

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2022</b>
<b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :</b>
<b>Nom, prénom : Fatowiez Roan</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date : 02 / 12 /2022</b>
<b>Contexte de la réalisation professionnelle</b> Préparation d'une maquette, puis mise en place de l'infrastructure réseau de l'entreprise Galaxy Swiss Bourdin.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place de l'infrastructure réseau GSB.		
<b>Période de réalisation :</b> ..... <b>Lieu :</b> Établissement scolaire <b>Modalité :</b> <b>Seul(e)</b> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> Concevoir une solution d'infrastructure réseau Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  1 routeur cisco 2 switchs cisco L3 1 switch cisco L2 Cahier des charges  Résultat attendus : Infrastructure réseau fonctionnel et répondant au cahier des charges.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup></b>  Maquette Cisco Packet Tracer L'organisation des VLANs et schéma de la salle serveurs Routeur et switchs Plan d'adressage		

<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.

## Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup>

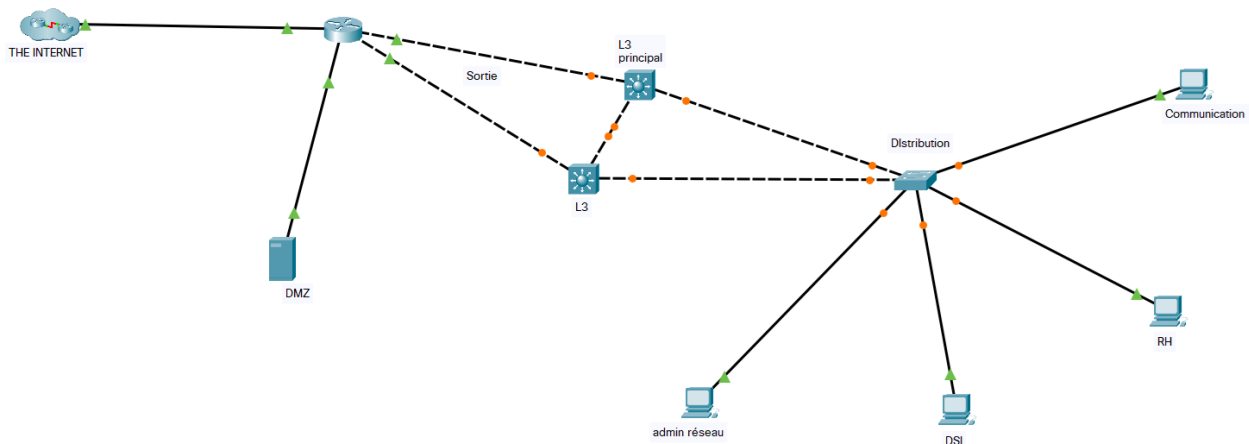
---

<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 exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Suite à la fusion de l'entreprise Galaxy et de l'entreprise Swiss Bourdin, l'infrastructure réseau doit évoluer pour suivre les besoins de cette fusion. Pour cela, la mise en place de Vlan, routage inter-VLAN, routage, route par défaut, ACL et nous mettrons en place le protocole entre les deux switchs L3 HSRP.



Le switch "distribution" permet l'interconnexion des VLAN clients. Le protocole HSRP a été mis en place entre les deux switchs L3 et une route par défaut a été mise en place sur ceux-ci. Plusieurs routes ont été configurées sur le routeur pour joindre la DMZ et une route par défaut a été configurée pour que les clients puissent accéder internet. La mise en place de NAT/PAT sur le routeur reste cependant à faire.

**Protocole de test :**

Vérification de l'adressage des postes et du matériel réseau.

Vérification de la table de VLAN (show vlan).

Vérification de la table de routage (show ip route).

Test de connectivité à un serveur distant grâce à un ping.