

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Andrieu Thomas		N° candidat : 01948453194
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 15 / 11 / 2022
Contexte de la réalisation professionnelle L'entreprise concernée est EasyBee. Dans le cadre de son projet de développement, Auguste Klin a fait l'acquisition d'un entrepôt de 2 000 m ² situé à 2 kms du magasin afin de stocker plus de produits et répondre ainsi à la demande de la clientèle. Le magasin disposera toujours d'une réserve et une partie de celle-ci sera aménagée pour recevoir les serveurs nécessaires au développement informatique. Auguste Klin a décidé de mettre en place une nouvelle application qui doit permettre de gérer le stock en temps réel : stock en entrepôt et stock en magasin (magasin plus la réserve) pour chacun des produits.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Participation au développement d'une solution applicative pour la gestion des stocks de EasyBee.		
Période de réalisation : 21/09/22 au 15/11/22 Lieu : Lycée Gustave Flaubert Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Cahier des charges numérique. Documentation du contexte. Cas d'utilisation. Diagramme d'activité. Tables Produit et CatégorieProduit avec leurs données insérées dans un fichier excel. Résultats attendus : Application opérationnelle : Le développement des cas d'utilisation. Rapport de test de l'application.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Afin de mettre en place l'application, je me suis basé sur les cours de mon enseignant sur les premiers pas du c++ sur QT, l'utilisation des table view et les signals et slots, en plus du site officiel de qt pour le développement. De plus, afin de mettre en place la base de données, je me suis basé sur les cours sur les clé primaires et étrangères, les requêtes SQL pour créer les tables et les champs et pour initialiser la base de données MySQL sur QT. Les solutions logicielles utilisées : <ul style="list-style-type: none"> • QT Creator 8.0.1 Community pour développer l'application. • Wampserver64 pour héberger en local la base de données et appliquer les requêtes SQL. • Whimsical pour les IHM et Modelio pour le diagramme d'activité du processus. Le langage de développement : <ul style="list-style-type: none"> • c++ 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien trello : https://trello.com/b/dVYX2aRQ/easy-bee-mission-2 Lien portfolio : https://portfolio56552984.wordpress.com/ap2/ Code d'accès de l'assistante : identifiant : assistance1234 password : assistance1234 ; Code d'accès du gérant : identifiant : gerant1234 password : gerant1234 ; Code d'accès du réceptionniste : identifiant : reception1234 password : reception1234 ;		

¹ 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.

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

³ 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.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Environnement de développement :**

Pour développer l'application, nous avons utilisé le logiciel QT Creator 8.0.1 Community. L'application est développée en C++. La méthode de projet utilisée est la méthode traditionnelle. Nous avons utilisé Trello pour nous coordonner et répartir nos tâches.

Présentation du projet d'évolution du SI :

Ce projet concernait le développement d'une application client dans le but de gérer à distance le stock de l'entrepôt, du magasin et de la réserve. En effet, cela permettrait à M. Klin de pouvoir gérer les stocks en cas de rupture ou de prévoir cette rupture si les stocks étaient inférieurs aux stock attendus.

Les étapes de la réalisation :

- 1) Dans un premier temps, nous avons travaillé sur la planification et la répartition des différentes étapes de notre projet en utilisant Trello.
- 2) Nous avons étudié l'évolution des règles de gestion afin de modifier le modèle Entité - Association donné dans le cahier des charges.
- 3) Nous avons ensuite réalisé le modèle relationnel puis le diagramme d'activité des nouveaux processus
- 4) Nous avons fait les cas d'utilisation graphique.
- 5) Nous avons réalisé les cas d'utilisation textuels et les maquetages associés à ces derniers.
- 6) Ensuite, nous avons créé la base de données avec MySQL
- 7) Puis, nous avons démarré l'application sur QT en commençant par les interfaces créées plus tôt.
- 8) Après, la rédaction du rapport de test à décrire des cas d'utilisation
- 9) Enfin, l'exportation de la base de données et du projet c++ au groupe SISR

Pour ce projet j'ai réalisé les tâches suivantes :

- 1) Avec l'aide du cas d'utilisation et du diagramme d'activité du processus, j'ai mis au point un schéma entité-association et son modèle relationnel associé.
- 2) De plus, avec mon camarade, nous avons réalisé les maquettes associés aux cas d'utilisations (IHM) pour préparer le développement de l'application.
- 3) Ensuite, j'ai créé la base de données MySQL que j'ai hébergée en local sur Wampserver64 et installé le driver SQL pour mon projet QT.
- 4) Sur le projet QT, j'ai développé parmi l'ensemble des cas d'utilisations les pages d'authentification et les pages liés au réceptionniste des commandes et au gérant. J'ai laissé mon camarade gérer les pages liés à l'assistante tout en l'aidant pour les table views.
- 5) Enfin, j'ai rédigé le rapport de test à décrire des cas d'utilisations.