## 

## Contexte de la situation professionnelle<sup>1</sup>

Cette situation professionnelle est simulée dans le contexte M2L. La Maison des Ligues souhaite implémenter un moyen de réguler le trafic Wifi et de sécuriser l'accès réseaux en restreignant certains accès aux utilisateurs

#### Intitulé de la situation professionnelle

Mise en place d'un portail captif afin de pouvoir surveiller le trafic et restreindre certains usages.

Période de réalisation : 2017 - 2019 Lieu : ITIC Paris

Modalité: 🛛 Seul En équipe

Principale(s) activité(s) concernée(s)2

A1.1.1 ;A1.1.2 ;A1.1.3 ;A1.2.4 ;A1.3.1 ;A1.3.4 ;A3.1.1 ;A3.1.2 ;A3.1.3 ;A3.2.1 ;A3.3.1 ;A3.3.3.

# Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources fournies : - Environnement matériel et logiciel du centre d'apprentissage.

- Cahier des charges M2L.

Résultats attendus : Sécurisation du réseau Wifi avec un pare-feu et un portail captif pour permettre une meilleure gestion du trafic.

#### Productions associées

- Installation d'un pare-feu : pfSense.
- Mise en place d'un portail captif.

## Modalités d'accès aux productions 3

Modalités d'accès à la documentation des productions 4

Portfolio: https://hedy-ibrahim.netlify.com/ Google drive: https://bit.ly/2CSOpNJ

http://tinyurl.com/y4bnodjj

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.

<sup>&</sup>lt;sup>1</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 à l'option du candidat.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

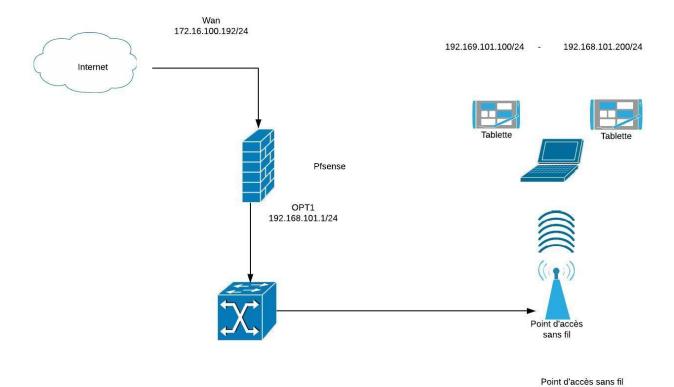
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats 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.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

# I./ Contexte:

La Maison des Ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives 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).

Nous avons pour mission de mettre en place un accès sécurisé et fonctionnel au réseau Wifi via un portail captif, ainsi que de restreindre les accès à l'interface de configuration du pare-feu par mesure de sécurité.



192.168.101.2/24

# II./ Les besoins

- Sécurisé l'accès réseau grâce à la mise en place d'un pare-feu.
- Restreindre l'accès à l'interface de configuration du parefeu
- Permettre un suivi du trafic sur le réseau.

# III./ Les solutions retenues :

- Installation d'un pare-feu : pfSense.
- Mise en place d'un portail captif.
- Etablissement de règles de sécurité.
- Test de connexion avec un poste client.