

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Laouar Amine		N° candidat : 02443818818
Épreuve ponctuelle ☒	Contrôle en cours de formation ☐	Date : 23/04/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle NetSecure Consulting est une entreprise de cybersécurité récemment créée, qui souhaite relier son site principal à une succursale distante via une connexion sécurisée. L'objectif est de mettre en place un VPN site-à-site pour assurer un accès sécurisé aux ressources internes depuis les deux sites.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un tunnel VPN site-à-site sécurisé avec OpenVPN sur pfSense		
Période de réalisation : 01/03/2025 au 24/04/2025 Lieu : ECORIS, Annecy Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : 2 routeurs pfSense installés sur des machines virtuelles VMware 2 réseaux simulés (site principal et site distant) Connexion Internet pour chaque site Résultats attendus : Établir un tunnel VPN fonctionnel entre les deux sites Permettre le ping et l'accès aux ressources partagées entre les deux LAN		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Guide de configuration OpenVPN sur pfSense Documentation officielle pfSense Schéma d'architecture réseau (fourni) Ressources matérielles : Plateforme VMware avec 2 VM pfSense + 2 VM Windows pour tests clients Ressources logicielles : pfSense 2.7.2 + OpenVPN intégré + Windows Server 2022 / Windows 11		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation Accès PfSense1 / PfSense2 : Login : admin Mot de passe : Toto123 Accès PC1 / PC2 : Login : AMINE\Admin Mot de passe : Toto123 Accès aux documentations : acorp.info		

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.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**Côté réseau local :**

- Création de deux sous-réseaux distincts : 192.168.10.0/24 et 192.168.20.0/24
- Configuration des interfaces LAN et WAN sur pfSense
- Mise en place du routage statique

Côté VPN :

- Installation et configuration du service OpenVPN en mode site-to-site
- Création des certificats SSL/TLS via le gestionnaire CA de pfSense
- Ouverture des ports nécessaires sur le pare-feu (UDP 1194)
- Test de connectivité entre les deux sites

Conclusion :

Le tunnel VPN fonctionne parfaitement, les ressources sont accessibles de part et d'autre, et les communications sont sécurisées. Ce projet a permis de maîtriser les aspects de configuration réseau, de sécurité VPN, et de supervision des services dans un environnement virtualisé.

