

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Hennebelle Mateo		N° candidat : 02046713885
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 16. / 06. / 25...
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Loc-Voiture		
Période de réalisation : 23/11/24 au 01/01/25 Lieu : Nice		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input 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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Le projet est réalisé en Java avec JavaFX, Maven et MySQL, en s'appuyant sur les ressources fournies (spécifications BTS SIO, exemples de code, outils de développement). Le résultat attendu est une application sécurisée et complète, intégrant la gestion de flotte, la réservation (avec vérification d'indisponibilité et formatage automatique des plaques) et la gestion des utilisateurs via une interface moderne et ergonomique.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Documentation et supports pédagogiques : - Documentation officielle du JDK (JDK 17) - Documentation officielle de JavaFX (JavaFX 17.0.6) - Scene Builder - Documentation officielle de Maven - Documentation officielle de MySQL "locale: 8.0.30" "En ligne:8.3" - Supports et tutoriels fournis dans le cadre du BTS SIO		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> https://github.com/Mat-eoDev/loc-voiture.git <div style="text-align: right;"> Utilisateur: admin Mot de Passe: Examen05#+? </div> </div>		

⁵ 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.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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.

⁸ 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**

Le projet « LocVoiture » est une application Java développée pour gérer la flotte de véhicules d'une agence de location. Elle intègre des modules d'authentification (avec mots de passe hashés), de gestion des véhicules (ajout, modification, suppression, recherche) et de réservation (vérification de disponibilité, calcul des jours restants, formatage automatique de la plaque). La solution utilise JavaFX pour l'interface, Maven pour la gestion des dépendances et MySQL pour la persistance des données, dans une architecture MVC clairement séparée.

