

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : ROSIER, Matthias		N° candidat : 02150215636
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : ..... / ..... / .....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> La mairie de la Ville des Aymes, située en Guadeloupe, est une collectivité locale qui gère les services administratifs et techniques pour ses administrés. Elle dispose d'un parc informatique d'environ 450 postes de travail et de plusieurs serveurs virtualisés. Le service informatique est composé de M. Laurent, responsable réseau et système, et de M. Duvent, opérateur système et réseau. Dans une démarche d'amélioration de la disponibilité des services et de gestion proactive des incidents, la mairie souhaite expérimenter une solution de supervision afin d'assurer le suivi de ses serveurs et services critiques.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement d'une solution de supervision avec Nagios sur un serveur Windows		
Période de réalisation : 23/10/2024 au 25/11/2025 Lieu : LGT Baimbridge Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <u>Ressources fournies</u> : Contexte professionnel détaillé, Schéma réseau de l'infrastructure cible, Environnement virtualisé (VirtualBox) avec 1 VM Windows Server 2019 (SRVAD) avec les services AD DS, DHCP et DNS ; 1 VM Debian 12 (SRVNAGIOS) pour la supervision ; 1 VM Debian 12 (SRVWEB) avec un service web apache et des postes clients sous Windows et Linux pour les tests. 1switch TL-G105S (non administrable) et des câbles RJ45. <u>Résultats attendus</u> : Infrastructure fonctionnelle, Déploiement d'un serveur Nagios opérationnel sur Debian, Supervision fonctionnelle du serveur Windows SRVAD (CPU, RAM, espace disque), Visualisation des états dans l'interface web de Nagios et Documentation des étapes de mise en œuvre avec des capture résultats obtenus.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <u>Ressources documentaires</u> : Contexte de la Mairie des Aymes, schéma réseau de l'infrastructure à mettre en place et documentation technique <u>Ressources matérielles</u> : des câbles RJ45, 1switch TL-G105S (non administrable), 1 pc physique sous Windows 11, 1 pc physique sous Ubuntu, 1 vm cliente windows 10, 1 vm cliente debian 12, 1 vm serveur Windows Server 2019 (services ad ds, dhcp et dns) , 1 vm serveur debian 12 (service web) et 1 vm serveur debian 12 (service supervision). <u>Ressources logicielles</u> : VirtualBox 7.1.0 ou ultérieure ; Windows Server 2019, Windows 10, Windows 11 Ubuntu, Debian Bookworm 12.0, Nagios Core 4.5.5, Nagios plugins 2.4.12, NSClient++ 0.5.2.41, Apache2 et Mozilla Firefox		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> Les fichiers sont disponibles via mon portfolio : <a href="https://matthiasrosier.com">https://matthiasrosier.com</a> La page dédiée à l'épreuve e6 est la suivante : <a href="https://matthiasrosier.com/epreuve-e6/">https://matthiasrosier.com/epreuve-e6/</a>		

<sup>1</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

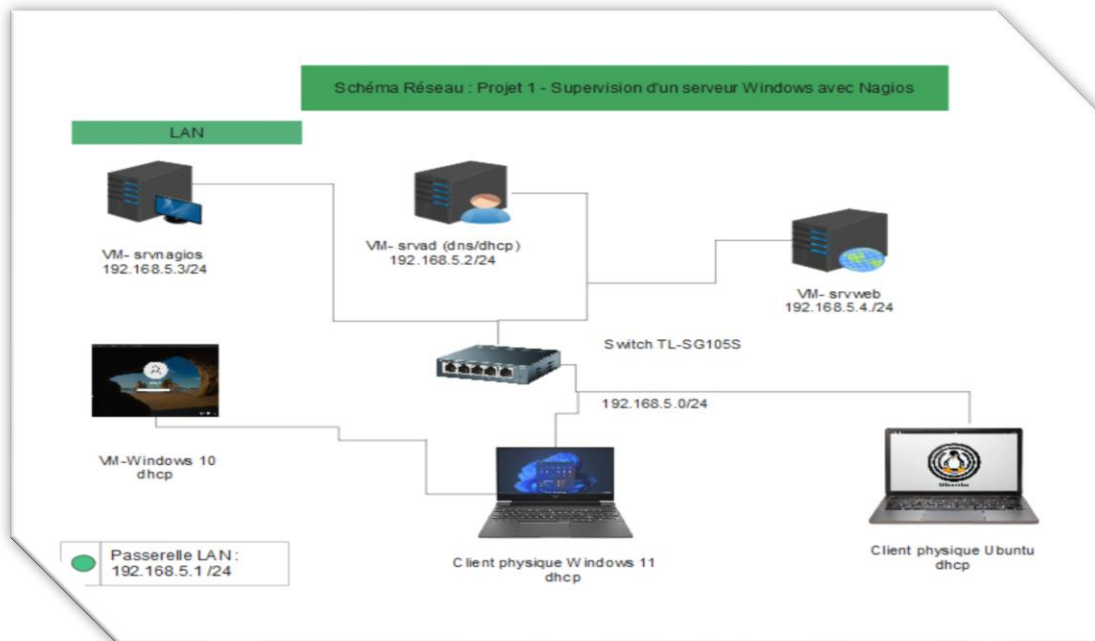
<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<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. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

**Description :** Afin de garantir la disponibilité des services AD/DNS/DHCP et d'anticiper les incidents, le service IT de la mairie des Aymes m'a confié le déploiement d'une solution de supervision Nagios Core sur Debian pour surveiller en temps réel les services de **SRVAD**, le contrôleur de domaine Windows central qui soutient les activités quotidiennes des agents municipaux.

**Schéma :****Tâches effectuées :**

- Création de la VM SRVNAGIOS et administration du système Linux Debian 12
- Installation de Nagios Core 4.5.5 + des plugins et configuration de l'interface web Apache.
- Déploiement et paramétrage de NSClient++ sur SRVAD.
- Déclaration de l'hôte SRVAD et des 4 services (Uptime, CPU, RAM, Disk C:) avec seuils Warning / Critical adaptés.
- Test de supervision et validation
- Rédaction de la documentation technique