

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 : Réseaux
Nom, prénom : Labidi Noor Andrew		N° candidat : 02442741896
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 19 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle <p>Azure Resort & Spa est un établissement hôtelier de luxe situé à Paris. Il propose des services hauts de gamme incluant hébergement, restauration et bien-être. L'entreprise souhaite moderniser son infrastructure réseau afin de mieux séparer les services internes, offrir un accès Wi-Fi performant aux clients et permettre aux employés de se connecter à distance en toute sécurité.</p>		
Intitulé de la réalisation professionnelle <p>Mise en place d'un réseau d'entreprise segmenté par VLANs, sécurisé par un pare-feu, intégrant un accès VPN et un Wi-Fi dédié aux clients.</p>		
Période de réalisation : 2024 – 2025 Lieu : 62 bis Rue Gay-Lussac, 75005 Paris Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concevoir une solution d'infrastructure réseau adaptée à une PME du secteur touristique ◆ Installer, configurer et tester une solution segmentée et sécurisée ◆ Exploiter, superviser et dépanner un réseau multi-VLAN avec accès distant 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Déploiement d'une architecture complète avec segmentation VLAN, routage inter-VLAN, filtrage par ACL, serveur DHCP, DNS local, VPN IPsec et Wi-Fi protégé. Tests de fonctionnement, sécurité et supervision réseau.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées* <ul style="list-style-type: none"> ◆ Routeur Cisco 2911, ASA 5505, Switchs Cisco 2960 et 3560 ◆ Server-PT pour services DHCP, DNS, VPN ◆ Laptop-PT et PC-PT (x3) ◆ Schéma réseau réalisé sur Cisco Packet Tracer ◆ Documentation Cisco et tutoriels en ligne 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <p>Documentation disponible sur https://itshinksl.github.io/Noor.github.io/</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.

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)

a

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

Le réseau de l'hôtel a été repensé à l'aide de VLANs correspondant aux différents services (direction, comptabilité, IT, clients, VPN, gestion). Un switch L3 assure le routage. Le serveur DHCP attribue les IP dynamiquement selon le VLAN. Le VPN permet aux employés d'accéder aux ressources internes à distance. Le Wi-Fi a été segmenté (employés/clients). ACL et pare-feu ont été configurés. L'ensemble a été testé et validé (connectivité, sécurité, supervision).

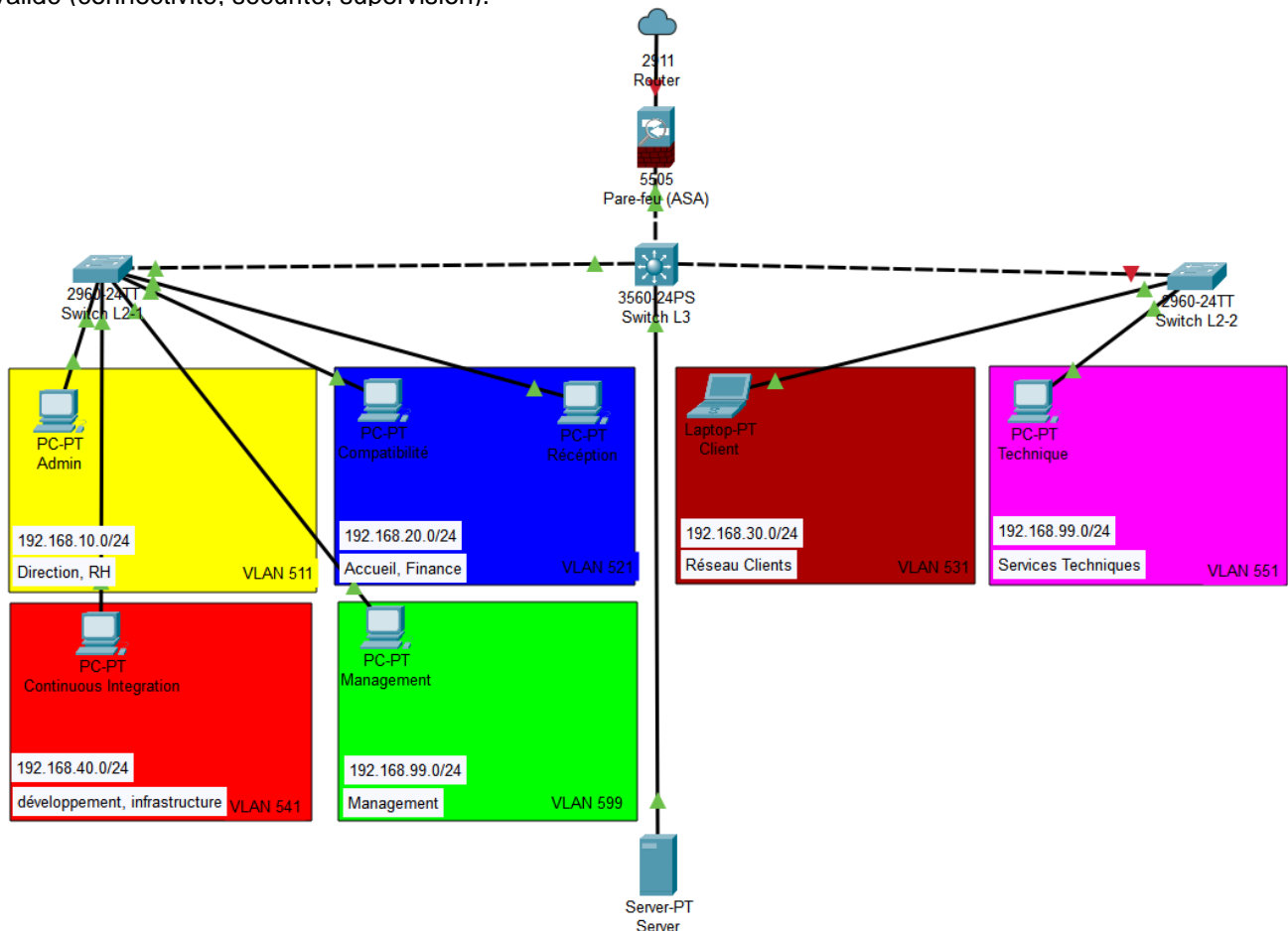


Tableau d'Adressage IP pour Azure Resort

VLAN	Nom du VLAN	Plage IP	Adresse de Sous-Réseau	Périphériques connectés
511	Direction, RH	192.168.10.0/24	255.255.255.0	PC-PT Admin
521	Accueil, Finance	192.168.20.0/24	255.255.255.0	PC-PT Comptabilité, PC-PT Réception
531	Réseau Clients	192.168.30.0/24	255.255.255.0	Laptop-PT Client
541	Développement, Infrastructure	192.168.40.0/24	255.255.255.0	PC-PT Continuous Integration
551	Services Techniques	192.168.99.0/24	255.255.255.0	PC-PT Technique
599	Management	192.168.99.0/24	255.255.255.0	PC-PT Management, Server-PT