



Journal de bord

23/09/2025

Version 1.3

—

Malki Marwan, Yazdi Brahmi, Menzil Hamza
Entreprise : SARL ROBUSTSECURITÉ
Lycée Turgot
75003 Paris





Sommaire

1. [Objectifs](#)
2. [Journal de Bord](#)
- 2.2 [Mardi 23 septembre 2025](#)
- 2.3 [Mardi 30 septembre 2025](#)
- 2.4 [Mardi 7 octobre 2025](#)

1. Objectifs

Nous avons été mandatés par la mairie de Maisons-Alfort pour sécuriser le matériel informatique situé dans la salle d'exposition ouverte au public. Notre mission consiste à protéger l'accès physique au matériel réseau, actuellement stocké dans un placard non verrouillé, afin d'éviter toute manipulation ou ajout non autorisé pouvant perturber le fonctionnement du réseau informatique. Nous devons proposer des solutions simples et adaptées au quotidien des services municipaux, sans gêner l'accueil du public ni les activités de la mairie. La mission se déroulera du 23 septembre au 7 octobre 2025. À la fin, un rapport, une charte informatique et un document de synthèse seront remis à la mairie.

2. Journal de Bord

2.1 Mardi 23 septembre 2025

Premier jour après réception de la demande :

Nous avons commencé par analyser précisément les besoins exprimés par le maître d'ouvrage, afin de bien comprendre les attentes et les objectifs du projet. À la suite de cette analyse, **nous avons rédigé et finalisé l'accusé de réception** que nous lui avons transmis officiellement.

Dans un souci d'efficacité, **nous nous sommes répartis équitablement les tâches** entre les membres de l'équipe. Nous avons également **commencé la réalisation du schéma réseau**, intégrant dès le départ les éléments de sécurité nécessaires, ainsi que **le début de la documentation**, comprenant notamment le **journal de bord** et le **plan de sécurité**.

De plus, **la charte informatique a été finalisée** et validée.

Lors de la prochaine session, nous poursuivrons la mise en œuvre des différentes tâches spécifiques assignées à chacun, avec pour objectif de **finaliser la configuration du réseau et achever l'ensemble du projet dans les meilleurs délais**.

2.2 Mardi 30 Septembre 2025



Aujourd'hui, nous avons attribué les différentes tâches à chaque membre de l'équipe et **commencé la réalisation du schéma complet du réseau**, intégrant toutes les mesures de sécurité nécessaires.

Le schéma réseau comprend notamment :

- La **désactivation des ports non utilisés** afin de limiter les risques d'accès non autorisé.
- La **création et la configuration des VLAN** pour segmenter le réseau selon les besoins.
- L'**attribution des ports aux VLAN correspondants**.
- La **sécurisation des VLAN**, incluant la restriction d'accès et la prévention des attaques de type VLAN hopping.
- La mise en place d'un **routage inter-VLAN** permettant la communication contrôlée entre les différents segments du réseau.
- Une **sécurité des ports**, en autorisant **une seule adresse MAC par port actif**.
- L'activation d'un **système de logs** pour assurer le suivi et la traçabilité des événements réseau.
- La **redondance** pour garantir la continuité de service en cas de défaillance.
- La **création d'un IDS (Intrusion Detection System)** afin de détecter toute tentative d'intrusion dans le système.

Nous avons donc **entamé cette étape et avançons bien dans la mise en place du réseau sécurisé**. Il ne restera plus qu'à procéder à la **configuration finale** pour achever le travail.

2.3 Mardi 7 octobre 2025

Lors de cette dernière journée de mission, nous avons rencontré un problème technique important lié à la sauvegarde de notre travail. En effet, une perte de données a affecté les dernières modifications apportées au schéma réseau. Heureusement, grâce aux sauvegardes régulières effectuées en amont, nous avons pu restaurer une version stable du projet.

Après cette restauration, nous avons repris les ajustements nécessaires sur le schéma réseau, en y intégrant de nouvelles optimisations, notamment une meilleure architecture de redondance afin de renforcer la résilience du système en cas de défaillance.

Nous en avons également profité pour réorganiser le **Gantt**, qui présentait auparavant des incohérences, afin d'améliorer sa lisibilité et de refléter plus fidèlement le déroulement réel des tâches. Cela permet une vision plus claire des étapes du projet pour le maître d'ouvrage.

Enfin, nous avons finalisé l'ensemble du projet dans les délais impartis. Le schéma réseau sécurisé, la documentation technique, la charte informatique ainsi que le document de synthèse ont été remis au maître d'ouvrage. L'ensemble est conforme aux attentes initiales et prêt à être déployé dans l'environnement de la mairie.