

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 : BASOL Teo		N° candidat : 02441690478
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle : M2L		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Segmentation et routage sur le réseau		
Période de réalisation : Avril 2025 – Mai 2025		Lieu : ITIC Paris
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Un routeur Mikrotik (AP/Station), Deux routeurs Cisco et deux Switch Cisco, un poste Client, Putty/Picocom, Winbox, service DHCP, protocole OSPF/VLAN, câbles RJ45 et câble console</p> <p>Le résultat attendu est une segmentation du réseau, un routage et un adressage dynamique. Le réseau aura accès à internet grâce au routeur Mikrotik qui sera connecté en Wifi au réseau local.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - Un routeur Mikrotik (AP/Station) = Fournisseur d'accès internet - Deux routeurs Cisco et deux Switch Cisco = pour le routage interVlan et inter-area OSPF - Un poste Client = pour se connecter aux différents VLAN - Putty/Picocom = pour configurer les routeurs Cisco - Winbox = pour configurer le routeur Mikrotik - Service DHCP = obtention de configuration réseau automatiquement - Protocole OSPF = routage dynamique - Protocole VLAN = pour segmenter les réseaux 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <p>PROJET : https://teobaso.github.io/PORTFOLIO/html/projetreseau.html</p> <p>SITE : https://teobaso.github.io/PORTFOLIO/</p>		

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 complet de réseau mis en place et configurations des services.

**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 mieux gérer les flux et le réseau global, le choix c'est porter sur une séparation réseau à l'aide de VLAN, en ajoutant deux routeurs et commutateurs CISCO et un routeur Mikrotik qui servira de point d'accès à internet. Les routeurs communiquent entre eux grâce au protocole OSPF, ce protocole permet une optimisation du calcul des routes les plus courtes tout en ajustant la topologie réseau en cas de panne.

Les étapes de configuration :

- Configuration des VLANs et des sous-interfaces des routeurs
- Configuration des DHCP dédiés par zones
- Configuration des différents réseaux
- Configuration des zones OSPF
- Configuration du mode station sur le routeur Mikrotik pour servir d'accès internet

