

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Souleymane CHERIF		N° candidat :
Épreuve ponctuelle x	Contrôle en cours de formation	Date : 03 / 02 / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Déploiement d'un bastion de sécurité pfSense et configuration d'un service OpenVPN avec authentification par certificats		
Période de réalisation : Février 2026		Lieu : Argenteuil
Modalité : Seul(e) x En équipe		
Compétences travaillées - x Concevoir une solution d'infrastructure réseau - x Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau - x Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) - x Un pare-feu pfSense (VM) - x Un serveur Windows Server 2022 (AD/DNS) - x Un poste client Windows 10 Pro nomade - x Établissement d'un tunnel chiffré, authentification par certificats, accès sécurisé aux partages réseaux internes.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Logiciel : - PfSense (système BSD) - OpenVPN - Windows Server 2022 Matériel : - Environnement de virtualisation VMware Workstation 17 PRO. - Ordinateur de bureau fixe		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://www.portfoliosouleymane.squarespace.com		

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.

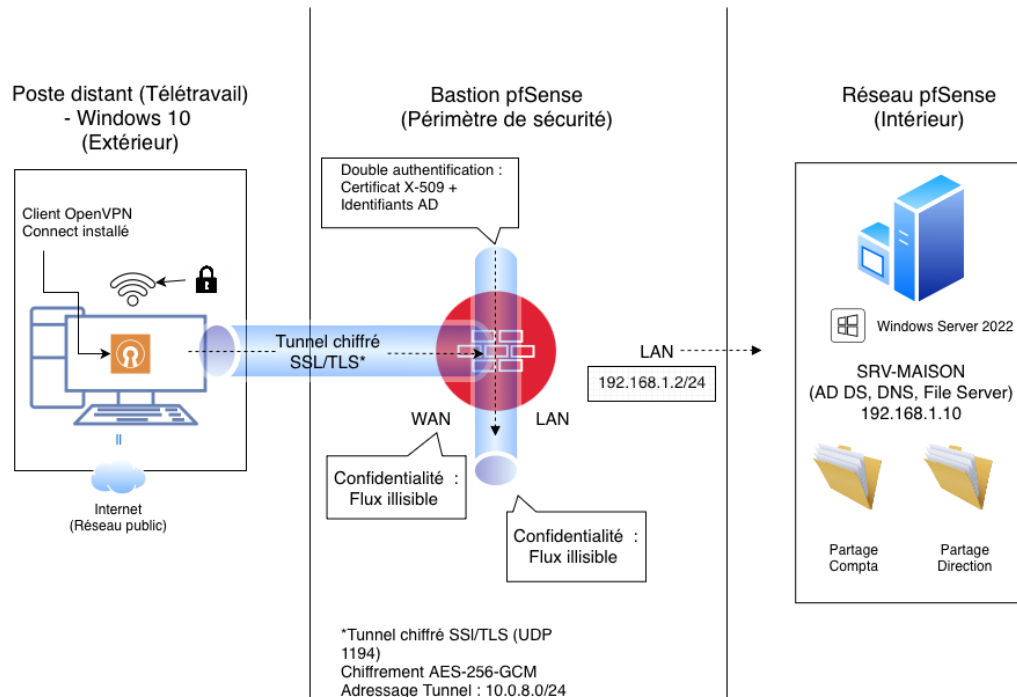
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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.

**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



Aspect fonctionnel :

Le projet consiste à répondre aux besoins de mobilité des collaborateurs d'une PME (services Compta et Direction). L'objectif est de déployer une solution de télétravail sécurisée permettant d'accéder aux ressources centralisées sans exposer directement le serveur de fichiers sur Internet. La solution assure la confidentialité des échanges par le chiffrement des flux et l'authentification forte des utilisateurs via une Infrastructure à Clés Publiques (PKI)

Aspect technique :

1. **Mise en place de la PKI** : Création d'une Autorité de Certification (CA) interne et génération des certificats serveurs et clients sur pfSense.
2. **Configuration du serveur OpenVPN** : Paramétrage du tunnel (protocole UDP, port 1194), définition de l'algorithme de chiffrement (AES-256-GCM) et du réseau virtuel.
3. **Filtrage périmétrique** : Configuration des règles de pare-feu (Firewall) sur l'interface WAN pour autoriser le flux VPN et sur l'interface OpenVPN pour limiter les accès au LAN.
4. **Gestion des accès** : Création des utilisateurs VPN locaux et exportation des paquets de configuration sécurisés (Client Export).
5. **Interconnexion DNS** : Configuration des redirecteurs DNS pour permettre la résolution de noms du domaine interne (maison.local) à travers le tunnel.

PS : Un sommaire beaucoup plus détaillé vous ai mit a disposition dans la Procédure.