

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : PANDZOU DULCIE		N° candidat : 02442730314
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 03 / Mars /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle CFA Robert Schuman		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une infrastructure réseau sécurisée avec segmentation VLAN et pare-feu		
Période de réalisation : Septembre 2025 Lieu : CFA ROBERT SCHUMAN		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<u>Ressources fournies</u> : Un pare-feu Stormshield, un serveur virtuel et des stations de travail. L'objectif est de concevoir une infrastructure sécurisée et segmentée en VLAN, intégrant une DMZ et un accès distant protégé.		
<u>Résultats attendus</u> : Une architecture opérationnelle, respectant les règles imposées par le contexte permettant des connexions sécurisées entre le VLAN ainsi qu'une liaison sécurisée vers l'extérieur via un VPN. Le Stormshield sera relié à plusieurs Zones :		
<ul style="list-style-type: none"> - DMZ: 172.17.48.1/24 - VLAN Server: 192.168.48.1/24 - VLAN Client1: 192.168.49.1/24 - VLAN Client2: 192.168.50.1/24 		
Dans le VLAN des serveurs, il y aura :		
<ul style="list-style-type: none"> - AD1 192.168.48.5: server Active Directory principal - AD2 192.168.48.6 : second serveur AD pour la redondance - RDS : serveur de bureau à distance 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
<u>Ressources documentaires</u> : Une documentation Stormshield, un schéma d'infrastructure réseau.		
<u>Ressources Matérielles</u> : Un Pare-feu Stormshield avec interface VLAN		
<u>Ressources logicielles</u> : Draw.io, Windows server, interface Stormshield, Hyper V, Wireshark		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Tous les documents sont accessibles avec l'adresse suivante :

<http://dulciepandzou.fr>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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.

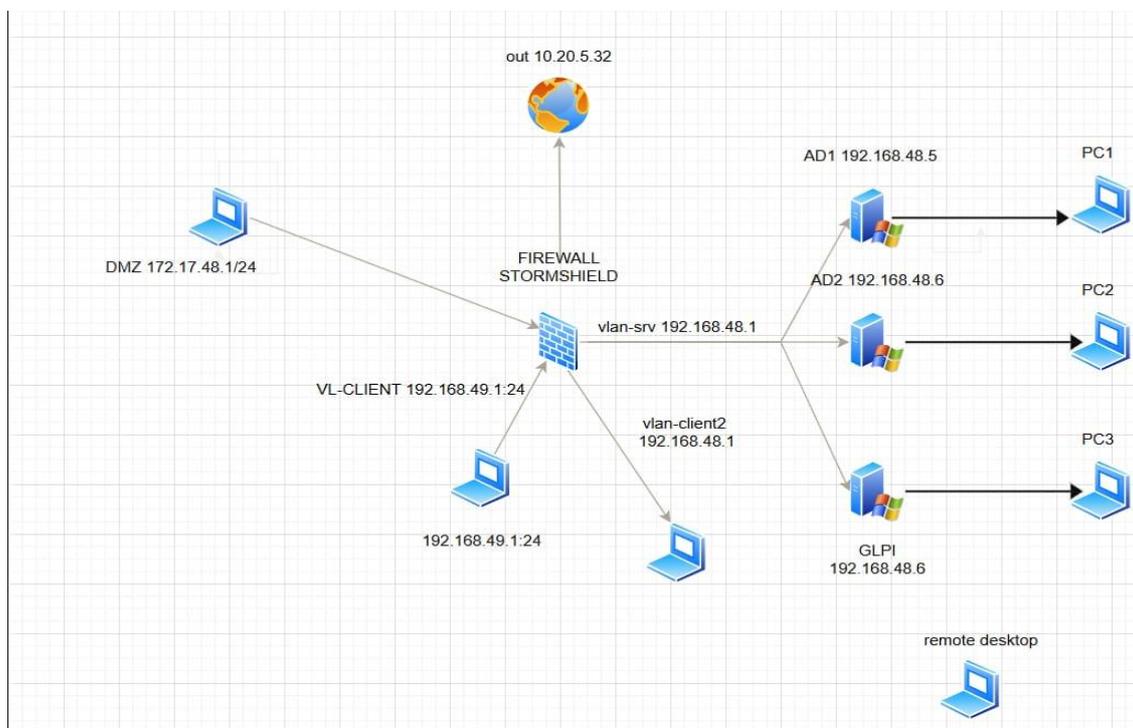
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Dans la situation professionnelle présente, je vais mettre en place une infrastructure réseau sécurisée avec segmentation VLAN et pare-feu Stormshield.

Le pare-feu Stormshield sera responsable de superviser et de filtrer les connexions provenant d'Internet, garantissant ainsi un contrôle rigoureux sur tout trafic entrant.

Tout cela est fait pour assurer la sécurité, la fiabilité, et la performance du réseau.



Stormshield sera configuré avec des règles spécifiques adaptées à chaque VLAN.

L'accès à la DMZ sera strictement contrôlé afin de réduire au maximum les risques d'attaques provenant d'Internet.

Quant aux serveurs internes, leur accès sera limité aux utilisateurs dûment authentifiés via Active Directory.

Le trafic entre les différents VLAN sera filtré en fonction de règles de sécurité précises, assurant une protection renforcée du réseau.