

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATION</b>	<b>SESSION 2026</b>
<b>ANNEXE VII-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>
<b>Nom, prénom :</b> LE MOAL Owen	<b>N° candidat :</b> 02148528445
<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</b> TechNet Solutions	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'une solution de supervision réseau avec Zabbix	
<b>Période de réalisation :</b> 01/2026 - 03/2026..... <b>Lieu :</b> TechNet Solutions.....	
<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>Contexte :</b> TechNet Solutions ne dispose pas de visibilité sur l'état de son infrastructure réseau. Les incidents sont détectés tardivement. <b>Problématique :</b> Comment surveiller en temps réel les équipements réseau et identifier rapidement toute défaillance ? <b>Résultat attendu :</b> Supervision active et en temps réel du routeur Cisco 2901.	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <b>Matériel :</b> Routeur Cisco 2901, serveur Proxmox hébergeant une VM Debian 12 <b>Logiciels :</b> Zabbix 6.0, Cisco IOS, Debian 12 <b>Documentation :</b> IT Connect - Documentation officielle Zabbix	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <a href="http://jetsetcorporation.com/e6">jetsetcorporation.com/e6</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 VII-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

**Aspect fonctionnel :**

TechNet Solutions gère une infrastructure réseau sans outil de supervision.  
Les incidents sont identifiés uniquement lorsque les utilisateurs les signalent, ce qui entraîne des temps de résolution élevés et impacte la continuité de service.  
Le projet consiste à déployer Zabbix 6.0 sur un serveur Debian 12 hébergé sous Proxmox, afin de surveiller en temps réel le routeur Cisco 2901. Le dashboard Zabbix permet de visualiser les métriques réseau telles que la charge CPU, la bande passante et la disponibilité des équipements.

**Aspect technique :**

- Installation et configuration de Zabbix 6.0 sur un serveur Debian 12 (VM Proxmox).
- Ajout du routeur Cisco 2901 comme hôte supervisé dans Zabbix.
- Application d'un template Cisco pour la collecte automatique des métriques.
- Vérification de la supervision via le dashboard Zabbix en temps réel.

**Résultats obtenus :**

- Supervision opérationnelle du routeur Cisco 2901.
- Métriques réseau visibles en temps réel dans le dashboard Zabbix.
- Infrastructure de supervision conforme aux besoins de TechNet Solutions.

