

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> Coefficient 4	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>PARCOURS SISR</b> <input type="checkbox"/>	<b>PARCOURS SLAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom : MESLN Thibaut</b>	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>2</sup></b> La M2L (Maison des Livres de Lorraine) qui a pour mission de fournir des espaces/services aux ligues régionales sportives et est composé de 4 bâtiments. Elle est financée par le CROSL (Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine) afin de pouvoir rassembler de nombreux organismes dans ses locaux. Ces organismes pourront par exemple y organiser des réunions ou séminaires.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Elle est désireuse de sécuriser ses locaux afin d'en restreindre l'accès au seul personnel autorisé. Elle est désireuse d'avoir une authentification par matricule et avec un mot de passe renouvelé chaque mois. Chaque personne possède un matricule différent et une autorisation pour une porte spéciale ou toutes les zones. Trois échecs à une porte entraînent une mémorisation de l'erreur dans des fichiers mémoires.	
<b>Période de réalisation : 10/01/2020 au 21/10/2020</b>	
<b>Lieu : Centre de Formation</b>	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
<b>Principale (s) activité (s) concernée (s)<sup>3</sup></b> A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés 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	
<b>Conditions de réalisation<sup>3</sup>(ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : 3 fichiers csv (erreur, secure et perso), Visual studio 2015, Contexte Résultat attendus : Réalisation de 2 digicodes fonctionnels avec erreurs + form de visualisation des erreurs	
<b>Productions associées</b> Mon portfolio sera fourni de ce projet afin de montrer mes productions réaliser et valider des compétences pour l'obtention de mon BTS	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>4</sup></b> Portfolio : thibautmeslin.bts.free.fr Plateforme SIO : <a href="https://www.stadjutor-portfolio.com/pcsio/index.php">https://www.stadjutor-portfolio.com/pcsio/index.php</a>	
<b>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.</b>	

<sup>1</sup>En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</sup>Conformément 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.

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

<sup>4</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. 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**

La M2L (Maison des Livres de Lorraine) qui a pour mission de fournir des espaces/services aux ligues régionales sportives et est composé de 4 bâtiments. Elle est financée par le CROSL (Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine) afin de pouvoir rassembler de nombreux organismes dans ses locaux. Ces organismes pourront y effectuer des réunions ou séminaires par exemple.

## **II – Objectifs du projet**

La M2L (Maison des Livres de Lorraine) est désireuse de sécuriser ses locaux car ceux-ci sont fréquentés par beaucoup de personnes différentes. Ils ont donc fait appel à nous pour automatiser les digicodes, générer les mots de passes aléatoirement et gérer la liste du personnel (matricule, nom, prénom, autorisation de porte). Chaque personne aura un matricule et sera soit autorisé à accéder au bâtiment ou au bâtiment et à la salle I.

## **III – Groupe de travail**

Le groupe est constitué de 3 personnes : BOUMADFA Marouane qui est chef de projet, LECOUBLET Théo l'équiper 3, et moi-même en qualité d'équiper 2.

## **IV – Outils utilisés**

Nous avons utilisé Visual Studio 2015, 3 fichiers csv fournis, un contexte de travail contenant description et mission de la personne, Internet, Documentation Visual Studio sur le site de Microsoft.

## **V – Tâches réalisées par le groupe**

Le chef de projet devait s'occuper de réaliser une interface de connexion et un programme permettant de générer aléatoirement un mot de passe d'une validité d'un mois pour le personnel et d'un an pour le gestionnaire. L'équiper 2 devait réaliser 2 digicodes, un pour la porte E et un pour la porte I afin de simuler et paramétrer les accès du personnel au bâtiment et d'enregistrer les erreurs et de pouvoir les consulter. L'équiper 3 devait quant à lui réaliser un programme permettant de gérer le personnel, c'est-à-dire de pouvoir ajouter, supprimer ou modifier des informations du personnel.

## **VI – Tâches réalisées en responsabilité**

J'ai personnellement dû réaliser l'activité de l'élève 2. Mes digicodes ont été réalisés avec Windows form de même pour l'interface de visualisation des erreurs. Le digicode de la porte E ne demande qu'une identification par mot de passe, il faut donc extraire du fichier csv secure le mot de passe en cours de validité et vérifier qu'il convient à celui entré par son texte propre, la porte et l'intervalle de validité. Le second (porte I) demandait une identification par matricule en plus du mot de passe de la porte. Il fallait alors vérifier la validité du matricule entré en extrayant les matricules du csv perso et en les testant avec celui entré et que la personne à accès à la porte I puis faire de même que pour l'autre digicode avec le mot de passe.

## **VII – Résultats obtenus**

2 digicodes et une interface de consultation des erreurs ont été obtenues et codées par mes soins. Les réalisations sont fonctionnelles et répondent toutes à leurs critères spécifiques. Le code est expliqué et ordonné par utilitaire Windows form comme les boutons ou les TextBox.