

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :2
Nom, prénom : Raynal Marik		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 02 / 04 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle M. Klin demande de réaliser une infrastructure réseau permettant de répondre à sa demande, c'est-à-dire de pouvoir héberger une application web permettant de toucher un maximum de stagiaires voulant devenir apiculteur		
Intitulé de la réalisation professionnelle Faire évoluer l'infrastructure réseau de Easybee permettant d'intégrer un entrepôt distant à l'infrastructure réseau existante.		
Période de réalisation : Janvier, Février, Mars Lieu : Lycée Gustave Flaubert		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"><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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources fournies :

- Cahier des charges numérique
- Documentation du contexte

Résultats attendus :

- Déployer un serveur web dans la DMZ pour héberger l'application web.
- Configurer ce serveur comme serveur SSH et FTP (SFTP activé).
- Mettre en place un serveur MariaDB dans le LAN pour stocker les comptes des stagiaires.
- Installer un serveur mail pour l'envoi des confirmations de réservation.
- Configurer un VPN sur le serveur web pour sécuriser les connexions.
- Activer HTTPS sur l'URL www.easybee.fr.
- Mettre en place une sauvegarde automatique de la base de données sur un serveur de fichiers (exécution hebdomadaire).
- Déployer un second serveur web pour assurer la redondance en cas de panne du premier serveur.
- Ajouter un contrôleur de domaine secondaire pour améliorer la tolérance aux pannes.
- Assurer la remontée des postes de travail (VMs utilisateurs) sur un serveur GLPI pour la gestion du parc informatique.
- Installer une solution de détection d'intrusions (IDS).
- Réaliser des tests d'intrusion pour valider la sécurité du SI et la conformité RGPD. Rédiger une documentation technique détaillant l'installation et la configuration des services mis en place.
- Utiliser GitHub/GitLab pour récupérer le travail des SLAM (base de données et application).
- Gérer la répartition des tâches via Trello.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressource Documentaire :

<https://www.it-connect.fr/installation-pas-a-pas-de-glpi-10-sur-debian-12/>

Ressources matérielle :

- Serveur Proxmox où il y a une VM sous Debian 11.
- Serveur Windows pour les tests.

Ressources logicielles :

- serveur LAMP (Linux – Apache2 – MariaDB et PHP)

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

lien drive: https://drive.google.com/drive/folders/1WFNYfzvO4206wwwa3GkXVwfew_U4WeoR?usp=sharing

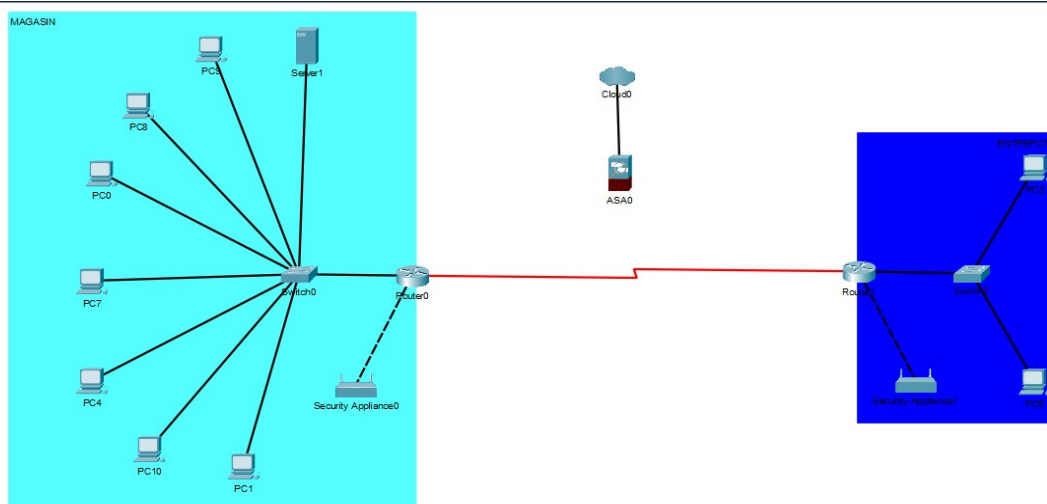
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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



Installation total de GLPI sur une VM sous proxmox qui se trouve dans le LAN du réseau en 10.0.5.0/24

Les étapes de la réalisation :

- Dans un premier temps, installation du serveur mariaDB
- Dans un deuxième temps, j'ai configuré le serveur MariaDB avec un utilisateur et la création de sa base de données
- Dans un troisième temps, j'ai installé PHP et ses extensions
- Puis le serveur apache2 et GLPI
- Côté client, sous Windows Serveur, finalisation et tests d'accès à GLPI

Les documents créés :

- Document sous LibreOffice de l'installation fr GLPI
- schéma de l'infrastructure réseau