

BTS Services informatiques aux organisations	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom : MESLN Thibaut	
Contexte de la situation professionnelle² Le laboratoire GSB nous demande de créer une application permettant le suivi des autorisations de mise sur le marché des différents médicaments que le laboratoire produit.	
Intitulé de la situation professionnelle gesAMM : Logiciel de gestion des Autorisation des Mise sur le Marché des différents médicaments de GSB	
Période de réalisation : 06/11/2020 au 11/12/2020	
Lieu : Centre de Formation	
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale (s) activité (s) concernée (s)³ A1.3.4 Déploiement d'un service A1.4.1 Participation à un projet A1.4.2 Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode	
Conditions de réalisation³(ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Cahier des charges, base de données au format Access 2003, projet prototype d'une application utilisant SQL Server et les procédures stockées. Résultat attendu : Base de données + application de gestion et suivi des Autorisations de Mise sur le Marché	
Productions associées Application gesAMM : Télécharger le projet sur mon portfolio, documentation sur les triggers, notice d'installation de la base de données et de déploiement de l'application	
Modalités d'accès aux productions⁴ Installer la base de données, modifier le nom du poste dans la Form1, lancer l'application user: thibautM mdp: pass.	
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.	

²En CCF, de l'étudiant.

³Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

⁴En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

⁵Conformément 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. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

I – Présentation du contexte

Nous sommes embauchés par le laboratoire GSB afin de réaliser une application permettant la consultation, modification, création des médicaments du laboratoire en vue d'une mise sur le marché. Cette application sera reliée à une base de données et chaque médicament devra passer 8 tests qui devront être concluants pour que le médicament puisse être mis sur le marché. Cette application contiendra un menu avec 3 options : Consultation, Etape et Médicament qui auront chacun des sous-menus.

II – Objectifs du projet

L'objectif de ce projet est de fournir une application codée en C# qui permettra de consulter, modifier, créer des médicaments du laboratoire. Cette application devra être accessible uniquement à des personnes qui sont répertoriées dans la base de données et donc qui possède un code et un identifiant. Une fois la connexion effectuée, la personne accèdera à toutes les fonctionnalités de l'application et pourra effectuer différentes actions. Le menu **Consultation** contient 3 interfaces de consultations afin de voir : à quel étape se trouve un médicament, combien de médicaments d'une famille sont commercialisés, combien de médicaments sont en cours de validations. Le menu **Etape** permettra de saisir une décision et de modifier une étape normée. Le dernier menu **Médicament** permet d'ajouter un médicament à la base de données. Tous le projet fonctionne avec une base de données SQL Server et uniquement des procédures stockées et des déclencheurs.

III – Groupe de travail

Lors de ce travail, nous formions un groupe de 3 : Benjamin Gerbe (Chef de projet), Rémi Roger et moi-même.

IV – Outils utilisés

Nous avons utilisés SQL Server pour l'hébergement de la base de données, l'écriture des procédures stockées et déclencheurs. Visual Studio 2017 comme interface de développement et le C# comme langage de programmation. GitHub comme logiciel de gestion de version décentralisé pour partager notre projet.

V – Tâches réalisées par le groupe

Benjamin Gerbe, notre chef de projet, s'est occupé de gérer notre planning, nous assigner des tâches et suivre notre parcours tout au long du projet. Il a également dû réaliser la saisie de la décision d'une étape qui consiste à savoir si une étape est validée ou non ainsi que l'ajout d'un nouveau médicament directement via l'application. Rémi Roger s'est occupé de réaliser toutes les interfaces de consultations. La consultation des workflow, c'est-à-dire des différentes étapes aux quelles sont actuellement les médicaments, du nombre de médicaments mis sur le marché par famille à des fins de statistiques et de la liste des médicaments en cours de validations. Quant à moi, j'ai réalisé la base de données et la migration des données de la base Access à la base SQL Server et de la rendre fonctionnelle et complète, j'ai également réalisé l'interface de modification d'une étape normée afin de pouvoir modifier une étape normée qui aurait changé de norme et d'en garder automatiquement une trace dans la table HISTORIQUE via un déclencheur. Je me suis également chargé de la page de connexion et de son fonctionnement et également de la documentions sur les déclencheurs.

VI – Tâches réalisées en responsabilité

Je me suis occupé de développer l'entièreté de la base de données et ai réalisé une bonne partie des déclencheurs de celle-ci. Le développement de l'interface de modification d'une étape normée s'est fait simplement et j'ai fait le choix d'y ajouter une liste avec toutes les étapes, normées ou non, que comporte la base de données. La page de connexion ne m'était pas forcément destinée mais comme j'étais en avance j'ai choisi de la réaliser à la place d'un de mes camarades pour leur permettre de gagner du temps. La documentation a été inspirée d'une documentation Doxygen dans la structure.

VII – Résultats obtenus

Le projet a été terminé dans les temps malgré quelques complications (absence d'un membre et télétravail) et celui-ci est totalement fonctionnel et respecte le cahier des charges.