>Envoi d'une notification COVID positif</li> </ul>					
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <u>Base de données :</u> SGBD MariaDB v15, logiciel DBeaver et Postman <u>Développement côté serveur :</u> Node.js v16.13.1, NPM v8.3.0, Express 4.17.2 <u>Développement côté client :</u> Flutter 2.10.4, DART 2.16.2 <u>Outil de développement :</u> IDE VSCode <u>Outils collaboratifs :</u> outils de versionnage Git et GitHub, Google Sheets, Figma						
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <u>Production :</u> Lien Github -> <a href="https://github.com/BSevault/PPE_M2L_backend">https://github.com/BSevault/PPE_M2L_backend</a> et <a href="https://github.com/BSevault/PPE_M2L_mobile">https://github.com/BSevault/PPE_M2L_mobile</a> <u>Documentation :</u> La documentation se trouve respectivement sur chaque repo GitHub.  L'ensemble des productions et leurs emplacements ainsi que leurs modalités d'accès sont indiqués dans le fichier « Accès aux productions » disponible ici: <a href="http://shorturl.at/iuEST">http://shorturl.at/iuEST</a> (Lien original : <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1wI1R5Qez0FeX1LXeOAMVYeX5e89mDo9Z">https://drive.google.com/drive/folders/1wI1R5Qez0FeX1LXeOAMVYeX5e89mDo9Z</a> )						

<sup>1</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

### Contexte :

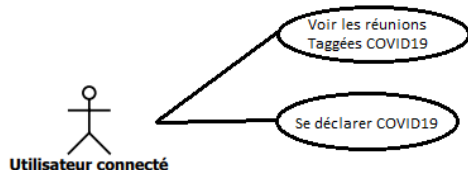
La solution envisagée est la mise en ligne d'une application mobile permettant aux utilisateurs de s'identifier, puis d'utiliser les fonctionnalités de déclaration d'un test COVID19 positif à une réunion, faire l'appel des participants à une réunion ainsi que faire des achats pour une réunion.

Je me suis occupé plus spécifiquement de la déclaration du COVID19 individuelle

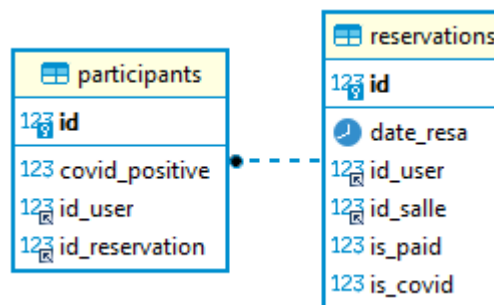
### Procédure de développement(exemple) :

Développement de la fonctionnalité de Gestion d'une réservation.

#### 1. Elaboration du Use Case diagramme



#### 2. Définition du Modèle Logique de Données



Avec mon groupe de projet, décidés d'utiliser la même base de données que crée pour la solution Web de M2L, permettant une communication directe des informations entre l'application mobile & web. Certaines modifications & ajouts ont dû être fait pour permettre le bon fonctionnement (création de nouvelles procédures SQL, contrôleurs & routes).

Nous avons décidé de la répartitions des tâches en découpant les fonctionnalités en 3 parties.

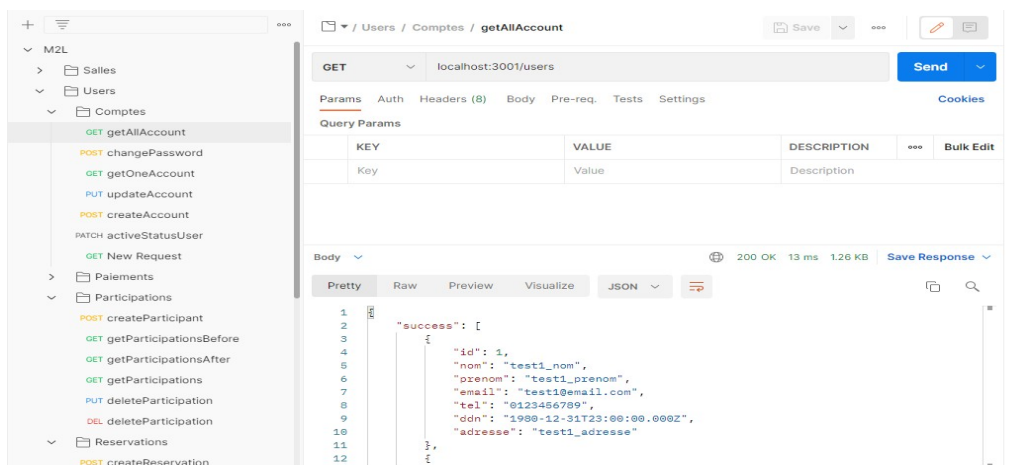
J'ai hérité de la partie mobile permettant à l'utilisateur de déclarer un test COVID19 positif.

L'idée est qu'un utilisateur ai accès à sa liste des réunions passées et puisse en sélectionner une pour se déclarer COVID19 positif et ainsi signaler dans l'interface que les gens présents à la réunions sont maintenant cas contact.

### Test de bon fonctionnement :

Les fonctionnalités de visualisation de salle et de réservation ont été testée comme suit :

- Test de la procédure stockées SQL via le logiciel DBeaver.
- Test des points d'accès (URL) et contrôleur (Node.js), via Postman, ainsi que la méthode appelé (GET, POST, etc...).
- Test unitaire, test d'intégration et d'utilisation de l'interface.



<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

