

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>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 :</b>
<b>Nom, prénom : YAICHE Fares Mohamed</b>		<b>N° candidat :02341319360</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : ..... / ..... / .....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle : BelleTable</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle : Configuration complète du routeur</b>		
<b>Période de réalisation : 09/01/2024 23/01/2024</b> <b>Lieu : En formation</b>		
<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 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 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du contexte</li> <li>- Préconisation</li> <li>- Extrait rapport d'audit</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TP-Link ER7206</li> <li>- <a href="#">Documentation</a></li> <li>- Windows 10</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se connecter à l'adresse 10.75.2.254 Sur le navigateur (Depuis le VLAN Administration)</li> <li>- L'identifiant est "admin" et le mot de passe "Salle162023!"</li> </ul>		

<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**

Dans le cadre de ma mission en formation, j'ai pris en charge la configuration complète d'un routeur. Cela a impliqué plusieurs étapes cruciales pour assurer la connectivité entre les différents VLAN du réseau interne et le WAN et l'accessibilité des services depuis l'extérieur.

Tout d'abord, j'ai procédé à la configuration des interfaces du routeur

Ensuite, j'ai créé différents VLAN pour segmenter efficacement le trafic et garantir une gestion optimale des ressources réseau.

Une attention particulière a été accordée à la mise en place d'une DMZ sécurisée pour permettre l'accès aux serveurs depuis l'extérieur du réseau.

J'ai configuré les règles de redirection appropriées pour diriger le trafic entrant vers les serveurs appropriés, comme les serveurs web. Cette configuration a été réalisée en tenant compte des meilleures pratiques de sécurité pour protéger les serveurs contre les menaces potentielles.

Enfin, j'ai isolé le VLAN DMZ du reste du réseau interne en utilisant le pare-feu interne du routeur. Des règles de filtrage ont été mises en place pour limiter strictement le flux de données entre le VLAN DMZ et les autres parties du réseau, assurant ainsi une sécurité renforcée pour l'ensemble du réseau.