

BTS SIO 2025

☒ **Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)**

☐ **Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)**

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription ¹ : | 0 | 2 | 0 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 9 | 7 | 3 |

NOM : TARASSE

PRÉNOM : Saossane

Date de passage ¹ : / / 2025	Heure de passage ¹ :h.....
---	---

CATÉGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE À COCHER)	
<input checked="" type="checkbox"/> Scolaire	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire
<input type="checkbox"/> Apprenti	<input type="checkbox"/> Ex-apprenti
<input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue	<input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue
<input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	

¹ Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2025 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan

94749 ARCUEIL

CEDEX

Tél : 01 49 12 23 00

www.siec.education.fr



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01				
Nom, prénom : Saossane TARASSE		N° candidat : 02045677973				
<input checked="" type="checkbox"/> Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation	Date :				
Organisation support de la réalisation professionnelle La Maison des Ligues de la Lorraine, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région. M2L souhaite mettre en place une solution pour segmenter son réseau						
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place des VLANS sur le coeur du réseau						
Période de réalisation : 23/09/2024 - 19/11/2024		Lieu : EPSI MONTPELLIER				
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe						
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau						
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) <table border="0"> <tr> <td>Ressources fournies :</td> <td>Résultats attendus :</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Serveur Asus Pro Q570M • Proxmox VE 8.2 • Switch D-link x2 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • segmentation de réseau • sécurisation des accès </td> </tr> </table>			Ressources fournies :	Résultats attendus :	<ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Serveur Asus Pro Q570M • Proxmox VE 8.2 • Switch D-link x2 	<ul style="list-style-type: none"> • segmentation de réseau • sécurisation des accès
Ressources fournies :	Résultats attendus :					
<ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Serveur Asus Pro Q570M • Proxmox VE 8.2 • Switch D-link x2 	<ul style="list-style-type: none"> • segmentation de réseau • sécurisation des accès 					
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Schéma réseau M2L, tableau des VLANS • Documentation d'installation et configuration de Proxmox VE • Documentation d'installation et configuration de switch 						
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation Lien de production : https://skullburn84.github.io/Portfolio/documentation.html Lien de documentations : <ul style="list-style-type: none"> • VLAN : https://skullburn84.github.io/Portfolio/vlan • pfSense : https://skullburn84.github.io/Portfolio/pfsense • Proxmox : https://skullburn84.github.io/Portfolio/proxmox 						

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

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

Contexte :

La Maison des Ligues de la Lorraine, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région.

M2L souhaite mettre en place une solution pour améliorer la segmentation de son réseau. Pour cela, elle envisage la création de VLANs afin d'isoler les flux de communication. Cette approche renforcera la sécurité et optimisera la gestion du trafic sur le cœur du réseau.

Solution et procédure d'intégration :

- Création de VLAN
- Configuration des ports des commutateurs
- Segmentation du réseau

Test du bon fonctionnement :

- Utiliser les commandes sur le switch pour s'assurer que les ports sont bien affectés aux bons VLANs
- Communication fonctionnelle entre des machines d'un même VLAN
- Échec de communication entre deux machines de VLAN différents

Schéma réseau :

