

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 | 7 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 8 |

NOM : BANANE

PRÉNOM : Mohamed

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

CATÉGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE À COCHER)	
<input 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 : BANANE Mohamed		N° candidat : 02047225428
Épreuve ponctuelle	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 réseau sans fil sécurisé pour ses utilisateurs et ses invités		
Intitulé de la réalisation professionnelle Installation et configuration des bornes WIFI + portail captif		
Période de réalisation : 04/11/2024 - 20/12/2024		Lieu : EPSI MONTPELLIER
Modalité : Seul En équipe		
c		
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)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Serveur physique • Proxmox VE 8.2 • Bornes WI-Fi TP-LINK (AC1350) • Serveur Web (Apache) 	Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des réseaux WiFi • Sécurisation du réseau Wi-Fi • Gestion des accès et des connexions 	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Schéma réseau M2L • Documentation d'installation et configuration d'une borne wifi • Documentation d'installation et configuration d'un portail captif • Documentation d'installation et configuration d'un client Windows/Linux 		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation		
Lien de production : https://thegreatestbanane.github.io/PortFolioBTS/mohamedbanane.com/index.html		
Documentations techniques insh.xyz/6044a7		
Lien de documentations : <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi : insh.xyz/159fa7 • Proxmox : insh.xyz/c5f533 • VLAN : insh.xyz/613101 		

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 réseau sans fil en installant des bornes WiFi et un portail captif pour un accès contrôlé. Cette solution garantit une connexion stable et protège contre les intrusions.

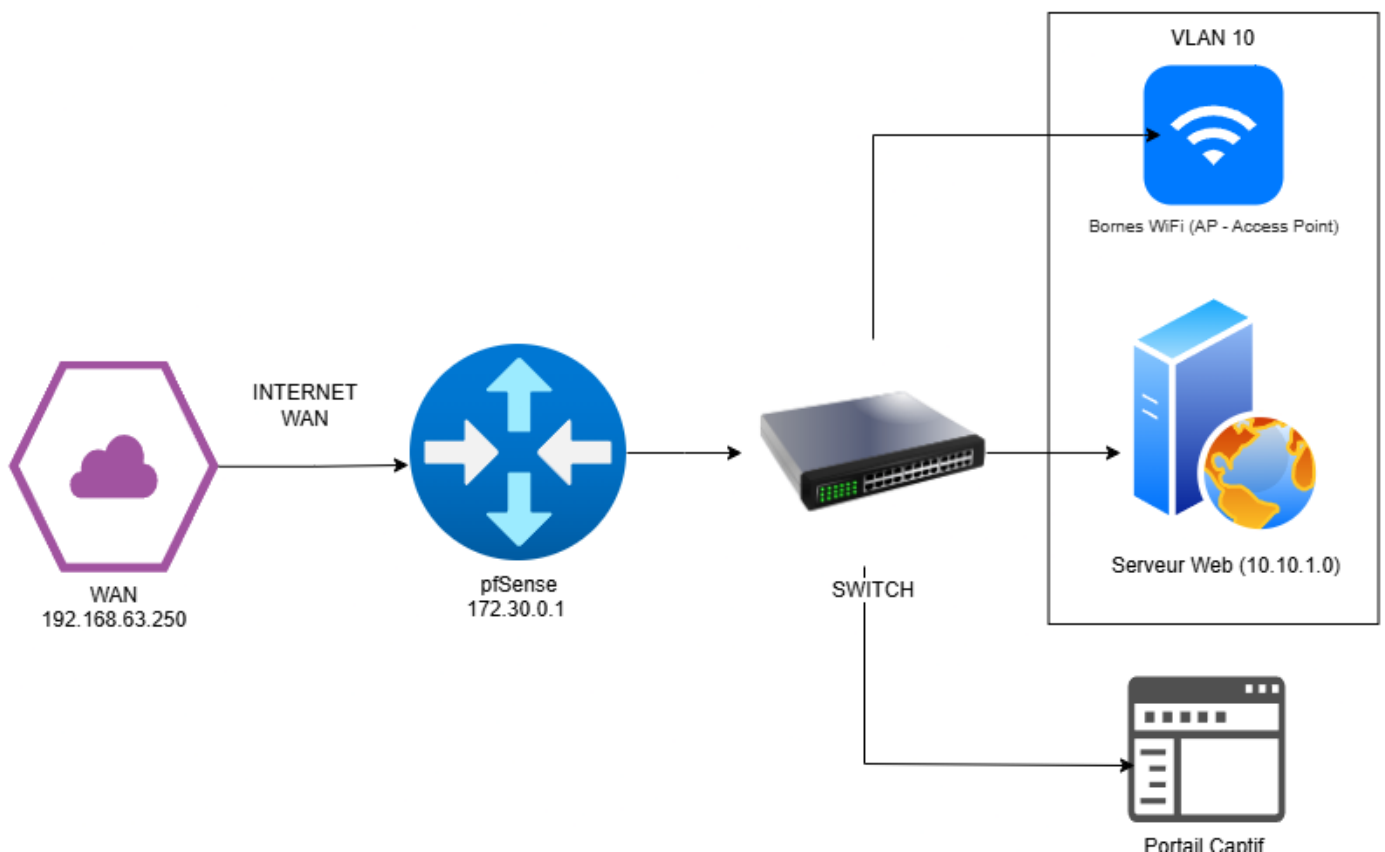
Solution et procédure d'intégration :

