

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : GUETCHO YOMPA Mireille		N° candidat : 02441694596
Épreuve ponctuelle ☒	Contrôle en cours de formation ☐	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle En se basant sur le contexte de la maison de ligue de Lorraine, dans l'objectif de mieux la gestion des utilisateurs, la maison des ligues dispose d'une solution des équipements informatiques par le biais de son administrateur système et réseau		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Haute disponibilité HSRP, routage Inter-Vlan		
Période de réalisation : Janvier 2025 – Mars 2025 Lieu : 190bis Boulevard de Charonne, 75020 Paris Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Il nous a été demandé d'installer et de configurer une nouvelle infrastructure réseau pour les employés de la M2L, ainsi que de mettre en place un deuxième routeur en cas d'un dysfonctionnement du principal, sans ignorer le routage dynamique RIP, la sécurisation des équipements et la communication avec les VLANs. Résultat attendu : - Installation et configuration des routeurs et commutateurs « Cisco ». - Sécurisation des équipements. - Ajout et configuration du protocole HSRP afin de produire une haute disponibilité. - Configuration des Vlan ainsi que la mise en place du routage inter-VLANs.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - 2 Routeurs Cisco - 2 Commutateurs Cisco - Plusieurs câbles RJ45 - Câble console - 2 Ordinateurs		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://mireilleguetcho.com/reseau/		

¹ 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.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

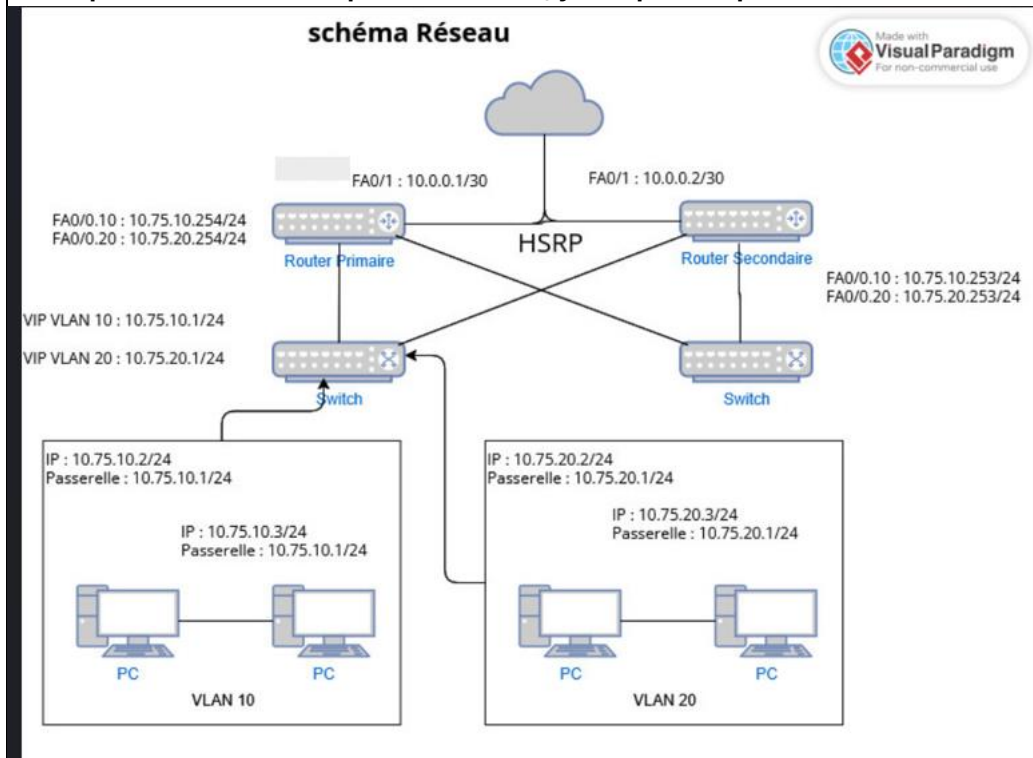
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma

**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



Aspect fonctionnel :

- En cas de dysfonctionnement du routeur principal, le second assurera la continuité.
- La sécurisation des équipements réseau est fonctionnelle.
- Le poste client reçoit bien la configuration réseaux fourni manuellement.
- Les ordinateurs situés dans les différents VLANs peuvent communiquer entre eux.

Aspect Technique :

- Mise en place d'un routage inter-VLANs
- Mise en place du protocole de routage RIP
- Implantation du protocole HSRP, permettant une continuité de service est assurée une haute disponibilité.
- Configuration des différents équipements réseau afin d'assurer une sécurité supplémentaire.