

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :</b>
<b>Nom, prénom : BELBACHIR AYOUB</b>		<b>N° candidat : 02145677247</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : ..... / ..... / .....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> M2L		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Pfsense avec portail captif en wifi authentification RADIUS, supervision Zabbix sur L'Active Directory et script PowerShell		
<b>Période de réalisation :</b> 15/03/22-01/04/2022 <b>Lieu :</b> Nanterre		
<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>		
<b>Ressources fournies :</b> Cahier des charges M2L.		
<b>Résultats attendus :</b> Script PowerShell permettant d'automatiser l'installation de l'active directory et le déploiement d'utilisateurs, possibilité pour un utilisateur sellons son « ID » (défini au préalable dans le script) de rejoindre la WIFI ou non de manière sécurisée avec une authentification RADIUS sur le portail Captif ainsi Portail captif en wifi depuis Pfsense et monitoring de l'active directory avec Zabbix.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'un Firewall Pfsense</li> <li>- Mise en place d'un Active Directory depuis plusieurs script PowerShell</li> <li>- Mise en place d'un client serveur NPS (Protocole RADIUS)</li> <li>- Mise en place d'un portail Captif Pfsense</li> <li>- Mise en place du point d'accès Wifi</li> <li>- Mise en place d'une liaison Radius et portail Captif</li> <li>- Mise en place de Zabbix (monitoring de l'Active Directory)</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>		
Disponible sur Documentation : <a href="https://ayoubbelbachirsir.fr/">https://ayoubbelbachirsir.fr/</a> Ou <a href="https://ay-belbachir.github.io/portefolio_Ayoub_Belbachir_SIO_SISR/">https://ay-belbachir.github.io/portefolio_Ayoub_Belbachir_SIO_SISR/</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

### 1. Contexte :

La Maison de Lignes de Lorraine (M2L) Cherche à diversifier et élargir ses domaines de compétences, elle ouvre alors un nouveau site qui se spécialisera par la suite sur la recherche en physique quantique

### 2. Besoin :

La direction voudrait que certains employés appartenant à ce site puisse accéder de manière sécurisée à une WIFI qui leur permettrait d'aller sur Internet mais aussi accéder à des fichiers concernant l'association stockés sur le réseau local. Elle voudrait aussi pouvoir monitorer leurs Nouvelles Active Directory

### 3. Schémas explicatifs :

#### M2L

