

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
Nom, prénom : <b>BASOL Teo</b>		N° candidat : <b>02441690478</b>
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... / .....
Organisation support de la réalisation professionnelle : <b>M2L</b>		
Intitulé de la réalisation professionnelle : <b>Monitoring Zabbix et configuration AD/DS</b>		
Période de réalisation : <b>Avril 2025 – Mai 2025</b>		Lieu : <b>ITIC Paris</b>
Modalité : <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> Un serveur de fichiers, un serveur Active Directory, un poste Client, un poste Administrateur, deux routeurs Pfsense, haute disponibilité Pfsense, un serveur Zabbix, gestionnaire des stratégies de groupe.  Le résultat attendu est une haute disponibilité entre deux Pfsense, afin de fournir un accès internet même si l'un des routeurs tombe en panne, la création de plusieurs zones LAN pour segmenter et sécuriser le réseau. Le serveur Zabbix servira à monitorer le réseau. Un serveur de fichier et un serveur Active Directory pour gérer et centraliser les utilisateurs et les données. Le gestionnaire de stratégie de groupe servira à rendre commun certaines configurations pour un groupe ou tous les utilisateurs.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un serveur de fichiers = pour centraliser les données de la M2L</li> <li>- Un serveur Active Directory = pour centraliser les utilisateurs</li> <li>- Deux Pfsenses pour fournir une haute disponibilité aux réseaux internes</li> <li>- Un serveur Zabbix pour monitorer le réseau</li> <li>- Un poste Client dans la zone LAN = pour les différents utilisateurs</li> <li>- Un poste Administrateur dans la zone Admin (seule zone à pouvoir gérer la zone Zabbix)</li> <li>- Le gestionnaire des stratégies de groupes pour déployer et normaliser les postes clients</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  PROJET : <a href="https://teobaso.github.io/PORTFOLIO/html/projetsys.html">https://teobaso.github.io/PORTFOLIO/html/projetsys.html</a> SITE : <a href="https://teobaso.github.io/PORTFOLIO">https://teobaso.github.io/PORTFOLIO</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.

## BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024

### ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

#### Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

Afin de gérer et sécuriser les différentes zones LAN, nous avons mis en place un serveur Zabbix, qui surveillera le réseau et une zone avec les serveurs AD et fichiers pour centraliser les données et utilisateurs. La zone Admin sera la seule à pouvoir gérer et accéder à la zone Zabbix.

Les étapes à suivre :

- Configuration de la haute disponibilité Pfsense
- Configuration des différents serveurs fichiers, AD et Zabbix
- Configuration des zones LAN
- Configuration des règles de Firewall
- Intégration de Zabbix à l'Active Directory

