

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : LABBI Amine		N° candidat : 02443834038
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☐	Date :
Organisation support de la réalisation professionnelle Travail réalisé en environnement simulé au sein de l'établissement. La configuration s'appuie sur un réseau simple composé d'un routeur, d'un commutateur managé et de deux clients. L'objectif de cette réalisation est de : Segmenter le réseau à l'aide de VLAN pour isoler les postes utilisateurs selon leur fonction, tout en assurant une attribution automatique des adresses IP et une communication contrôlée avec le routeur.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un réseau local sécurisé avec segmentation VLAN.		
date de réalisation : 03/25 Lieu : Aurlom		
Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées Création et configuration de VLAN Attribution de ports (access et trunk) sur un switch Association de VLAN à un serveur DHCP Vérification de la connectivité réseau entre clients Diagnostic et résolution d'une anomalie réseau simple		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies :</u> Schéma réseau avec affectation des VLAN Routeur configuré avec un service DHCP Switch administrable Deux postes clients <u>Résultats attendus :</u> Les deux clients doivent obtenir automatiquement une adresse IP correspondant à leur VLAN et ne doivent pas pouvoir communiquer entre eux sans configuration de routage.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Ressources documentaires :</u> Les manuels des commutateurs, ainsi que la documentation interne sur l'architecture réseau seront utilisés pour garantir une configuration optimale et conforme aux bonnes pratiques. <u>Ressources matérielles :</u> 1 routeur, 1 commutateurs managés compatibles VLAN et Trunking, Câbles Ethernet de catégorie 6 ou fibre optique selon l'infrastructure, <u>Ressources logicielles :</u> PuTTY, Outils de supervision réseau pour vérifier la connectivité et les performances.		

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

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation

Tous les dossiers sont accessibles avec l'adresse suivante :

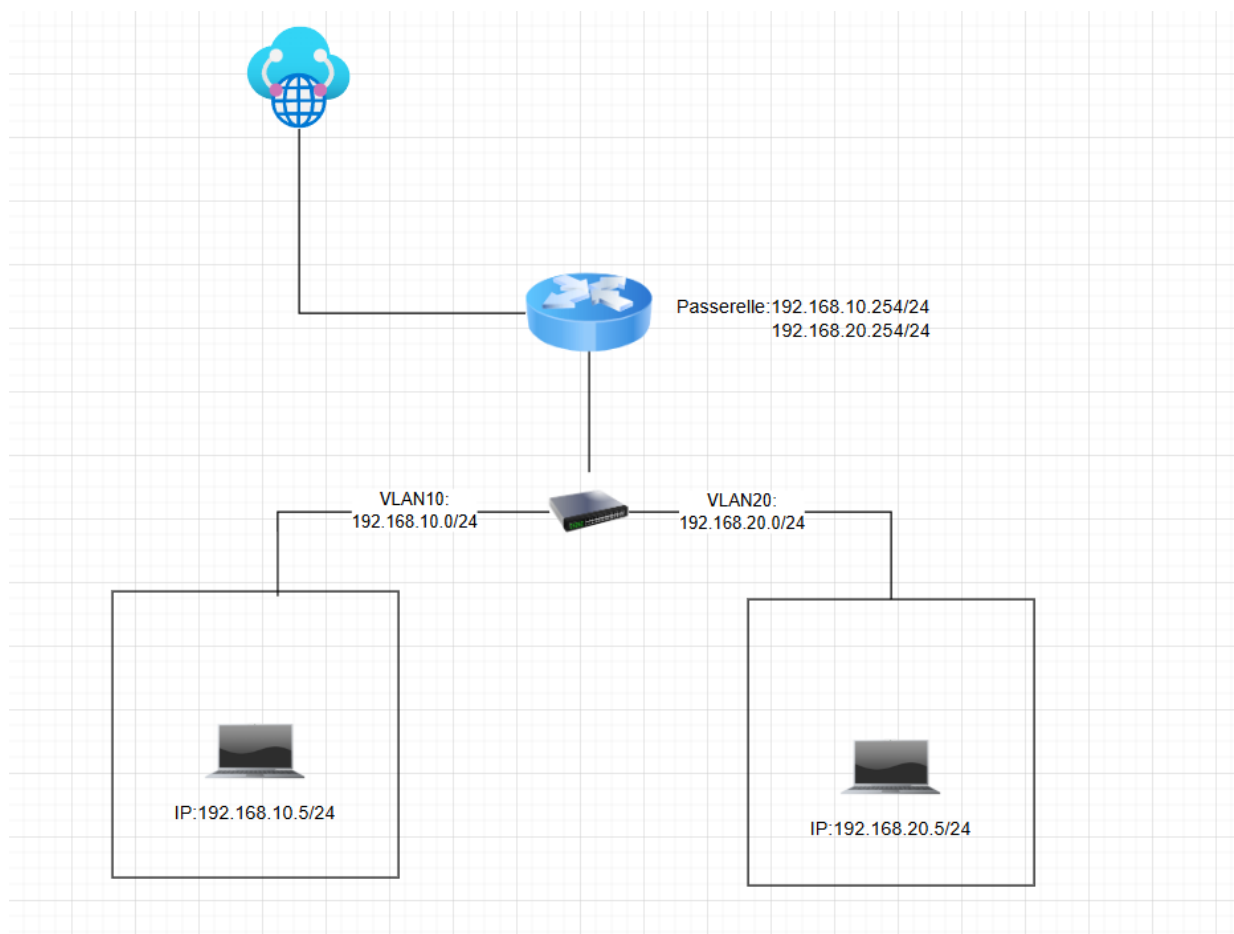
[Https://portfolioal.site](https://portfolioal.site)

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.

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

Un commutateur a été configuré avec deux VLAN distincts afin d'isoler les clients. Chaque port a été affecté au VLAN correspondant, et un port trunk a été mis en place pour relier le commutateur au routeur, chargé d'attribuer les adresses IP. Lors des tests, un des clients ne recevait pas d'adresse IP en raison d'une mauvaise affectation de port. Après correction, les deux clients ont obtenu une adresse IP correcte. La communication inter-VLAN étant bloquée, la sécurisation du réseau par segmentation a été validée.



Des tests ont été réalisés et la solution mise en place est fonctionnelle et opérationnelle