

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
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 :
Nom, prénom : BELHASSEN Ayyoub		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 02 / 02 /2026
Organisation support de la réalisation professionnelle : Lycée Paris Turgot		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Installation de pfSense		
Période de réalisation : Lieu : 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 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 réalisation² (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : - Serveur Proxmox avec 3 VM en vmbr0 (local) (debian) - Une VM debian en vmbr0 (WAN) - ISO pfSense Résultat attendu : Accès Internet fonctionnel via vmbr0 et accès à l'interface pfSense depuis une Debian en réseau local vmbr1.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées³ Logiciels : pfSense 2.7.2 (routeur/pare-feu LAN/WAN), Debian 12 (accès interface pfSense), Windows Server 2022 (AD/DNS/DHCP), Windows 11 Client (poste domaine/DHCP) <ul style="list-style-type: none"> • Matériels : VM Windows Client (6 Go RAM, 32 Go, 2 cœurs), VM Windows Server (8 Go RAM, 60 Go, 3 cœurs) • Réseau : bridges vmbr0 (WAN) et vmbr1 (LAN) 		
Modalités d'accès aux productions⁴ et à leur documentation⁵ https://ayyeportfolio.wordpress.com/		

² 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.

³ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁴ 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.

⁵ 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****Installation et configuration :**

- VM pfSense 2.7.2 avec **vmbr0 (WAN)** et **vmbr1 (LAN)**
- VM Debian 12 connectée au LAN pour accéder à l'interface web de pfSense
- Paramétrage du DHCP pour les machines du LAN
- Configuration des règles de pare-feu et du routage

Tests réalisés :

- Vérification de l'accès Internet depuis le LAN
- Accès à l'interface pfSense depuis Debian
- Attribution automatique des adresses IP via DHCP

Productions réalisées :

- Infrastructure réseau fonctionnelle et sécurisée
- Documentation complète de la configuration
- Schéma de la topologie réseau et des connexions LAN/WAN

