Compte Rendu de Projet :

Table des matières

[I. Introduction : 2](#_Toc37240065)

[II. Réalisation du projet : 3](#_Toc37240066)

[a) Tâches étudiant : 3](#_Toc37240067)

# Introduction :

#### Rappel du cahier des charges :

Afin de superviser la partie durant le déroulement de celle-ci, une application de supervision est à fournir.

L’installation de celle-ci sera sur un ordinateur situé en dehors de la salle de l’escape game.

L’application de supervision doit prendre en charges les demandes suivantes :

* Création d’une partie : Le superviseur saisi le nom de l’équipe et lance manuellement la partie. Un chronomètre d’une durée d’une heure doit ensuite se lancer automatiquement.
* Visualiser la partie : Depuis l’application, le superviseur doit avoir accès aux images provenant de la caméra de surveillance installée au sein de la salle du jeu.
* Interagir avec les joueurs : Le superviseur a la possibilité d’envoyer un message écrit à l’afficheur situé dans la salle du jeu. Ce message peut être prédéfini ou être nouvellement saisi.
* Connaitre les résultats : A la fin de la partie, qu’elle soit gagnée ou perdue, le superviseur peut connaître le score de l’équipe actuelle. De plus, cette équipe doit pouvoir être comparée avec d’autres équipes. Un taux de réussite en pourcentage sera calculé et affiché.

La communication entre les différents équipements locaux nécessaires à l’escape game se fera grâce à une intercommunication locale basée sur le protocole IP et gérée par un routeur Wi-Fi.

# Réalisation du projet :

## Tâches étudiant :

Au sein du projet, les parties me concernant sont :

* Le développement de l’application de supervision en respectant le cahier des charges.
* L’établissement et la mise en place de l’intercommunication réseaux entre les différents matériels.

Le développement de l’application doit être pour un ordinateur sous Windows. J’ai ainsi choisi le langage C# et l’IDE Visual Studio comme environnement de développement. Le choix de ces deux derniers m’était libre.

La communication réseau doit être en Wi-Fi. L’afficheur LCD ne comportant pas de carte Wi-Fi, je vais ajouter un adaptateur RS232 / Wi-Fi de type SOLLAE CSW-H85K présent en nombre suffisant au sein de la section.

## Intercommunication du réseau :

L’intégralité des matériels ci-dessus doivent être adressés en IP statiques.