

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	SESSION 2025
---	---------------------

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : ASCI Abdullah		N° candidat : 01949842616
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 31 / 03 / 2025	
Organisation support de la réalisation professionnelle : M2L		
Intitulé de la réalisation professionnelle : PPE Parking		
Période de réalisation : 09/2024 - 03/2025 Lieu : Lycée Charles de Foucauld 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 : La société M2L, faisant face à un problème de gestion des places de parking nous Demande de créer une application web permettant de gérer les demandes de réservations des places. Ressources attendues : - Gestion admin - UX - MCD - Demande de réservation - Résiliation de réservation		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² : Langage de programmation : PHP Framework : Laravel Environnement de développement : Visual Studio Code Serveur : Ubuntu Base de données : MySQL		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Code source : https://github.com/UlysseMtr/ParkingAP Portfolio : https://abdullah-asci.github.io/Abdullah-Asci/#projets		

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 9-1-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

Ce projet consiste en la création d'une application web dédiée à la gestion des réservations de places pour chaque employé.

Dans un premier temps, nous avons commencé par réaliser le MCD afin d'attribuer à chaque employé la possibilité d'effectuer une seule réservation à la fois, chaque réservation étant liée à une seule place.

Ensuite, nous avons conçu la base de données et généré les seeders pour la phase de test. Pour chaque table, nous avons créé un modèle dans lequel les contraintes de clé étrangère ont été définies, garantissant ainsi l'intégrité des données.

Enfin, nous avons intégré Laravel Breeze et mis en place les vues, les routes, les contrôleurs et les middlewares nécessaires au bon fonctionnement de l'application. Un système de notifications a également été ajouté afin d'informer les employés en temps réel des changements liés à leurs réservations.

En conclusion, ce projet a pour objectif de simplifier et d'optimiser la gestion des réservations de places pour les employés pour éviter simplement les conflits de réservation.

