

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024</b> <b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> <b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : VIDAL LOUIS</b>	<b>N° candidat : 02344530677</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : .....</b> / <b>.....</b> / <b>.....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Maison des ligues de Lorraine	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Cette situation professionnelle est réalisée dans le contexte de la M2L ou Maison des ligues de Lorraine. Dans le but d'avoir accès au serveur web dans l'autre bâtiment, l'organisme dispose d'une infrastructure comprenant des AP WiFi Mikrotik pour établir la liaison entre bâtiments.	
<b>Période de réalisation : Janvier – Mai 2024</b> <span style="float: right;"><b>Lieu : 190bis Boulevard de Charonne</b></span> <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>	
<b>Compétences travaillées</b> <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Il nous a été demandé d'installer et de configurer des AP, des routeurs ainsi qu'un DHCP passant par un tunnel pour relier les deux bâtiments et offrir une configuration IP. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuration des AP wifi : Un AP et un Station bridge pour la connectivité</li> <li>- Configuration des routeurs : DHCP, tunnel EOIP</li> <li>- Configuration du firewall : Règle autorisant uniquement le HTTP et le DHCP</li> </ul>	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Routeurs Mikrotik</li> <li>- 2 Switch Mikrotik</li> <li>- 2 AP Wifi Mikrotik</li> <li>- 1 Serveur Web</li> <li>- 1 Poste client</li> <li>- 1 Client SSH</li> </ul>	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> « <a href="https://louisvidal.fr/E5reseau">https://louisvidal.fr/E5reseau</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.

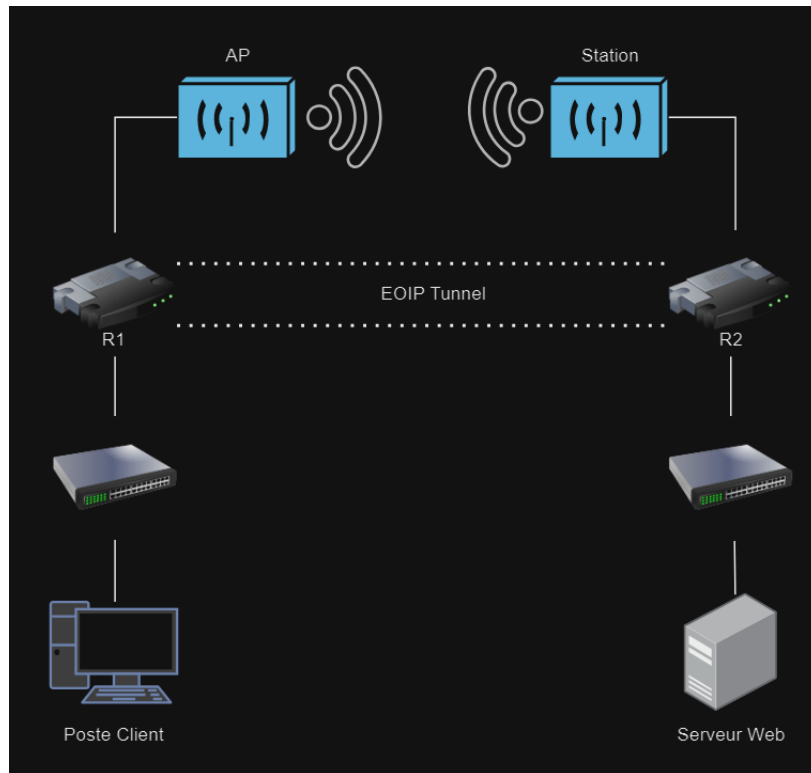
<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<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.

**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**

Schéma d'infrastructure :



Aspect fonctionnel :

- Le Serveur reçoit une IP via le DHCP de R1
- Le client peut accéder au serveur web en HTTP
- Une connexion est établie entre les APs pour permettre la communication
- Seul le DHCP et les requêtes pour le HTTP sont autorisés en provenance du tunnel

Aspect Technique :

- Configuration des AP pour établir une liaison
- Création du tunnel EOIP
- Chiffrement du tunnel avec IpSec
- Faire passer la configuration DHCP à travers le tunnel
- Création de règles firewall