

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Maël Poisson		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒	Date : 12 / 03 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Mr.Klin a décidée de mettre en place une nouvelle application qui doit permettre de gérer les stocke en temps réel, stock en entrepôt et stock en magasin (magasin plus la réserve) pour chacun des produit.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Analyse, installation, configuration et maintenance du système d'information et de la connexion entre les deux sites de EasyBee		
Période de réalisation : septembre, octobre, novembre 2024 Lieu : Lycée G.Flaubert.....		
Modalité : ☐ Seul(e) ☒ 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : • Cahier des charges numérique • Documentation du contexte		
Résultats attendus : • Documentation des services installer et résultat des tests • Schémas infrastructure réseaux • Proposition d'une liaison sécurisée entre les deux sites • Identification du matériels nécessaires • Devis du matériels nécessaires • Installation du services DHCP • Configuration du services DHCP • Mise en place d'un serveur DNS • Configuration du contrôleur de domaines • Mise en place d'un VPN sécurisé pour relier l'entrepôt et le magasin. • Définition et application d'une politique d'authentification. • Installation d'un serveur MySQL sur une machine virtuelle Linux. • Configuration des droits d'accès dans ADDS • Création d'un script pour automatiser les sauvegardes de la base de données. • Définition d'un plan de sauvegarde avec fréquence et type de sauvegarde. • Test de la sauvegarde et restauration. • Création et gestion des groupes utilisateurs. • Validation du système de sauvegarde/restauration. • Rapports d'installation pour chaque service. • Documentation pour la gestion des utilisateurs et la sauvegarde/restauration. • Rapport de tests et validations. • Création d'un tableau Trello dédié à SISR avec les colonnes « À faire, En cours, Terminé ». • Suivi et mise à jour des tâches en fonction de leur avancement		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- Mes Cours
- Chatgpt
- recherche google (internet (itconnect.fr))
- Connaissance personnel

le matériels à ma disposition :

- Serveur physique sous Windows Server 2019
- Serveur physique sous proxmox
- Machine virtuelle sous linux • Machine virtuelle sous Windows
- Routeur netgear, changement en cours de projet pour passer sur un stormshield

Les solutions logicielles utilisées :

- Cisco packet tracer qui permet de réaliser des schémas réseaux et permet de réaliser des teste de configuration
- proxmox pour les machines virtuels
- Libre office pour la documentation
- PHPMYADMIN pour la base de données
- Gestionnaire de serveur sur windows serveur 2019 pour l'ADDS et le DHCP

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

La commission peut accéder à l'ensemble des productions numériques à disposition à l'emplacement suivant :
[Portfolio](https://maelpoisson.alwaysdata.net/formation/AT/AT.html) (https://maelpoisson.alwaysdata.net/formation/AT/AT.html)
[GoogleDrive](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1c-d_aXRCcB502bOt6GnjX4KYeOL_ki9E) (https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1c-d_aXRCcB502bOt6GnjX4KYeOL_ki9E)

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

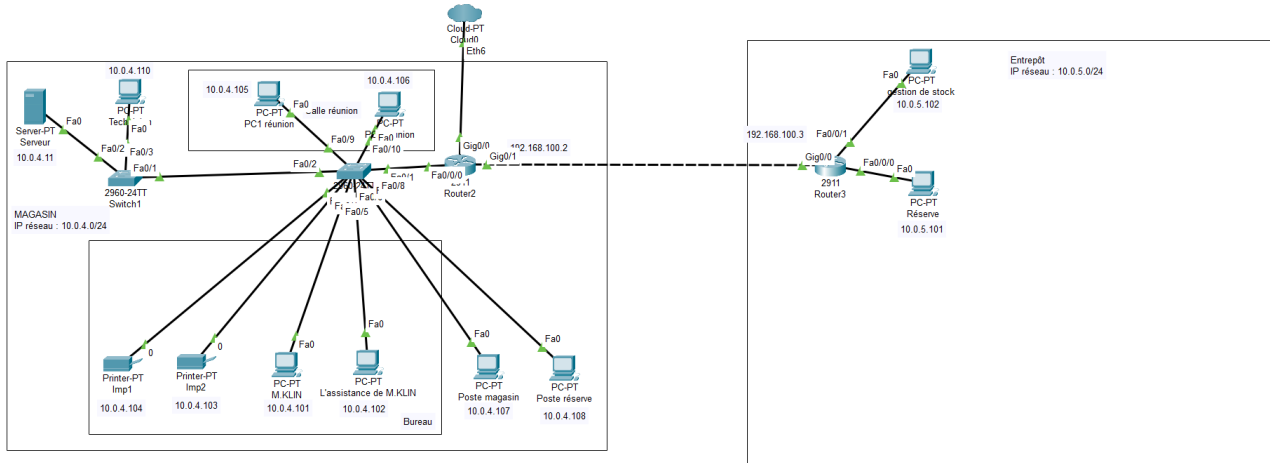
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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 E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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



Les étapes de réalisation :

- Dans un premier temps, j'ai fait un analyse du SI
- Dans un second temps, j'ai réaliser le schémas d'infrastructures du réseau puis j'en ai fais part a mon coéquipier
- Dans un troisième temps, j'ai modifier les devis fais par mon coéquipier
- Dans un quatrième temps, j'ai installer et configurer l'ADDS
- Dans un cinquième temps, j'ai mis dans le domaine une des VM (Poste Mr.Klin)
- Dans un sixième temps, j'ai installer et configurer Mariadb (phpmyadmin) pour la base de données sur linux
- Dans un septième temps, j'ai mis en place les sauvegardes de la base de données sur linux
- Dans un huitième temps, j'ai fait la gestion des droit utilisateurs ADDS
- Dans un neuvième temps, j'ai installer et configurer le DHCP
- Dans un dixième temps, j'ai réaliser des tests
- Du troisième temps au neuvième temps, j'ai réaliser une documentation
- Répartition des tâches dans un trello

Documents créés :

- Analyse du SI
- Devis
- Schémas d'infrastructure réseau
- Documentation :
 - Services ADDS
 - Poste dans le domaine
 - Services Mariadb (phpmyadmin) pour la base de données
 - Services de sauvegarde de la base de données
 - Services de gestion des droits utilisateurs
 - Services DHCP
 - Test