

# Résumé dossier projet et professionnel

Raphaël MALET



<b>1. Présentation personnelle :</b>	<b>3</b>
<b>2. résumé :</b>	<b>3</b>
<b>3. présentation de l'équipe SI RER :</b>	<b>4</b>
<b>4. Résumé dossier projets :</b>	<b>4</b>
<b>5. Résumé dossier professionnel :</b>	<b>5</b>

## **1. Présentation personnelle :**

Je m'appelle Raphaël MALET, je suis actuellement en formation à La Plateforme\_ à Marseille, une école du numérique et des nouvelles technologies fondée en 2019. Cette école se distingue par une pédagogie axée sur des projets concrets et une forte proximité avec le monde professionnel. J'y ai choisi de suivre le cursus "Administrateur des systèmes et des réseaux".

Passionné par l'informatique depuis mon plus jeune âge, j'ai suivi un parcours atypique qui m'a permis d'explorer différents secteurs professionnels. Ces expériences m'ont été précieuses, car elles m'ont permis d'identifier avec certitude ce que je souhaitais faire : travailler dans le domaine de l'informatique.

J'ai commencé ma formation à La Plateforme\_ dans le tronc commun général. Cette première année m'a permis de découvrir plusieurs domaines de l'informatique, comme le développement web, le développement logiciel et l'administration systèmes et réseaux. C'est cette dernière spécialité qui m'a le plus captivée, car elle englobe une vision complète de l'écosystème informatique, allant du développement à l'infrastructure.

À l'issue de cette première année, j'ai choisi de me spécialiser en administration systèmes et réseaux. j'ai ensuite poursuivi mon cursus en alternance, en intégrant la RATP, au sein du pôle RER, en tant qu'assistant RSSI (Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information).

## **2. résumé :**

Durant mon alternance, j'ai eu l'opportunité d'occuper le poste d'assistant RSSI au sein de la RATP. Avec environ 71 000 collaborateurs répartis dans 15 pays sur 5 continents, la RATP est aujourd'hui le troisième opérateur mondial de transports urbains. En Île-de-France, elle exploite notamment le réseau de métro parisien, plusieurs lignes de tramway, une partie des lignes A et B du RER, ainsi qu'un vaste réseau de bus.

j'ai intégré le pôle RER/Systèmes d'Information, dont la mission est de piloter et de sécuriser les projets informatiques liés à l'exploitation du RER. Mon rôle consistait à contribuer à la bonne gestion et à la sécurisation des ressources numériques utilisées dans cette branche. Cela allait de la protection de machines industrielles à la gestion de données sensibles hébergées sur un espace SharePoint interne à la RATP, plus spécifiquement destiné au pôle RER.

Cette expérience m'a permis de comprendre la complexité et les exigences liées à la mise en œuvre de projets informatiques à grande échelle. j'ai notamment appris que la réussite d'un projet repose sur une préparation rigoureuse, un accompagnement structuré, et une phase de déploiement minutieusement planifiée.

### **3. présentation de l'équipe SI RER :**

Au sein de la RATP, j'ai intégré l'équipe Systèmes d'Information (SI) du RER. Cette équipe est composée d'un Responsable des Systèmes d'Information (RSI), d'un Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI), et est supervisée par une cheffe de projet, manager de l'équipe SI RER. Elle inclut également plusieurs AMOA (Assistants à la Maîtrise d'Ouvrage), chargés de veiller au bon déroulement des projets SI, en assurant le lien entre les besoins métiers et les solutions techniques mises en œuvre

### **4. Résumé dossier projets :**

Durant mon alternance à la RATP en tant qu'assistant RSSI, j'ai participé à plusieurs projets liés à la sécurisation et à l'administration d'infrastructures critiques. J'ai notamment contribué à la refonte de machines industrielles dans le cadre des JOP 2024, en mettant en œuvre une nouvelle politique d'authentification, un script PowerShell de gestion des accès, et un serveur Zabbix pour la supervision. J'ai également participé à la mise en place d'un Plan de Continuité d'Activité (PCA), ainsi qu'à l'administration d'environnements SharePoint. En parallèle, j'ai mené un projet personnel de simulation d'un réseau d'entreprise avec DHCP, DNS, VLAN et filtrage d'accès. Ces expériences m'ont permis de valider l'ensemble des compétences du titre AIS.

## 5. Résumé dossier professionnel :

Ce dossier professionnel présente les compétences mises en œuvre dans le cadre du titre « Administrateur d'Infrastructures Sécurisées ». Il s'articule autour de trois activités principales : l'administration et la sécurisation des infrastructures, la mise en œuvre de solutions techniques en réponse à un besoin d'évolution, et la gestion de la cybersécurité. Une première partie décrit le déploiement complet de la solution Wazuh (EDR) sur des machines virtuelles Debian, incluant la configuration du cluster, des agents, et du File Integrity Monitoring. La seconde partie détaille la mise en place d'un système de supervision complet basé sur Prometheus et Grafana, avec collecte de métriques système (CPU, RAM, disque, réseau), création de dashboards dynamiques et configuration d'alertes. La dernière partie est consacrée à une analyse de risque d'une entreprise fictive, avec étude des menaces, évaluation des vulnérabilités réseau (pare-feu, VLAN, Wi-Fi, base de données), élaboration d'un plan de remédiation, d'un PCA, et d'un plan de surveillance intégrant SIEM, IDS/IPS et EDR. Ce dossier reflète une approche structurée, technique et opérationnelle de la cybersécurité en environnement professionnel.