

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : ALAZARY Lucas		N° candidat : 02111032673
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 25 / 04 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Laboratoire Galaxy-Swiss Bourdin (GSB)		
Intitulé de la réalisation professionnelle GSBPharma		
Période de réalisation : 01/11/2023 au 14/01/2024 Lieu : ISITECH Lyon 7		
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 : Creation d'ordonances pour patients, Besoins d'avoir une base de données ainsi qu'avoir un concepteur crée un client lourd - Résultats attendus : Créations, Conceptions et remplissage d'une base de données, Développement d'un client lourd en utilisant .NET		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ SGBD : SQL, Xampp, MySql Environnement de développement : Visual Studio 2022 Bibliothèque de développement : .NET , BCrypt.NET, iTEXTSharp Langages : SQL, C# Gestion de version : Github		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ La base de données est hébergé sur un vps. L'exécutable est disponible sur github ainsi que sur mon portfolio https://github.com/Luucaaaaas/GSBPharma (https://alazary.vercel.app)		

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 E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

Dans le cadre de ses activités, le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin a pour habitude de travailler avec des médecins implantés dans différents départements. Ainsi, le GSB utilise une base de données comportant tous les médecins pour faciliter ses différents travaux. Cette base est vouée à évoluer en permanence compte tenu de l'arrivée de nouveaux médecins et du départ en retraite de certains d'entre eux mais aussi à cause des déplacements de médecins vers de nouveaux départements. Pour répondre à ses besoins, le GSB a contacté une entreprise de services informatiques qui sera chargée de fournir au laboratoire une application web qui permet de gérer les stocks de médicaments ainsi que du stock et une nouvelle base de données répondant à tous leurs besoins et contraintes

Pour satisfaire les attentes du GSB, il va falloir respecter un certain nombre de contraintes et prérequis.

Tout d'abord, il faudra mettre en place une base de données MySQL qui regroupe différentes informations relatives aux médecins telles que leur nom, leur prénom, leur spécialité, leur département, etc... Pour l'application, son fonctionnement repose sur la technologie .NET Les requêtes de récupération et envoi de données vers la base se font par le biais de requête sql L'application permettra aussi de se créer un compte, s'authentifier, gérer les patients, gérer les incompatibilités ainsi que de créer des ordonnances.

Enfin, du côté de la sécurisation, Les mots de passes sont cryptés dans la base de données.

Avant de commencer à travailler, il faut commencer par la conception et la création de la base de données que l'on hébergera ensuite sur SQL.

La première étape est donc de réaliser le modèle conceptuel des données de notre base (le MCD).

Pour cela, on va utiliser le logiciel Jmerise qui nous permet non seulement de conceptualiser une base de données mais aussi de générer un script SQL à partir de notre MCD, qui nous servira ensuite à créer la base.

