

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 : 1/2
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 mettre en place une application de gestion de projet afin d'optimiser la planification et le suivi des projets municipaux. L'objectif est de centraliser toutes les informations liées aux projets, de faciliter la collaboration entre les équipes et d'améliorer la gestion des tâches et des ressources.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Application de Gestion de Projet 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 w10 Ressources logicielles : IDE (VS code), Outils de conception (Figma.), Langages (HTML-CSS, Python(Django), SQL, JavaScript), Versionning (Git), SGBD (Mysql).		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ Drive : Le Lien : https://github.com/DMV242/mairie_paris_leger 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**

La Mairie de Paris souhaite disposer d'une application de gestion de projet permettant l'optimisation de la planification et du suivi des projets municipaux. L'application devra centraliser toutes les informations liées aux projets et offrir une interface intuitive facilitant la collaboration entre les équipes. Elle permettra également de gérer efficacement les tâches et les ressources associées. Pour ce faire, la Mairie de Paris a mandaté un prestataire pour concevoir et développer cette solution.

2. Objectifs

Une fois déployé, le site internet devra fournir les fonctionnalités suivantes :

a) Gestion des utilisateurs

- Création, modification et suppression d'utilisateurs.
- Attribution de rôles (Administrateur, Chef de projet, Membre d'équipe, etc.).

b) Gestion des projets

- Création, modification et suppression de projets.
- Association des projets à une équipe spécifique.
- Suivi des statuts des projets (En cours, Terminé, Annulé).

c) Gestion des tâches

- Ajout, modification et suppression de tâches.
- Attribution des tâches aux membres des équipes.
- Suivi du statut des tâches (À faire, En cours, Terminé).
- Ajout de commentaires sur les tâches.

d) Collaboration et communication

- Ajout de commentaires sur les projets et tâches.

3. Démarche suivie

Pour réaliser cette mission, un diagramme de Gantt a été mis en place pour organiser les activités et garantir le suivi du projet. Après l'analyse des besoins de la Mairie de Paris, la première étape a consisté en la modélisation et la collecte des données pour créer la base de données MySQL, avec des triggers pour automatiser les actions. La conception des interfaces utilisateurs, avec une attention particulière à la charte graphique et aux menus dynamiques, a été réalisée en HTML, CSS, et JavaScript. Le backend a été développé avec Django, avec une gestion sécurisée des utilisateurs et des projets. Une documentation complète a été fournie, incluant le code source, la base de données, et un manuel utilisateur. L'application est désormais opérationnelle pour les équipes municipales.

4. Méthodes retenues

Le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) a été adopté pour séparer la gestion des données, la logique métier et la présentation, facilitant ainsi la maintenance de l'application. La méthode CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) a été implémentée pour gérer efficacement les enregistrements dans la base de données MySQL, garantissant un contrôle total sur les projets, tâches et utilisateurs. Cette structure assure une gestion fluide et cohérente des informations.

5. Conclusion

Le site est actuellement fonctionnel et a été testé par l'entreprise. Il va être déployé dans les prochains jours, une fois la formation des utilisateurs réalisée.