

## ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

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

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
Nom, prénom : MEZAOUI Alex Sofiane		N° candidat : 02341313700
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 26/04/2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> La maison des Ligues de Lorraine ( M2L )		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Création d'une application web (LARAVEL) pour réserver les places d'un parking.		
<b>Période de réalisation</b> : 04/09/2023 au 25/04/2024 <b>Lieu</b> : Lycée et UFA Charles de Foucauld, Groupe La Madone, Paris 75018		
<b>Modalité</b> : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Il nous a été demandé de réaliser une application web, en usant du Framework Laravel, permettant de gérer les utilisateurs du parking de la Maison des Ligues de Lorraine (M2L), et permet aux utilisateurs de réserver une place. <p><b>Ressource fournie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'objectif de l'application, ainsi que les différentes fonctionnalités voulues</li> <li>• Documentation officielle de Laravel</li> </ul> <p><b>Résultats attendus :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création d'un projet en Laravel,</li> <li>• Lien avec une base de données MySQL,</li> <li>• Gérer les utilisateurs du parking,</li> <li>• Visuel de l'application,</li> <li>• Comptes utilisateurs (Création et Connexion).</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagramme MCD</li> <li>• Maquette du site</li> <li>• Production d'une documentation</li> <li>• Création d'une base de données sous MySQL (avec les migrations de Laravel)</li> <li>• Le fichier .env de l'application, possédant les identifiants de connexion à la base de données MySQL</li> <li>• Modélisation de l'aspect avec des maquettes</li> <li>• Utilisation de CSS pour l'aspect graphique de l'application</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet présent sur GitHub : <a href="https://github.com/BADLVX/parking">https://github.com/BADLVX/parking</a></li> <li>• Projet présent sur mon portfolio à l'adresse : <a href="https://alexmezaoui.github.io/Projets.html#parking">https://alexmezaoui.github.io/Projets.html#parking</a></li> </ul>		

<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.

<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 exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.



**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

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

**Aspect fonctionnel :**

L'application web en Laravel a pour but de permettre aux utilisateurs de réserver une place de parking. Pour cela, certains éléments doivent être mis en place :

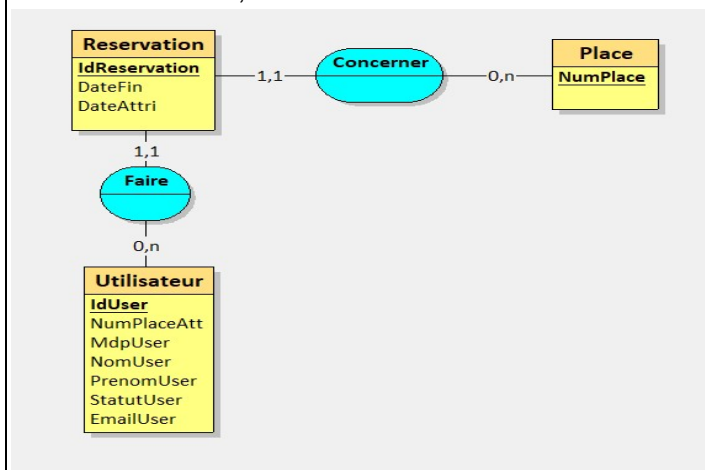
- Les utilisateurs peuvent créer un compte et s'y connecter,
- L'administrateur gère les comptes utilisateurs,
- Un utilisateur, après s'être connecté, peut réserver une place de parking.

**Aspects techniques :**

- Connexion à la base de données, via le fichier .env de l'application,
- Contrôle des utilisateurs depuis l'application via Breeze,
- Création de la base de données avec le langage SQL, sur MySQL, via les migrations au sein de Laravel
- Création de routes et de vues pour cette application.

**MCD :**

Entités Reservation, Utilisateur et Place :



**Script SQL des tables Utilisateur, Reservation, Place et des contrainte entre : 'IdUser' de Reservation et 'IdUser' de Utilisateur, ainsi que entre 'NumPlace' de Reservation et 'NumPlace' de Place :**

```

CREATE TABLE Utilisateur(
  IdUser INT,
  NumPlaceAtt INT,
  MdpUser VARCHAR(50),
  NomUser VARCHAR(50),
  PrenomUser VARCHAR(50),
  StatutUser VARCHAR(20),
  EmailUser VARCHAR(25),
  PRIMARY KEY (IdUser)
)ENGINE =INNODB;

CREATE TABLE Reservation(
  IdReservation INT,
  IdUser INT,
  NumPlace INT,
  DateFin DATE,
  DateAttribution DATE,
  PRIMARY KEY (IdReservation)
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE Place(
  NumPlace INT,
  StatutPlace VARCHAR(20),
  PRIMARY KEY (NumPlace)
)ENGINE = INNODB;
  
```

```

ALTER TABLE Reservation
ADD CONSTRAINT FK_RES_UTI FOREIGN KEY (IdUser)
REFERENCES Utilisateur (IdUser);

ALTER TABLE Reservation
ADD CONSTRAINT FK_RES_PLA FOREIGN KEY (NumPlace)
REFERENCES Place (NumPlace);
  
```