

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 La Maison de Ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d'autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le Conseil Régional de Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).	
Intitulé de la situation professionnelle Conception d'un système permettant de gérer les codes d'accès en toute sécurité	
Période de réalisation :	Lieu : Centre de Formation
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul	<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Principale (s) activité (s) concernée (s)³ A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative 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	
Conditions de réalisation³(ressources fournies, résultats attendus) Déjà fournit : 3 Fichiers Excel pré-remplis contenant des informations nécessaires au test du projet et le logiciel VisualStudio2017 Attendus : Réalisation des trois missions de création de partie logiciel de gestion	
Productions associées Applications à fournir correspondant aux besoins demandés.	
Modalités d'accès aux productions⁴ Site portfolio, serveur établissement St-Adjutor, 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

La Maison des Ligues est un établissement (complexe) du Conseil Régional.

II – Objectifs du projet

Produire divers applications afin de diffuser en toute sécurité les codes permettant l'accès au bâtiment, ainsi que des interfaces pour les gérer. De plus les accès au bâtiment et à la salle informatique de l'établissement sont différés. Cela via les applications ci-contre :

- Application pour l'entrée des digicodes sur les deux accès distinct (Mission n°2)
- Application pour crypter les digicodes (Mission n°1)
- Application pour gérer les autorisations (Mission n°3)

III – Groupe de travail

Marouane.B : Mission n° 1 (Chef de projet)

Thibaut.M : Mission n° 2

Théo.L : Mission n° 3

IV – Outils utilisés

Fiche Contexte/Situation

Visual Studio 2017

Documentation Microsoft (Internet)

V – Tâches réalisées par le groupe

- 1 Concevoir une interface graphique accessible uniquement à l'administrateur et permettant de générer les mots de passe cryptés de l'établissement et de la salle informatique.
- 2 Concevoir trois interfaces graphiques permettant :
 - de simuler l'accès au bâtiment de la maison des Ligues (porte d'entrée)
 - de simuler l'accès à la salle informatique tout en gérant l'enregistrement des erreurs.
 - de visualiser les erreurs d'accès
- 3 Concevoir une interface graphique accessible uniquement à l'administrateur permettant de :
 - Se connecter
 - Consulter la liste de diffusion en dissociant les personnes autorisées à l'accès au bâtiment et celles autorisés à l'accès à la salle informatique
 - Modifier la liste de diffusion (ajout, suppression, modification de personne)

VII – Résultats obtenus

Pour l'activité 3 tout a été créé, testé et est actuellement fonctionnel. Seul l'aspect graphique est à revoir par un professionnel.