

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

## ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
<b>Nom, prénom :</b> ROUX Alexis		<b>N° candidat :</b> 01803176454
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>		<b>Date :</b> 16/04/2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> La société ROUX IT souhaite mettre à disposition un accès WI-FI pour ses utilisateurs.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Installation et configuration d'un portail captif sur pfSense.		
<b>Période de réalisation :</b> 15/04/2024 au 31/04/2024 <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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Ressources fournies :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un serveur DHCP</li> <li>- Un pare-feu pfSense</li> <li>- Un poste client fonctionnel pour se connecter en bureau à distance.</li> </ul> <b>Résultats attendus :</b> Accéder à internet et accepter les conditions d'utilisations.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>		
<b>Ressource documentaire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contexte_societe_rouxit.pdf</li> <li>- Procédure_PortailCaptif.pdf</li> <li>- Schémas_réseaux.pdf</li> <li>- Mot_de_passe.pdf</li> </ul> <b>Ressource matérielle :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serveur</li> </ul> <b>Ressource logicielle :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pfSense</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>		
<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>		<b>SESSION 2024</b>

<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**

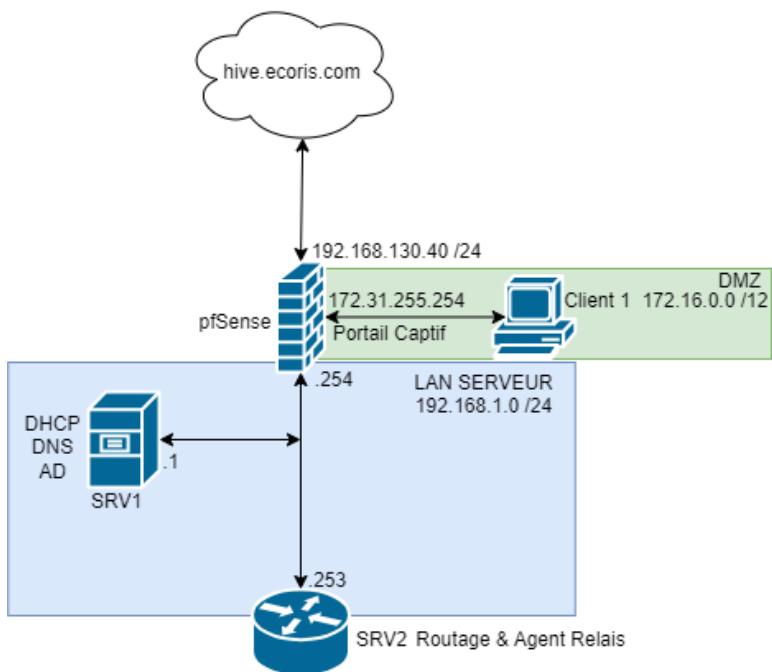
##### Description du besoin :

La société ROUX IT souhaite mettre à disposition un accès WI-FI pour ses utilisateurs avec un portail captif pfSense. Ce système permettra une authentification des utilisateurs avant l'accès au réseau.

##### Solution Choisi :

Le choix de la société ROUX IT c'est porté sur le portail captif pfSense. Le portail captif force les clients d'un réseau à afficher une page Web d'authentification avant de pouvoir se connecter à Internet.

##### Schémas de la société :



##### Mise en œuvre :

Mise en place du portail captif sur pfSense

Création d'utilisateurs

##### Validation :

L'utilisateur parvient à se connecter au portail captif.

##### Conclusion :

La connexion est fonctionnelle. L'utilisateur à accès au réseau WI-FI.