

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 : 2/2
Nom, prénom : MVOULA-MOUKOUYOU Emmanuelli David Valle		N° candidat : 02443845523
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ../../ 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle La Mairie de Paris souhaite développer une application mobile permettant aux utilisateurs de consulter les projets municipaux en cours et terminés. Cette application vise à offrir un accès rapide et centralisé aux informations des projets pour améliorer la transparence et la communication entre les équipes et les parties prenantes.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Application Mobile de Consultation des Projets pour la Mairie de Paris		
Période de réalisation : .Février – Avril 2025..... Lieu :EFREI PARIS..... 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 checked="" 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) Ressources fournies : Cahier des charges, logo de l'entreprise, informations de la base de données, les codes du site existant. Résultats attendus : Une base de données, un site internet fonctionnel, diagrammes, ensemble des documentations : technique, user, incidents		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Ressources documentaires : Documentations techniques des langages et outils, sites officiels Ressources matérielles : Outil de virtualisation, Serveur Linux web, client mobile Ressources logicielles : IDE (VS code), Outils de conception (Figma.), Langages (Javascript, React Native), Versionning (Git), SGBD (Mysql).		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ Drive : Le Lien : https://github.com/DMV242/mairie_paris_lourd Portfolio : https://portfolio.mvouladavid.fr/		

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****1. Contexte**

Dans le cadre de l'amélioration digitale de la gestion des projets municipaux, la Mairie de Paris souhaite développer, en plus de son site internet, une application mobile en React Native avec un backend Django et une base de données MySQL. Cette application permettra de mettre à disposition des panels de consultation pour les projets municipaux, offrant ainsi aux utilisateurs une visibilité sur les projets en cours et terminés, les tâches associées et les informations pertinentes. L'objectif est de centraliser l'information, de garantir une communication transparente et de faciliter l'accès aux données de manière simple et ergonomique.

2. Objectifs

Une fois déployée, l'application devra fournir les fonctionnalités suivantes :

a) Consultation des projets

- Liste des projets avec statut (En cours, Terminé, Annulé).
- Détails d'un projet (description, équipe responsable, date de début et fin).

b) Consultation des tâches

- Liste des tâches associées à un projet.
- Statut des tâches (À faire, En cours, Terminé).

c) Recherche et filtres

- Recherche de projets par nom ou mot-clé.
- Filtrage des projets par statut.

3. Démarche suivie

Pour réaliser la mission, un diagramme de Gantt a été établi afin de définir les différentes étapes à suivre dans les délais impartis. La première tâche, après l'analyse des besoins du client, était la collecte des données nécessaires pour construire la base de données sous MySQL. Ensuite, la conception de l'interface utilisateur a été réalisée, intégrant les différents panels de consultation des projets municipaux. Le développement de l'application mobile a été effectué avec React Native, et l'API backend a été construite avec Django. À la fin de la réalisation, plusieurs documentations techniques et utilisateurs ont été rédigées pour assurer une utilisation optimale et une maintenance facilitée de l'application.

4. Méthodes retenues

Pour assurer une meilleure rigueur de la programmation et une meilleure organisation du code, le modèle architectural MVC a été implémenté, séparant ainsi clairement la logique métier, l'accès aux données et les vues. Cette structure permet une meilleure maintenance et évolutivité de l'application. Les technologies utilisées pour le développement de l'application mobile incluent React Native pour le frontend, Django pour l'API backend, et MySQL pour la gestion de la base de données. Cette approche garantit une application performante, bien structurée et facilement évolutive.

5. Conclusion

L'application est actuellement fonctionnelle et a été testée par l'entreprise. Elle va être déployée dans les prochains jours, une fois la formation des administrateurs réalisée.