

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

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom : PACCARD, Clément</b>	<b>N° candidat : 02342415110</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 29 / 03 /2024</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> L'entreprise CPACCARD IT souhaite sécuriser la connexion internet de l'entreprise.	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Création et mise en place d'un blocage de pays par géolocalisation IP.	
<b>Période de réalisation</b> : 01/03/2024 au 24/04/2024 <b>Lieu</b> : ECORIS, Annecy .....	
<b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>	
<b>Compétences travaillées</b> <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	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serveur SIO – Windows Serveur avec Hyper-V (plateforme générique)</li> <li>- 1 Pare-feu PfSense</li> <li>- 1 postes clients fonctionnel dans la zone LAN</li> </ul> Résultats attendus : Bloquer les pays caractérisés à risque.	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contexte_entreprise_Projet_2.pdf</li> </ul> Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serveur SIO – Windows Serveur avec Hyper-V (plateforme générique)</li> </ul> Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- PfSense</li> <li>- pfBlockerNG</li> </ul>	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  Accès production : Plateforme Hyper-V   RDP : cpaccard.hive.ad / mot de passe : P@ssword01 Accès Documentation : <a href="#">Clément PACCARD - Site Web</a>	

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

## Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

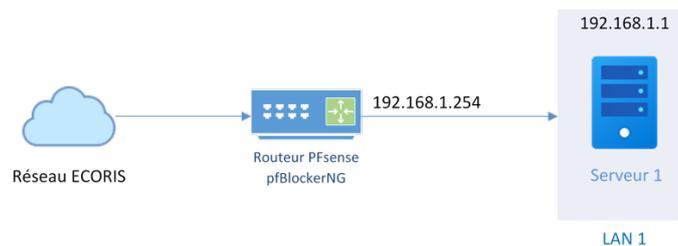
## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

**Description du besoin :**

L'entreprise CPACCARD IT souhaite optimiser la sécurité de son réseau Internet. Face à une augmentation des menaces en ligne, il devient essentiel de mettre en place des mesures proactives pour protéger les données sensibles et assurer la continuité des opérations.

**Solution choisie :**

Le choix de la société CPACCARD IT s'est porté sur le blocage GeoIP via un pare-feu PfSense. Cette solution offre une approche efficace pour limiter l'accès à certaines zones géographiques connues pour être à risque, réduisant ainsi les vulnérabilités potentielles et renforçant la résilience du réseau.

**Schéma de la solution :****Mis en œuvre :**

Pour concrétiser cette stratégie, CPACCARD IT a opté pour l'installation du package pfBlocker sur le pare-feu PfSense. Cette solution permet de mettre en place des règles de filtrage basées sur la localisation de l'adresse IP, bloquant ainsi l'accès au réseau depuis les pays identifiés comme étant des sources potentielles de menaces. Une configuration minutieuse des paramètres a été réalisée afin de garantir un équilibre optimal entre sécurité et accessibilité pour les utilisateurs légitimes.

**Conclusion :**

Le blocage des pays est fonctionnel. Les utilisateurs ne peuvent plus accéder aux sites des pays dit à risque.