# BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2022** 

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

DESCRIPTION	N D'UN	E RÉALISATION PR	OFESSION	NELLE	:	N° réalisation : 2	
Nom, prénom : SIEGEL Matthieu					N° candidat : 02144599146		
Épreuve ponctuelle	$\boxtimes$	Contrôle en cours de	formation		Date : 0	07 / 04 / 2022	
Contexte de la réalisation professionnelle 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 une application mobile de commande de services, disponible au cours d'une réunion. Ainsi qu'un système permettant de valider la présence de chaque participant et ces-derniers pourront se signaler COVID positif, en cas de besoin.							
<b>Intitulé de la réalisation</b> Développement d'une ap déclaration COVID positi	plication		services, valida	ation de	s partici	pants et de	
Période de réalisation : 2021/2022 Lieu : Groupe GEFOR Paris 1 <sup>e</sup> Modalité :   Seul(e)   En équipe							
⊠ Assurer I ⊠ Gérer les	r et déve a mainte donnée		utive d'une solu	tion app	olicative		
Conditions de réalisation	n¹ (ress	sources fournies, résult	<b>ats attendus)</b> Résultats atten	idus .			
Ressources fournies :  • Cahier des charges M2L			Application Mobile				
Description des ressou	rces do	cumentaires, matérielles	s et logicielles	utilisée	es <sup>2</sup>		
Base de données : SGBI Développement côté ser paquet NPM v8.3.0 et log Développement côté clier Outil de développement : Outils collaboratifs : outils	<u>veur :</u> e iciel Pos <u>nt :</u> cadre IDE VS	nvironnement Node.js v´ stman e applicatif Flutter v2.10.4 Code	(langage de pr	·		-	

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

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2022** 

# ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

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

#### Contexte:

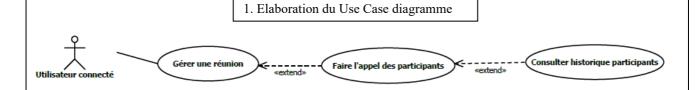
La solution envisagée est la mise en ligne d'une application mobile permettant à l'organisateur de la réunion de confirmer la présence de chaque participant et à ces derniers de commander des boissons et de la nourriture. De plus, un participant peut se signaler comme étant COVID positif afin de pouvoir informer les autorités sanitaires et les autres participants ayant potentiellement été en contact.

Je me suis occupé plus spécifiquement :

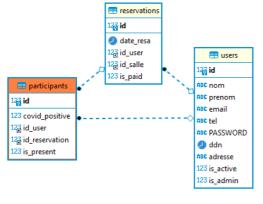
• De la fonctionnalité permettant de faire l'appel des participants.

## Procédure de développement :

Développement de la fonctionnalité permettant de faire l'appel des participants.



# 2. Définition du Modèle Logique de Données



Avec mon groupe de projet, nous avons dû adapter notre base de données (BDD) en ajoutant une colonne « is\_present » à la table « participants ». Cela nous permet de stocker si une personne est présente lors d'une réunion et de pouvoir fournir un historique des participants par réunion. Nous avons également adapté nos données de test sous MariaDB, comme la BDD a évolué

Pour permettre l'utilisation de cette fonctionnalité, j'ai créé des procédures stockées dans le but d'accéder à la base de données via notre API (Interface de Programmation d'Application).

L'API que nous utilisons est la même que pour notre application Web de réservation de salles. Pour rappel, cette dernière utilise un environnement Node.js et un serveur Express.js pour faciliter le développement et pour plus de sécurité. J'ai créé de nouveaux chemins URL pour l'utilisation des nouvelles procédures. Seuls les utilisateurs ayant un compte M2L peuvent accéder aux fonctionnalités de l'application mobile. Sinon, seule la page de login est accessible.

Pour finir, j'ai conçu la partie front-end permettant à l'utilisateur de faire l'appel des participants. Pour cela, j'ai créé une liste avec tous les participants à la réunion pour que l'organisateur puisse cocher ceux qui sont présent. Une fois l'appel terminé, l'organisateur valide les personnes présentes et pourra avoir accès à l'historique une fois la réunion terminée.

## Test de bon fonctionnement :

La fonctionnalité d'appel de participants a été testé comme suit :

- Test des procédures stockées SQL via le logiciel DBeaver.
- Test des points d'accès (URL) et contrôleurs (Node.js), via Postman, ainsi que la méthode appelée (GET, POST, etc...).
- Test unitaire, test d'intégration et d'utilisation de l'interface.
  - 4. Exemple de test de point d'accès avec Postman

