

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : ROSIER, Matthias		N° candidat : 02150215636
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle C2I Caraïbes, ESN implantée en Guadeloupe / Martinique et spécialisée dans l'infrastructure IT et la cybersécurité (1 directeur, 4 ingénieurs systèmes, 2 développeurs), accompagne la mairie des Abymes (une collectivité locale de la Guadeloupe) dans la modernisation de son SI. L'objectif est de migrer le site municipal sur une solution 100 % open-source pour diminuer les coûts et fiabiliser la maintenance. Le réseau existant comporte un contrôleur de domaine Windows 2019 fournissant DNS / DHCP chargé de résoudre le nouveau nom de domaine du site hébergé sur le future serveur Debian 12.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un service web Apache sécurisé avec authentification		
Période de réalisation : 23/09/2024 au 14/10/2024 Lieu : LGT Baimbridge Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <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 (SRVWEB) avec un service web apache nécessitant l'authentification 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 fonctionnelles, Déploiement d'un serveur web Apache2 opérationnel sur Debian 12, Site ville-abymes.fr accessible via les alias DNS, Accès privé sécurisé par authentification Basic et et Documentation des étapes de mise en œuvre avec des capture résultats obtenus.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Ressources documentaires</u> : Contexte professionnel C2I Caraïbes et la Mairie des Abymes, 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) et 1 vm serveur debian 12 (service web) <u>Ressources logicielles</u> : VirtualBox 7.1.0 ou ultérieure ; Windows Server 2019, Windows 10, Windows 11 Ubuntu, Debian Bookworm 12.0, Apache2 et Mozilla Firefox.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Les fichiers sont disponibles via mon portfolio : https://matthiasrosier.com La page dédiée à l'épreuve e6 est la suivante : https://matthiasrosier.com/epreuve-e6/		

¹ 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.

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

³ 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.

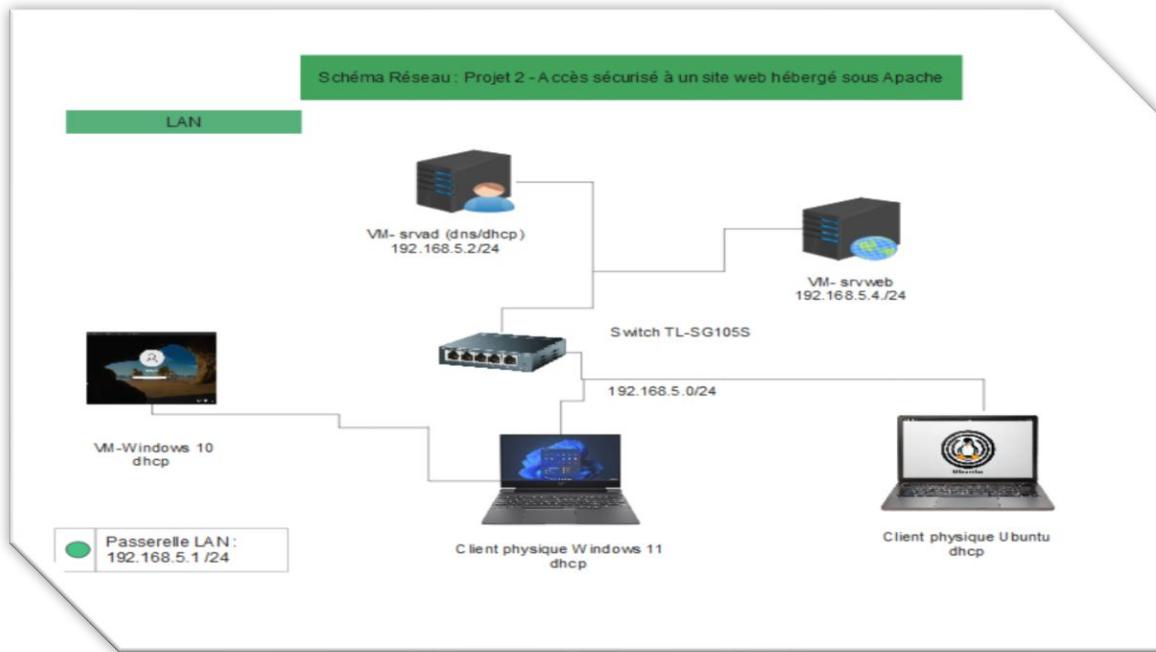
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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 : Pour répondre à la demande de la mairie des Abymes de migrer son site vers une plate-forme libre, C2I Caraïbes en charge du projet m'a confié le déploiement de la solution, un serveur web **Apache2** sur **Linux Debian 12**. Le contrôleur de domaine Windows SRVAD fournit les enregistrements DNS, tandis que la **SRVWEB** hébergera le site **ville-abymes.fr**. L'accès est restreint aux agents autorisés grâce à une authentification Basic Auth ; toutes les opérations ont été testées et documentées.

Schéma :**Tâches effectuées :**

- Création de la VM SRVWEB et administration du système Linux Debian 12.
- Installation et configuration d'Apache2.
- Déclaration des enregistrements DNS (srvweb / www / www2) sur SRVAD.
- Création de la page index.html et du Virtual-Host villeabymes.conf.
- Mise en place de l'authentification Basic Auth (.htusers chiffré bcrypt).
- Modification du port d'écoute 80 vers 8080
- Tests fonctionnels : via navigateur depuis un poste client Windows / Linux
- Rédaction de la documentation technique