

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 D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Guillaume Saulnier		N° candidat : 02144598174
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 17/02/2022.....
Contexte de la réalisation professionnelle La MAISON DES LIGUES DE LA LORAINNE (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. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région.		
M2L souhaiterait mettre en place un service en ligne de gestion de réservations de salles de réunion.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Développement d'une plate-forme en ligne de réservation de salle.		
Période de réalisation : 2022..... Lieu : Groupe GEFOR.....		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies Liste et description des salles de la M2L.	Résultat attendu Inscription et gestion de compte utilisateur Réservation de salle et ajout de participants Création de tickets de réclamation	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Base de données : SGBD MariaDB, logiciels DBever Développement côté serveur : environnement Node.js, gestionnaire de paquet NPM & Postman Développement côté client : cadre applicatif React.js Outil de développement : IDE VSCode Outils collaboratifs : outils de versionnage Git et GitHub, Google Sheets, Figma		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
Productions : M2L_backend ; M2L_frontend		

¹ 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.

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

³ 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.

⁴ 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.

**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

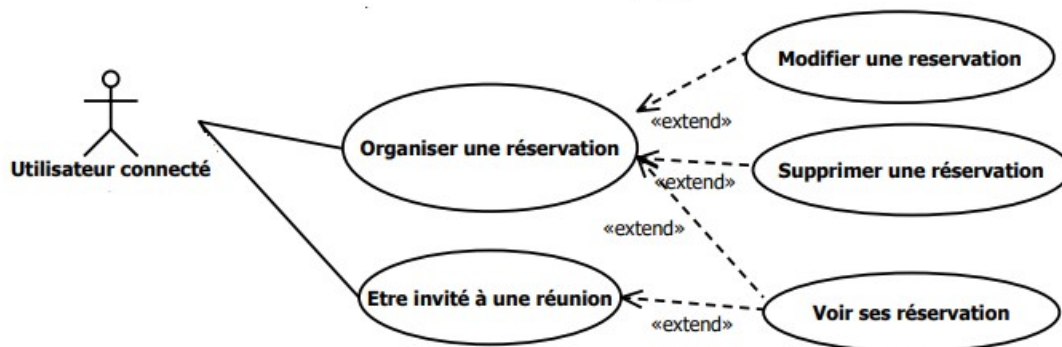
Les locaux de la Maison des Ligues de Lorraine (M2L) disposent de plusieurs salles pouvant accueillir du public. Un service de restauration légère, de type sandwiches et boissons, est également disponible.

La M2L souhaite offrir à ses membres, ainsi qu'à un public plus large, un service en ligne permettant de réserver en ligne des salles à des dates choisies pour des réunions ou des évènements.

La solution envisagée est la mise en ligne d'un site internet permettant aux utilisateurs de s'inscrire et de s'identifier, puis d'utiliser les fonctionnalités de réservation de salle et de création de tickets de réclamation.

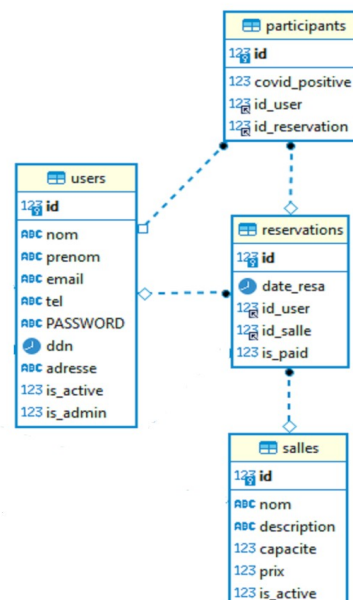
Production Personnelle (Fraction-Exemple) :

User Story : En tant qu'utilisateur, je souhaite Gérer une réservation et ses invitations



Procédure de développement

**1- Conception et mise en œuvre de la base de données
(Fraction concernant l'User Story)**



2- Exploitation de la BDD par le système de gestion du serveur (Exemple de requêtes http via postman)

GET localhost:3001/users

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body

200 OK 13 ms 1.26 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1
2  "success": [
3     {
4       "id": 1,
5       "nom": "test1_nom",
6       "prenom": "test1_prenom",
7       "email": "test1@email.com",
8       "tel": "0123456789",
9       "ddn": "1980-12-31T23:00:00.000Z",
10      "adresse": "test1_adresse"
11    },
12  ]
  
```

3- Conception de l'interface web (REACT) permettant à l'utilisateur d'accéder de manipuler les informations de la BDD.

Accueil Salles **Réservations** Réunions Réclamations Administration test1_prenom test1_nom Log Out

Vos prochaines réservations

Nom de la Salle	Description	Date	Gérer	Supprimer
Grüber	Vidéo projecteur disponible	30/03/2022	Gérer	Annuler
Majorelle	Service de sonorisation et vidéo projecteur disponible	01/04/2022	Gérer	Annuler
Longwy	Vidéo projecteur disponible	01/01/2023	Gérer	Annuler

Historique des réservations

Accueil Salles **Réservations** Réunions Réclamations Administration test1_prenom test1_nom Log Out

Réservation de la salle Grüber à la date du 30/03/2022

Revenir à mes réservations

Ajouter un participant

email@example.bob

Ajouter

Participants

Nom	Prénom	Email	Supprimer
test1_nom	test1_prenom	test1@email.com	
test4_nom	test4_prenom	test4@email.com	Yeet
test2_nom	test2_prenom	test2@email.com	Yeet

Test de bon fonctionnement

- Test des procédures directement sur la DB
- Test des contrôleurs depuis l'application Express via Postman
- Test de l'application web via une batterie de tests manuels