

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : ...2..
Nom, prénom : ...JACQUEL Angel...		N° candidat : 01947174474
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : ..27.. / ..03.. /..2024..
Contexte de la réalisation professionnelle La société KNCO est une Société spécialisée dans la conception de monture de lunette, basée à Guichainville. L'entreprise qui refait entièrement son infrastructure réseau, demande à avoir un pare-feu logiciel. Les demandes spécifiques ont été d'avoir une bonne sécurisation, une édition des configurations rapide et un accès régulé des services internes (exemple RDP).		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un Pare-feu - Configuration du Pare-feu PfSense - Sécurisation des protocoles ouverts		
Période de réalisation : ...20 / 03 / 24... Lieu : ...Fénelon Sup –Paris... Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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) Communication des équipements du réseau local entre eux Accès à internet depuis le réseau local Sécurité des protocoles de l'infrastructure		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² PfSense physique (Routeur) Un Proxmox pour la virtualisation de l'infrastructure Switch CISCO pour faire communiquer le routeur PfSense et les le serveur Proxmox Machine virtuelle PfSense (Pare-feu)		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ https://bts.8e-couche.ovh/ https://bts.nikkidevil.ovh/		

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 exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Nous utiliserons une infrastructure pré-existante composée :

D'un PfSense comme routeur

Un serveur Proxmox composé d'un PfSense interne (Pare-feu), d'un Windows Server, d'un Debian.

Voici le schéma réseau de l'installation :

IP en Jaune : adressage local (Lan natif, VLAN 200)

IP en Marron : adressage interne (VLAN 20)

IP en Bleu : adressage Tailscale interne (100.64.0.0/10)

Liste des protocoles ouverts :

RDP (Port d'origine 3389)

SSH (Port d'origine 22)

Webmin (Port d'origine 10000)

SNMP (Port d'origine 161-162)

Zabbix (Port d'origine 3000 + 10050-10056)

