

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LE CLAINCHE KILLIAN		N° candidat : 2148750527
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒	Date : 24/04/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution wifi sécurisée		
Période de réalisation : 24/04/2025 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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) - 1 Windows server avec rôle AD, DHCP, DNS,NPS - 1 Switch Cisco - 1 Routeur Cisco - 1 Borne WIFI - 1 Machine cliente		
Résultats attendus : Obtenir des adresses IP différentes en fonction du SSID choisi et avoir accès aux ressources de l'entreprise.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² Topologie de l'infrastructure réseau Procédure Borne Wifi + Radius Fonctionnement d'une solution Radius		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ https://killianleclainche.com		

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.

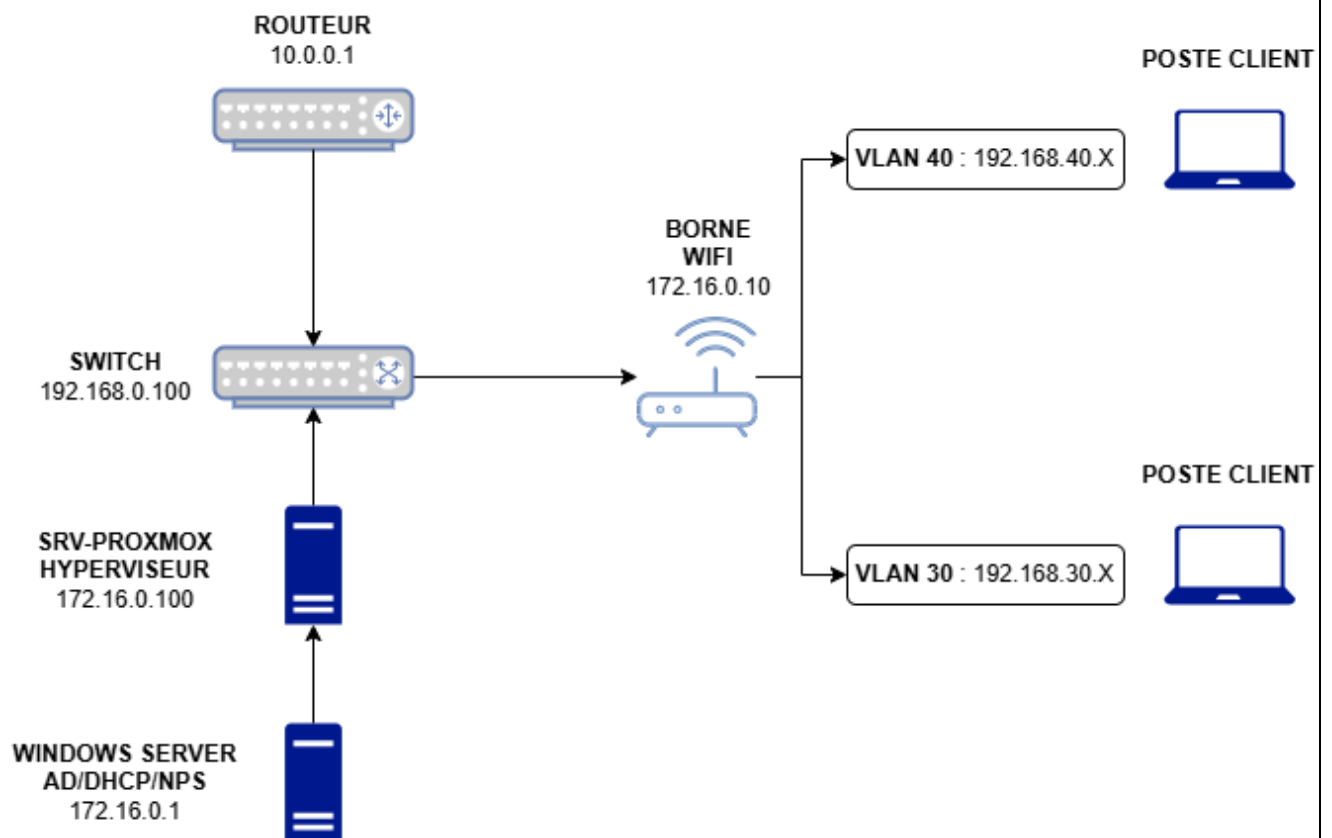
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

L'objectif de ce projet professionnel est de diffuser des SSID Wi-Fi spécifiques à chaque VLAN. Ainsi, chaque utilisateur bénéficiera d'un accès sécurisé et se verra attribuer une adresse IP en fonction de la plage dédiée à son VLAN.

Topologie :



Démarche de mise en place de la réalisation professionnelle :

- 1) Paramétrage du service DHCP et création des différentes étendues.
- 2) Paramétrage du Switch : création des différents VLAN.
- 3) Paramétrage du routeur : Créations des interfaces virtuels associées à chaque VLAN.
- 4) Paramétrage de la borne : adressage IP, création des SSID par VLAN, Sécurité WPA2 et WP2 entreprise.

Résultats attendus (phase de testing) :

Il faudra se connecter et tester les 2 SSID différents :

- VLAN 40 : récupérer une IP en 192.168.40.X
- VLAN 30: récupérer une IP en 192.168.30.X

Sécuriser les connexions WIFI avec les protocoles WPA2