

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 : 1				
Nom, prénom : THEIVENDRAM Hariharani		N° candidat : 02217580235				
Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 11/04/2025				
Organisation support de la réalisation professionnelle MFC						
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place de la gestion d'un portail captif sur pfSense pour renforcer la sécurité d'accès au réseau interne dans le cadre d'une infrastructure virtuelle Proxmox.						
Période de réalisation : 13/03/2025 au 15/03/2025 Lieu : Lycée Turgot + Télé Travail 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) <ul style="list-style-type: none"> - Portail captif avec authentification utilisateur - Gestion centralisée des utilisateurs et des sessions - Logs des connexions pour assurer la conformité aux politiques de sécurité - Accès restreint aux paramètres critiques pour l'utilisateur « Omar ». 						
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">VMs</th> <th style="padding: 5px;">Livrables</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - pfSense 2.7.2 - Ubuntu client (v.24.04) en DHCP avec interface graphique de pfsense. - Windows client (Windows 10) en DHCP avec interface graphique de pfsense. </td> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges - Cahier de recettes - Cahier de test - Documentation technique </td> </tr> </tbody> </table>			VMs	Livrables	<ul style="list-style-type: none"> - pfSense 2.7.2 - Ubuntu client (v.24.04) en DHCP avec interface graphique de pfsense. - Windows client (Windows 10) en DHCP avec interface graphique de pfsense. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges - Cahier de recettes - Cahier de test - Documentation technique
VMs	Livrables					
<ul style="list-style-type: none"> - pfSense 2.7.2 - Ubuntu client (v.24.04) en DHCP avec interface graphique de pfsense. - Windows client (Windows 10) en DHCP avec interface graphique de pfsense. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges - Cahier de recettes - Cahier de test - Documentation technique 					
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio : https://htheivendram.github.io/portfolio/						

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.

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Le réseau interne de l'entreprise est sécurisé avec un **pfSense**, qui fonctionne comme pare-feu, routeur et gestionnaire de trafic. L'entreprise utilise également un **portail captif** pour gérer l'accès à Internet, afin que seules les personnes autorisées puissent se connecter.

Fonctionnalités du portail captif :

Omar est un administrateur intermédiaire chargé de la gestion des utilisateurs du réseau. Ses tâches principales sont de **créer, modifier et supprimer les comptes utilisateurs** sur le portail captif.

Les principales étapes incluent :

1. Installation et configuration de pfSense.
2. Activation et personnalisation du portail captif.
3. Création et gestion des comptes utilisateurs via le gestionnaire local.
4. Attribution de rôles et permissions spécifiques à Omar pour restreindre son accès aux fonctions critiques.
 - Créer/supprimer des comptes
 - Modifier les mots de passes/coordonnées des sessions.
 - Visualiser les comptes actifs.
 - Déconnecter si besoin les comptes actifs.
5. Test en se connectant aux comptes de Omar.
6. Test en créant/modifiant/supprimant des comptes.

