

<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 : 1</b>
<b>Nom, prénom : Bonenfant Tommy</b>	<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Date : .....</b> / <b>.....</b> / <b>.....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Cette réalisation professionnelle a été effectuée en AP, l'objectif étant de mettre en place un serveur de supervision (Centreon) dans l'infrastructure GSB-PARKAL afin de superviser les différents serveurs, et les périphériques de l'infrastructure GSB-PARKAL	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Supervision de serveurs et d'équipements réseaux à l'aide de Centreon	
<b>Période de réalisation :</b> Semestre 4 <b>Lieu :</b> Lycée Carcouët <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 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>  Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schéma du réseau avec 2 VLANs : serveurs et clients</li> <li>- Procédures d'installation : <a href="https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit">https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit</a></li> </ul> Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superviser l'infrastructure de GSB-PARKAL</li> </ul>	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sauvegarde et commandes de la configuration du commutateur et du routeur : <a href="https://docs.google.com/document/d/1fzdlxptfEzGNNSia8Tkewqx2xaR7C9MuQ_o_A3VKUZI/edit#heading=h.2heaym4ksodc">https://docs.google.com/document/d/1fzdlxptfEzGNNSia8Tkewqx2xaR7C9MuQ_o_A3VKUZI/edit#heading=h.2heaym4ksodc</a></li> <li>- Procédures d'installation du serveur de supervision Centreon : <a href="https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit">https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit</a></li> <li>- Procédures de configuration pour superviser un serveur, un commutateur et un routeur : <a href="https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit">https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit</a></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>- Labsio : <a href="https://www.labsio.fr/mod/assign/view.php?id=250">https://www.labsio.fr/mod/assign/view.php?id=250</a></li> <li>- Portfolio : <a href="https://github.com/usersio28/portfolio_tommy_bnft.git">https://github.com/usersio28/portfolio_tommy_bnft.git</a></li> <li>- Google Docs : <a href="https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit">https://docs.google.com/document/d/1xzxrarHVM4dGNb2w_cwsh4i1PiwN3tan5BfmeH1GTBs/edit</a></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.

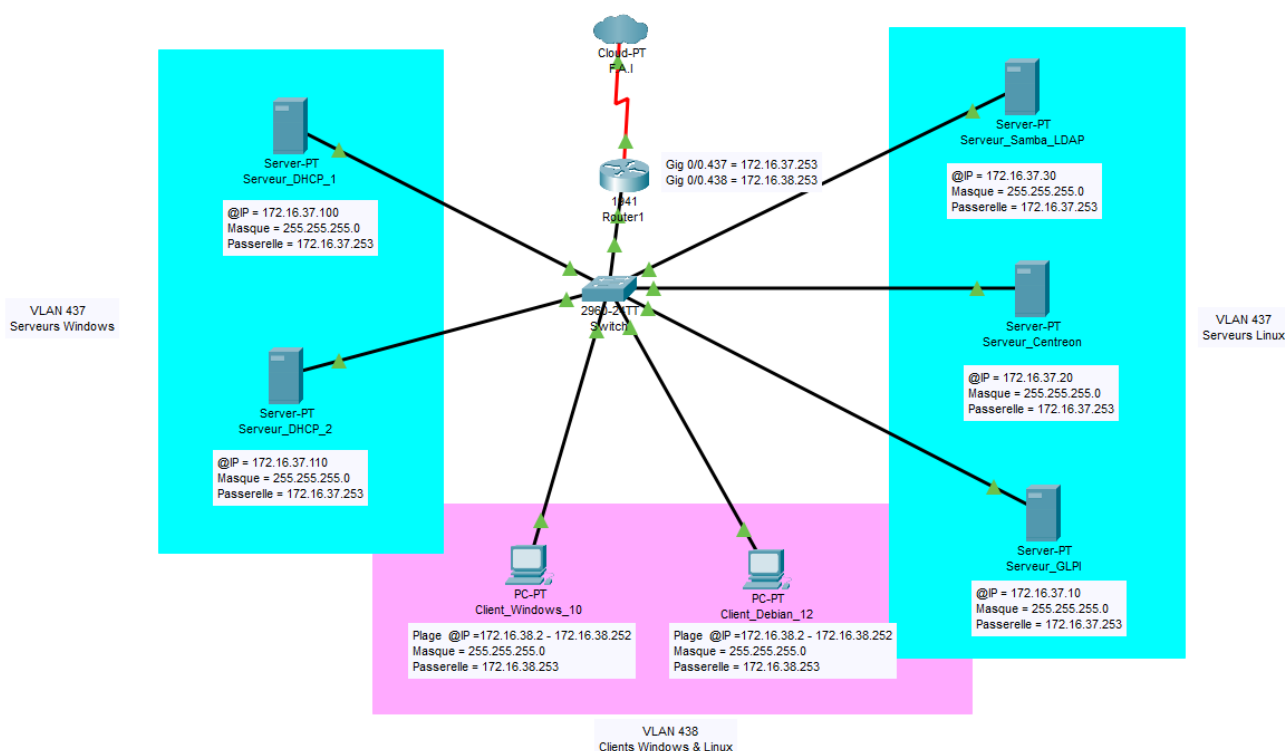
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

**Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

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

La maquette réseau contient plusieurs serveurs ; un serveur GLPI, afin d'inventorier les machines du parc, un serveur Samba pour élaborer des partages de fichiers pour un client Windows 10, et un serveur LDAP, dans le but de centraliser l'authentification et les autorisations à l'égard d'un client Debian 12. De plus, deux serveurs DHCP sont présents, pour effectuer une redondance pour un client Windows 10. Enfin, un serveur Centreon, pour surveiller le réseau et tous les périphériques réseaux en permanence.

Il y a donc 2 VLANs : un VLAN Client et un VLAN Serveur.



L'installation de Centreon se fait grâce à la procédure d'installation trouvée sur le site de Centreon et la configuration est effectuée par mes propres soins en fonction du besoin de l'infrastructure de GSB-PARKAL.

**Identifiants et mots de passe des clients/serveurs :**

Nom Machine	Adresse IP	Identifiant	Mot de Passe
Serveur_GLPI	172.16.37.10	usersio	usersio
Serveur_Centreon	172.16.37.20	usersio	usersio
Serveur_Samba_LDAP	172.16.37.30	usersio	usersio
Serveur_DHCP_1	172.16.37.100	Administrateur	P@ssw0rd
Serveur_DHCP_2	172.16.37.110	Administrateur	P@ssw0rd
Client_Windows_10	172.16.38.2 à 172.16.38.252	usersio	usersio
Client_Debian_12	172.16.38.2 à 172.16.38.252	usersio	usersio

**Résultats attendus :**

L'installation du serveur Centreon sur une distribution Linux, pour ensuite configurer la supervision des équipements réseaux et donc obtenir un rapport d'analyse des problèmes potentiels rencontrés sur le réseau et apporter des solutions.