

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 : LECOUBLET Théo	
Contexte de la situation professionnelle² Le laboratoire GSB nous demande le développement et la mise en production d'une application permettant d'enregistrer les différentes étapes de validation des autorisations de mise sur le marché des médicaments.	
Intitulé de la situation professionnelle Développement d'une application de gestion des étapes de validation des AMM des médicaments	
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 – 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 : Prototype à la base de l'application, via visual studio code, Cahier des charges, base de données Access. Résultat attendu : Application fonctionnel, reliant une base de données	
Productions associées Cette application devra être conforme aux besoins demandés, en fonction de chaque type d'étape et demande	
Modalités d'accès aux productions⁴ Site portfolio, espace de stockage mobile de l'élève	
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.	

¹En CCF, de l'étudiant.

²Conformément 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.

³En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

⁴Conformément 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 stocka

I –Présentation du contexte

Le laboratoire GSB désire mettre à disposition de l'équipe technique de l'entreprise une application dédiée au suivi des étapes de validation de mise sur le marché d'un médicament.

En effet, avant d'être commercialisé, un médicament doit subir des étapes de validation et de test. Une étape étant validée, l'équipe peut alors commencer la suivante, on parle de workflow des étapes. A chaque étape, on peut avoir soit une validation soit un refus définitif. Dans le cas d'un refus définitif, les autres étapes de validation ne seront jamais réalisées. La dernière étape est la publication de l'AMM au journal officiel, le médicament peut alors être lancé en production. Pour être validées certaines étapes nécessitent la rédaction d'un document qui doit respecter une norme imposée par le ministère de la santé.

II –Objectifs du projet

L'application orientée objet sera développée en langage C# sous Visual Studio 2017 ou 2019 et utilisera une base de données SQLServer 2019. Toutes les requêtes SQL seront enregistrées dans la base de données sous la forme de procédures stockées. On privilégiera l'utilisation de triggers pour automatiser les tâches de mise à jour de la base de données. Tout ceci permettant à un utilisateur du laboratoire technique :

- Saisie de la décision d'une étape
- Mise à jour des étapes normées
- Ajout d'un nouveau médicament
- Consultation du workflow des étapes d'un médicament
- Consultation du nombre de médicaments autorisés par famille
- Consultation des médicaments en cours de validation

III–Groupe de travail

Arthur CARRE
Théo LECOUBLET (chef de projet)
Gaétan FONTAN

IV–Outils utilisés

VisualStudio 2019,
SQL server
Trello
Github

V –Tâches réalisées par le groupe

Arthur CARRE:
Consultation des étapes d'un médicament, des médicaments en cours de validation

Théo LECOUBLET:
Mise à jour des étapes normées,
Consultation du nombre de médicament autorisés par famille,
Authentification.

Gaétan FONTAN:
Saisie de la décision d'une étape,
Ajout d'un nouveau médicament,
Mise en place base de données

VII –Résultats obtenus

Une application répondant aux objectifs. Projet terminé et fonctionnel.