

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2/2
Nom, prénom : RUELLO-BABALONI Baptiste		N° candidat : 02244109413
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 30 / 05 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle : ASSUR MER		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en place d'une solution VPN Wireguard		
Période de réalisation : Février-Mars 2023 Lieu : ECOLE PRATIQUE		
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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - 1 routeur/pare-feu pfSense - 1 poste client Windows 10 - 1 serveur de supervision CheckMK 		
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Mise à disposition des ressources réseaux de l'entreprise aux télétravailleurs - Sécuriser l'accès aux réseaux depuis l'extérieur - Supervision du bon fonctionnement de l'accès VPN avec l'outil de supervision CheckMK 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - Topologie de l'infrastructure et plan d'adressage - Procédure de déploiement du VPN Wireguard - Documentation utilisateur du client Wireguard 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
Portfolio : https://brbabaloni.fr/#projects		

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.

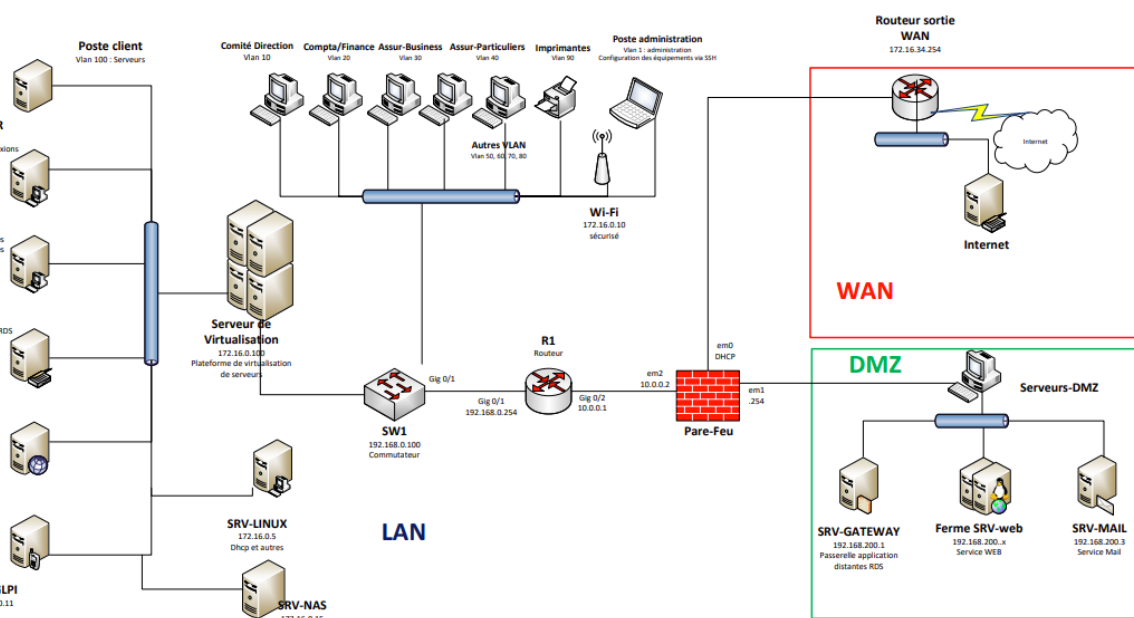
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

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

La crise sanitaire liée au COVID-19 a fortement changé les modes de production de biens et services, lors du confinement mis en place en raison de la pandémie, la DSI a dû mettre en place un accès extérieur aux ressources réseaux de l'entreprise pour permettre aux salariés de continuer à travailler. La DSI a retenu Wireguard comme solution VPN.

Topologie :**Plan d'adressage :**

VLAN 1 ADMINISTRATION SYSTEME/RESEAU	192.168.100.0/24
VLAN 10 DIRECTION	192.168.10.0/24
VLAN 20 COMPTABILITE	192.168.20.0/24
VLAN 30 ASSUR-BUSINESS	192.168.30.0/24
VLAN 40 ASSUR-PARTICULIER	192.168.40.0/24
VLAN 50 IMPRIMANTES	192.168.50.0/24
VLAN 100 SERVEURS	172.16.0.0/24
DMZ	192.168.200.0/24

Démarche :

- 1) Configuration du VPN Wireguard sur pfSense
- 2) Création des clés utilisateurs
- 3) Création des règles de pare-feu sur pfSense
- 4) Test de connexion depuis un poste client
- 5) Supervision de la connexion avec CheckMK

Résultats attendus :

- Mise à disposition des ressources réseaux de l'entreprise aux télétravailleurs
- Sécuriser l'accès aux réseaux depuis l'extérieur
- Supervision du bon fonctionnement de l'accès VPN avec l'outil de supervision CheckMK

