

## Réalisation professionnelle n°4

### Mise en place d'un réseau Wi-Fi

Période	Localisation	Contexte	Situation	Acteurs et partenaires
Ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/> Organisation <input type="checkbox"/> Centre de formation <input type="checkbox"/> Mixte <input type="checkbox"/> Autre	<input type="checkbox"/> Etude ou analyse <input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Relation/support	<input type="checkbox"/> Vécue <input type="checkbox"/> Observée <input type="checkbox"/> Simulée <input checked="" type="checkbox"/> Mixte	Direction technique  Equipe électricien

#### 1 – Introduction :

Pendant 1 semaine et demie j'ai eu la chance d'intervenir sur 3 évènements à durée temporaire afin d'installer le Wi-Fi sur ces 3 sites pour le bon fonctionnement de leurs évènements, qui était :

- Le festival Au Foin De La Rue
- Le MXGP Grand Prix de France 2025
- Le festival du Dubcamp

#### 2 – Prérequis :

- Équipement configurée en amont (AP Wi-Fi, mANT, Disc, ...)
- Logiciel pour configurer (en cas de soucis), ici ce sera Unifi
- Établir en amont un plan de placement des équipements

### 3 – Récupération d'Internet :

La première étape est tout d'abord de récupérer de l'accès Internet afin d'ensuite pouvoir le diffuser. Pour cela 2 solutions nous ont été possible :

La première est de brancher notre Starlink, la Starlink permet de récupérer un accès Internet par réseau satellite, il suffit de la brancher à ciel découvert et ensuite grâce à l'application de la localiser afin que l'accès nous soit envoyé.



*Starlink*

L'autre solution que nous avons également mis en place a été de récupérer l'accès Internet dans une habitation proche.

La mise en place de ses 2 solutions d'accès en même temps est utile car cela permet de créer de la redondance, cela maintiendra un accès réseau même si un accès à un soucis lors de l'événement.

## 4 – Transport du signal Internet :

Avant de diffuser le signal aux usagers, il va falloir transporter le signal afin que celui-ci soit accessible depuis tout le site. Pour faire cela, il existe plusieurs équipements qui ont chacun leur fonctionnalité (dans notre cas, nous utilisons de l'équipement Mikrotik) :

- Le mANT est branché au cœur de réseau car il se trouvait au centre de l'événement et le mANT permet la transmission sur de grandes zones et donc couvrait déjà une grande partie du site.
- Le SXT permet lui de transmettre sur de longue distance mais dans des largeurs assez petites.



SXT

- Le disc sert lui d'intermédiaire dans la plupart des cas, il reçoit le signal du mANT ou bien du SXT et va s'occuper de le diffuser.

## 5 – Diffusion du réseau :

Enfin la dernière étape consiste à ce que dès que le signal est reçu, il faille le diffuser dans la zone avec une borne Wi-Fi. Pour cela il faut directement relier la borne au récepteur du signal avec un câble réseau car la plupart de ces équipements possèdent du POE et il faut donc les branchés soit au Disc récepteur ou bien parfois directement à la Starlink si les 2 zones ne sont pas trop éloignées. Nous possédons 2 types de bornes Ubiquiti :

- La borne Mesh qui est une petite borne simple à configurer mais qui n'a pas un très gros débit



*Borne Mesh*

- La borne Enterprise qui peut accueillir plus d'utilisateurs avec plus de débit mais qui nécessite plus de configuration



*Borne Enterprise*

Enfin après cela, les Wi-Fi sont accessibles, ils ne restent plus qu'à configurer les accès avec des mots de passes si nécessaire et les fournir aux personnes y bénéficiant.

## 6 – Compétences acquises :

Gérer le patrimoine informatique :

- Recenser et identifier les ressources numériques
- Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service
- Maintenir un inventaire du matériel

Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance :

- Collecter, suivre et orienter des demandes
- Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs

Travailler en mode projet :

- Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet
- Planifier les activités

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique :

- Déployer un service
- Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service