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 :**
Nom, prénom : BELAHA Sidahmed	**N° candidat :**
Épreuve ponctuelle ☐ **Contrôle en cours de formation** ☒	**Date :** 09/04/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle	
Intitulé de la réalisation professionnelle **Création d'un Réseau Wi-Fi privé pour les stagiaires**	
Période de réalisation : ..... **Lieu :**	
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 Switch manageable - 1 Routeur d'entreprise - 1 Borne Wi-Fi - 1 Serveur DHCP (intégré au routeur ou dédié) - 1 Pare-feu (intégré au routeur ou solution dédiée) - Documentation technique du matériel réseau utilisé - Procédures de configuration VLAN et routage inter-VLAN • Création d'un réseau Wi-Fi séparé pour les stagiaires • Mise en place d'un VLAN dédié avec des restrictions d'accès • Sécurisation du Wi-Fi avec une authentification fiable • Routage inter-VLAN fonctionnel sans impacter le réseau principal • Respect des bonnes pratiques de gestion des réseaux	

[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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]
Procédure de création et configuration d'un VLAN

Paramétrage du routage inter-VLAN sur le routeur

Configuration du Wi-Fi avec SSID dédié aux stagiaires

Modalités d'accès aux productions[3] **et à leur documentation**[4]
https://sidahmedbelaha.com/PROJET-ASSURMER-WIFI.html

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 (verso, éventuellement pages suivantes)

[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.

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

Déroulé du projet :

1) Création d'un VLAN dédié aux stagiaires

- Définition de l'ID VLAN (ex: VLAN 110)
- Configuration sur le switch et le routeur
- Déploiement des ports de switch sur le bon VLAN

2) Configuration du routage inter-VLAN

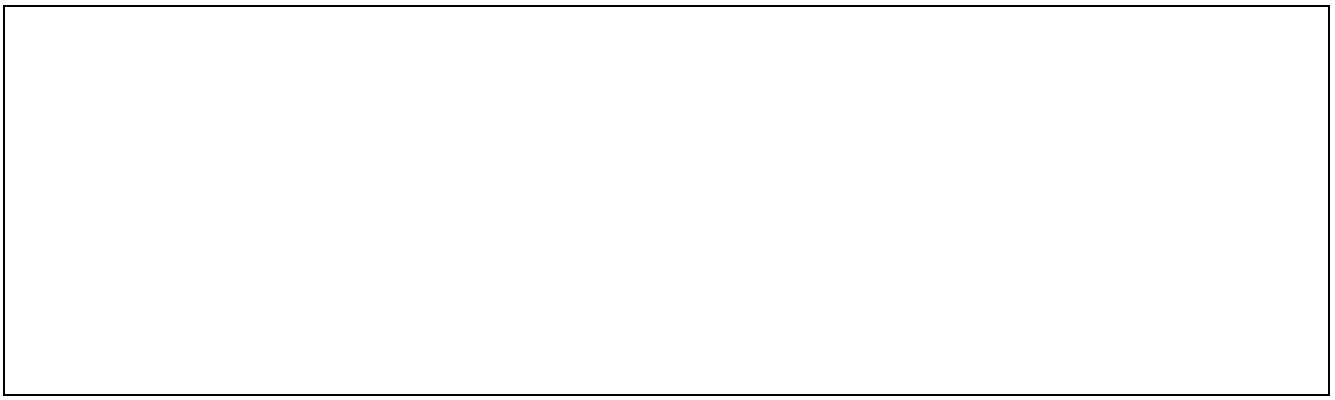
- Activation du routage sur le routeur
- Définition des routes et filtrage des accès entre VLAN
- Vérification des accès entre le VLAN stagiaire et le reste du réseau

3) Mise en place du réseau Wi-Fi

- Création d'un SSID "STAGIAIRES"
- Association du SSID au VLAN 110
- Sécurisation via WPA2/WPA3

4) Déploiement du serveur DHCP

- Définition d'une plage d'adresses IP spécifique
- Affectation automatique des IP aux clients Wi-Fi
- Vérification des attributions et de la connectivité

5) Application des règles de sécurité

- Mise en place d'un pare-feu limitant les accès du VLAN 110
- Filtrage des accès internet (ex: blocage de certains sites)
- Surveillance des connexions pour garantir la sécurité