- Installation d'une borne WI-FI
- Configuration de la borne via l'interface web
- Intégration de la borne dans un VLAN
- Création d'un WI-FI GUEST

Test du bon fonctionnement :

- Se connecter sur le réseau WI-FI
- Tester la portée du réseau
- Vérifier les accès en tant qu'invité
- Vérifier la sécurité

Schéma réseau :



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 | 7 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 8 |

NOM : BANANE

PRÉNOM : Mohamed

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

CATÉGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE À COCHER)	
<input 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 : BANANE Mohamed		N° candidat : 02047225428
Épreuve ponctuelle	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 outil d'inventaire et de ticketing pour ses utilisateurs;		
Intitulé de la réalisation professionnelle Installation et configuration d'un outil d'inventaire et ticketing (GLPI)		
Période de réalisation : 21/09/2024 - 01/11/2024		Lieu : EPSI MONTPELLIER
Modalité : Seul 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)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Serveur physique • Proxmox VE 8.2 • VM Debian (GLPI) • Client Linux/Windows 		Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Gestion d'inventaire • Gestion des demandes clients (Ticketing) • Notification
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Schéma réseau M2L • Documentation d'installation et configuration de GLPI • Documentation d'installation et configuration de Proxmox • Documentation d'installation et configuration de Linux/Windows 		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation Lien de production : https://thegreatestbanane.github.io/PortFolioBTS/mohamedbanane.com/index.html Documentations techniques : lnsh.xyz/85209c Lien de documentations : <ul style="list-style-type: none"> • GLPI : lnsh.xyz/e8a7d9 • ProxMox : lnsh.xyz/281b3b • Windows Client : lnsh.xyz/2d39ec 		

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 de quoi gérer efficacement son parc informatique avec GLPI, permettant l'inventaire du matériel et le suivi des tickets. Cela améliore la gestion des équipements et le support technique.

Solution et procédure d'intégration :

- Créer une machine virtuelle Debian
- Télécharger et installation de GLPI
- Connection sur GLPI
- Création des utilisateurs sur GLPI
- Mise en place des agents pour l'inventaire

Test du bon fonctionnement :

- Ajouter un agent sur la machine Windows pour tester l'inventaire dans GLPI.
- Créer un ticket test dans la section helpdesk.
- Ajouter les ressources numériques souhaitées pour valider le bon fonctionnement.

Schéma réseau :

WAN > PFSENS > PROXMOX > VLAN (Numéro) GLPI / VLAN client LINUX/WINDOW

