

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>		<b>SESSION 2024</b>
<b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> <b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>		
<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : Jean DUPONT</b>		<b>N° candidat : 12345678901</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>		<b>Date : 26 / 05 / 2024</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> La réalisation s'inscrit dans le cadre d'un Projet Personnalisé Encadré, fondé sur un contexte fourni par le centre de formation. Il concerne une entreprise pharmaceutique fictive, nommée Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB). L'objectif était de concevoir des outils destinés à améliorer le suivi de l'activité de visite médicale.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Développement PHP de l'application de gestion de frais de visiteurs médicaux.		
<b>Période de réalisation : sept. 2023 – déc. 2023 .. Lieu : ..... dans le cadre de la formation</b> <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <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		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <b>Ressources fournies :</b> Contexte GSB de l'éducation nationale, Cahier des charges dont celle de l'éducation nationale, code existant, normes de développement, description du contexte, expression des besoins, script de la BDD existante, des ressources de formation, le liens utiles... <b>Résultats attendus :</b> Réalisation d'une application de gestion de fiches avec la réécriture du code front office, évolution de la BDD, création du code back office, accès avec authentification, doc technique, doc utilisateur, tests et contrôles...		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serveur local :</b> XAMPP pour le développement local.</li> <li>• <b>Gestion de version et collaboration :</b> GitHub pour le partage de code et la sauvegarde.</li> <li>• <b>Éditeur de code :</b> Visual Studio Code, intégré avec PHPMyAdmin pour la gestion de bases de données MySQL.</li> <li>• <b>Langages de programmation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Front-end :</b> HTML, CSS, JavaScript.</li> <li>• <b>Back-end :</b> PHP, SQL.</li> </ul> </li> <li>• <b>Librairies :</b> Bootstrap pour le design, ChartsJS pour les graphiques.</li> <li>• <b>Modélisation de données :</b> Lucidchart (site web) pour créer le modèle conceptuel de données.</li> <li>• <b>Gestion de projet :</b> Trello pour la répartition des tâches, Teams pour les discussions, Google Drive pour le partage de documents.</li> <li>• <b>Supports supplémentaires :</b> Une page de ressources avec documentation, formations, exemples, et liens utiles fournie par le professeur encadrant.</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <b>Accès au projet GSB :</b> <a href="https://mon-portfolio.fr/appli-GSB/">https://mon-portfolio.fr/appli-GSB/</a> <b>Accès au dossier du projet avec la documentation :</b> <a href="https://mon-portfolio.fr/projets/gsb-appli-web">https://mon-portfolio.fr/projets/gsb-appli-web</a> <b>Accès au versionnage GitHub :</b> <a href="https://github.com/mon-pseudo/gsb-appli-web">https://github.com/mon-pseudo/gsb-appli-web</a>		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

Notre projet consistait à développer une application web à la fois intuitive et performante, structurée autour d'une interface utilisateur front-end et d'une logique back-end robuste pour la gestion des données.

**Front-end** : Pour la conception de l'interface, nous avons choisi d'utiliser un template Bootstrap. Ce choix s'est imposé grâce à la flexibilité et à l'accessibilité qu'offre Bootstrap, ainsi que sa grande bibliothèque de composants réactifs qui nous a permis de nous rapprocher de l'esthétique et de la fonctionnalité désirées pour notre application web.

**Back-end** : Côté serveur, notre application repose sur le langage PHP pour le traitement des requêtes. La communication avec la base de données est assurée par des requêtes SQL, permettant une gestion efficace des données utilisateurs, y compris un système d'authentification sécurisé. Cette authentification différencie les utilisateurs selon trois niveaux de droits : Visiteur, Responsable, et Administrateur, chacun avec des privilèges spécifiques.

Les principales fonctionnalités concernent la gestion des sessions utilisateurs pour une navigation optimisée. D'une part, un utilisateur déjà connecté est directement redirigé vers la page d'accueil, évitant ainsi les saisies répétitives. D'autre part, l'accès aux différentes sections de l'application est restreint selon le statut de connexion de l'utilisateur.

#### Gestion des utilisateurs :

- **Administrateur** : Peut envoyer des notifications ciblées, configurer le site, consulter les logs d'activité pour un suivi détaillé des actions sur le site, et créer de nouveaux comptes en attribuant les rôles souhaités.
- **Page d'accueil** : Affiche des informations essentielles sur les comptes utilisateurs, comme le nom, prénom, et email pour faciliter le contact.
- **Gestion des grades** : Les utilisateurs avec des grades supérieurs peuvent supprimer des comptes inférieurs, qui sont alors archivés plutôt que supprimés définitivement, permettant une récupération en cas d'erreur.

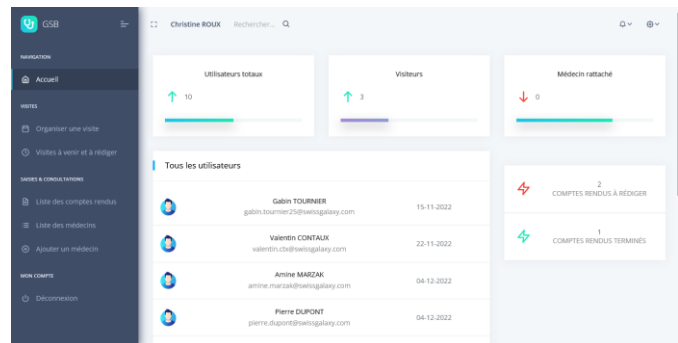
**Système de reporting** : L'application intègre un système de rapport de visite, exclusivement accessible aux visiteurs médicaux pour la saisie de comptes rendus liés aux médecins. Ces rapports sont modifiables jusqu'à leur validation finale.

**Statistiques et suivi** : Les utilisateurs peuvent consulter diverses statistiques, telles que le nombre de médecins associés à leur compte, le nombre d'utilisateurs partageant le même grade, ainsi que le nombre total d'inscrits sur la plateforme.

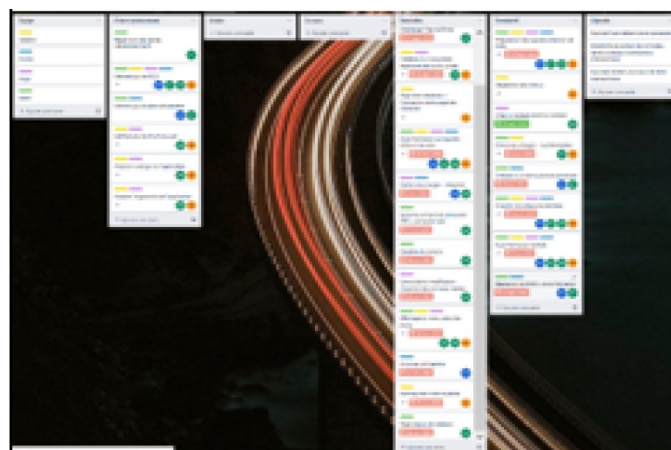
Cette réalisation professionnelle a donc abouti à la création d'une application web sécurisée, fonctionnelle, et adaptée aux besoins spécifiques de gestion et de suivi des activités de visite médicale.



MCD



Page d'accueil d'un visiteur



Gestion de nos tâches par Trello