

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : TSIELA Chéridanh Prefilsna Divin		N° candidat : xxxxxxxxxxxx
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Maison des ligues de Lorraine (M2L)		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Mise en place d'un réseau Wifi		
Période de réalisation : Janvier à Mai 2024 Lieu : 190 bis Boulevard de Charonne 75020 - ITIC Paris		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<p>Le projet de déploiement du réseau Wi-Fi à la M2L vise à fournir une connectivité sans fil fiable, sécurisée et bien gérée pour répondre aux besoins variés des utilisateurs et services de l'organisation, tout en garantissant la performance et la sécurité du réseau dans son ensemble.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir une architecture réseau prenant en charge plusieurs VLANs distincts, • Installer et configurer les équipements réseau nécessaires (AP Wifi, commutateurs et routeurs), • Mettre en œuvre des mécanismes de sécurité y compris l'authentification des utilisateurs 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
<ul style="list-style-type: none"> • 2 commutateurs • 2 AP Wifi • 1 poste client 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
https://www.cheridanh.cg/projects/network		
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024

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.

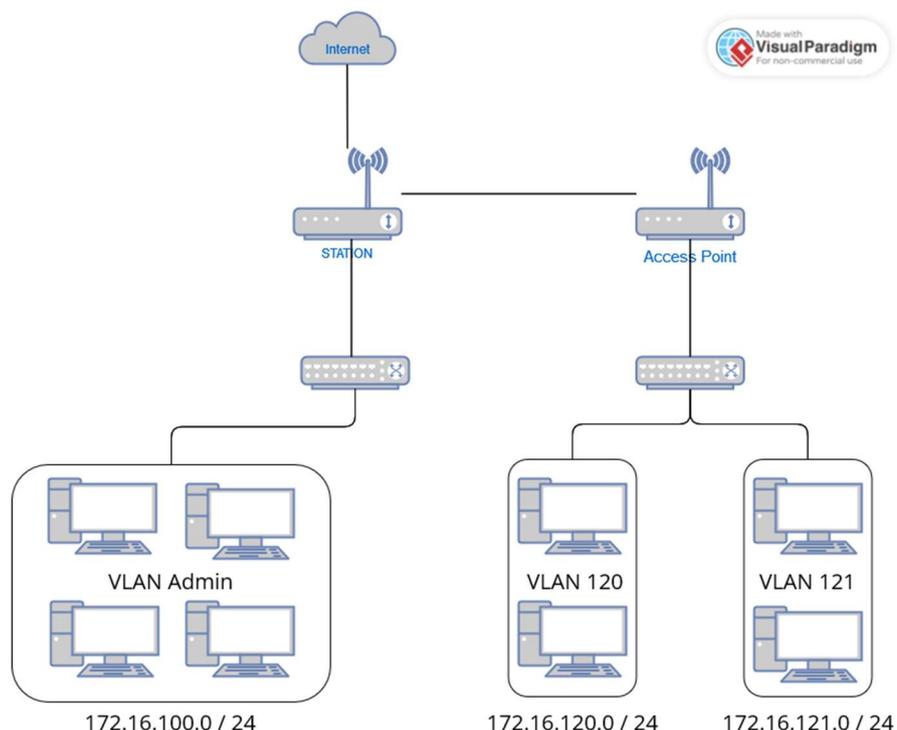
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

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

Contexte :

Dans le cadre de l'amélioration de ses infrastructures informatiques, la Maison des Ligues (M2L) a entrepris la mise en place d'un réseau sans fil (Wi-Fi) pour répondre aux besoins croissants de connectivité de ses utilisateurs. Ce réseau sans fil est conçu pour connecter plusieurs VLANs distincts, chacun dédié à un groupe spécifique d'utilisateurs ou à des services particuliers.



Aspect fonctionnel :

- Fournir une connectivité sans fil fiable et sécurisée pour les utilisateurs et services de la M2L,
- Diviser le réseau en plusieurs VLANs distincts pour isoler et sécuriser le trafic entre les différents groupes d'utilisateurs et services,
- Mettre en place des mécanismes de sécurité avancés, tels que l'authentification des utilisateurs,

Aspect technique :

- Déployer les équipements réseau nécessaires, tels que les points d'accès Wi-Fi, les commutateurs et les routeurs,
- Configurer les paramètres réseau, y compris les adresses IP, les sous-réseaux,
- Configurer chaque équipements, commutateurs, routeurs et point d'accès, création des VLANs
- Adressage et segmentation du réseau