

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 | 4 | 4 | 3 | 8 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |

NOM : MANOLIOS

PRÉNOM : Benjamin

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 : MANOLIOS Benjamin		N° candidat : 02443855566
<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 routeur virtuel pour gérer ses réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Installation et configuration d'un routeur pfSense		
Période de réalisation : 01/10/2024 - 22/11/24		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)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Cahier des charges M2L• Serveur Asus PRO Q570M• Proxmox VE 8.2• ISO pfSense• VM client Linux/Windows		Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">• Gestion des réseaux• Filtrage par les règles de sécurité• Sécurisation du réseau (pare-feu)
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none">• Schéma réseau M2L• Documentation d'installation et configuration de pfSense• Documentation d'installation et configuration de VM client Linux/Windows• Documentation d'installation et configuration de Proxmox VE		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation Lien de production : Insh.xyz/ed11ef Lien de documentations : <ul style="list-style-type: none">• pfSense : Insh.xyz/0690a7• Proxmox : Insh.xyz/ddf77c• Client : Insh.xyz/48f056		

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 un routeur virtuel permettant de gérer l'ensemble de son réseaux et également la sécurité de son infrastructure

Solution et procédure d'intégration :

- Création d'une VM pfSense sur Proxmox.
- Démarrage et configuration initiale de la VM.
- Création d'une VM Windows client.
- Intégration de cette VM au LAN de pfSense.
- Accès à l'interface Web de pfSense depuis cette machine.
- Configuration du DHCP, du filtrage et d'autres paramètres.

Test du bon fonctionnement :

- Ajout d'une seconde VM Windows dans un VLAN.
- Test des règles appliquées, de l'attribution DHCP et du routage des paquets entre les machines.

Schéma réseau :