

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2026
ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Moualfi Milhane		N° candidat : 02248184836
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 02/04/2026
Organisation support de la réalisation professionnelle M2L — Maison des Ligues		
Intitulé de la réalisation professionnelle ParkLigue — Système de réservation de places de parking		
Période de réalisation : du 09/03/2026 au 02/04/2026 Lieu : Campus Charles de Foucauld, Paris		
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 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 : accès au serveur de développement, documentation Laravel, base de données MySQL, cahier des charges fonctionnel. Résultats attendus : application web fonctionnelle permettant à chaque membre du personnel de réserver une place de parking numérotée, avec gestion de la file d'attente et interface d'administration.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Environnement de développement : Visual Studio Code, Laravel 11 (PHP 8.3), MySQL 8, Composer, Git / GitHub. Technologies front-end : HTML5, CSS3 (Bootstrap 5), JavaScript. Base de données relationnelle avec migrations Laravel (Eloquent ORM).		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio en ligne (page dédiée à cette réalisation) : https://loyd74.github.io/Portefolio/ Dépôt GitHub (code source) : https://github.com/Rivalzina75/projet_parking		

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

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

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

1. Présentation du projet

ParkLigue est une application web développée en Laravel permettant à chaque membre du personnel des ligues de réserver une place de parking numérotée, afin d'éliminer le stationnement sauvage dans les parkings de la M2L (Maison des Ligues).

Fonctionnement général : lorsqu'un utilisateur fait une demande, une place libre lui est attribuée aléatoirement et immédiatement. La réservation expire automatiquement après une durée configurable par l'administrateur. Si aucune place n'est disponible, l'utilisateur est placé en file d'attente. L'utilisateur ou l'administrateur peuvent clôturer une réservation avant son expiration.

2. Fonctionnalités principales développées

Authentification sécurisée avec validation des comptes par l'administrateur.

Tableau de bord utilisateur : affichage de la place attribuée (numéro, date d'expiration), rang en file d'attente ou bouton de demande, et historique des réservations.

Attribution aléatoire d'une place parmi les places actives disponibles.

Gestion automatique de la file d'attente : promotion de l'utilisateur suivant à la libération d'une place.

Espace administrateur : gestion des utilisateurs, des places, de la file d'attente, de l'historique global et du paramètre de durée de réservation.

3. Schéma entité-association (MCD)

Le modèle conceptuel de données comprend quatre entités : UTILISATEUR, RESERVATION, PLACE et PLACE_LISTE_ATTENTE. Les relations sont les suivantes :

