

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : DE CARVALHO LOPES Bruno		N° candidat : 2148750159
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution wifi sécurisée		
Période de réalisation : Lieu : Pontoise		
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) - 1 serveur avec rôle AD, DHCP, DNS - 1 switch Cisco, 1 routeur Cisco - 1 borne WIFI, 1 client W11 - Etc...		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - Topologie de l'infrastructure réseau - Plan d'adressage - Procédure de paramétrage de la borne WiFi - Procédure de paramétrage des équipements réseau		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ - https://bruno-lobes.fr		

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.

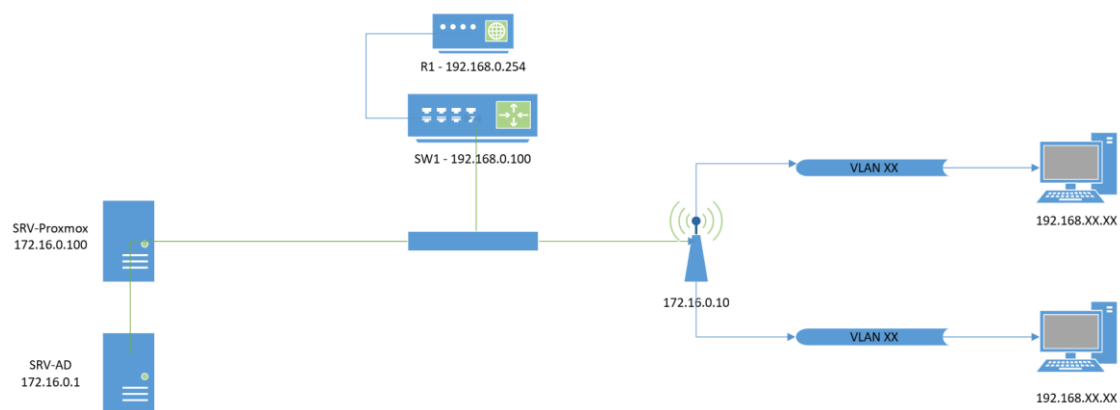
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

Cette réalisation vise à déployer des SSID Wi-Fi distincts pour chaque VLAN, garantissant ainsi un accès sécurisé aux utilisateurs. Chaque utilisateur se verra attribuer une adresse IP en fonction de la plage IP définie pour son VLAN



Démarche de mise en place :

1. **Configuration du service DHCP** : création des différentes étendues pour attribuer les adresses IP aux clients.
2. **Configuration du switch** : mise en place des VLAN et balisage (tag) des ports correspondants.
3. **Configuration du routeur** : création des interfaces virtuelles associées à chaque VLAN pour assurer l'acheminement du trafic.
4. **Configuration du point d'accès Wi-Fi** :
 - Attribution des adresses IP
 - Création des SSID correspondant à chaque VLAN
 - Mise en place de la sécurité WPA2/WPA2 Entreprise

Résultats attendus (phase de test)

Afin de valider la configuration, il sera nécessaire de se connecter aux SSID et de vérifier l'attribution des adresses IP :

- **VLAN XX** → adresse IP en **192.168.XX.XX**
- **VLAN XX** → adresse IP en **192.168.XX.XX**