

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 : 02				
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 un système d'agrégation de lien dans son coeur de réseau						
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un LACP sur le serveur et le switch						
Période de réalisation : 20/02/2025 - 31/03/2025		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 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"> • Agrégation des liens • Gestion de débits • Optimisation du trafic • Améliore la résilience • Tolérance aux pannes </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"> • Agrégation des liens • Gestion de débits • Optimisation du trafic • Améliore la résilience • Tolérance aux pannes
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"> • Agrégation des liens • Gestion de débits • Optimisation du trafic • Améliore la résilience • Tolérance aux pannes 					
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Schéma réseau M2L • Documentation d'installation et configuration de switch • Documentation d'installation et configuration de LACP 						
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"> • LACP : https://skullburn84.github.io/Portfolio/lacp • Switch : https://skullburn84.github.io/Portfolio/switch 						

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 la performance et la fiabilité de son cœur de réseau en mettant en place un système d'agrégation de liens. Cette solution permettra de regrouper plusieurs connexions réseau pour augmenter la bande passante et assurer une meilleure tolérance aux pannes. Pour cela, un protocole LACP sera configuré entre le serveur et le switch.

Solution et procédure d'intégration :

- Agrégation de liens
- Configuration des Port-Channel/ LACP

Test du bon fonctionnement :

- Test de répartition du trafic
- Utilisation de commandes pour confirmer que les liens sont bien agrégés et actifs.
- Déconnecter un lien physique et vérifier que le trafic bascule automatiquement sur les autres sans interruption du service.

Schéma réseau :