

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Marik Raynal		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 27 /11 /2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Auguste Klin a décidé de mettre en place une nouvelle application qui doit permettre de gérer le stock en temps réel : stock en entrepôt et stock en magasin (magasin plus la réserve) pour chacun des produits.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> :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 Gustave Flaubert		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <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		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Ressources fournies :</b>  - cahier des charges numériques - Documentation du contexte		
<b>Objectifs à atteindre :</b>  - Conception d'un schéma réseau entre le magasin et l'entrepôt avec un adressage IP défini. - Proposition d'une liaison sécurisée entre les deux sites. - Identification et devis des équipements nécessaires. - Installation et configuration d'un serveur DHCP pour l'attribution des adresses IP. - Mise en place d'un serveur DNS pour la résolution des noms. - Configuration d'un contrôleur de domaine pour l'authentification et la gestion des utilisateurs. - Mise en place d'un VPN sécurisée pour relier l'entrepôt et le magasin. - Définition et application d'une politique d'authentification. - Installation d'un serveur My SQL sur une machine virtuelle Linux. - Configuration des droits d'accès pour sécuriser les données. - 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 « A faire, En cours, Terminé ». - Suivi et mise à jour des tâches en fonction de leur avancement.		

<sup>1</sup> 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 utilisées<sup>2</sup>

### Ressources documentaires :

- Cours – CPT
- Internet

### Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

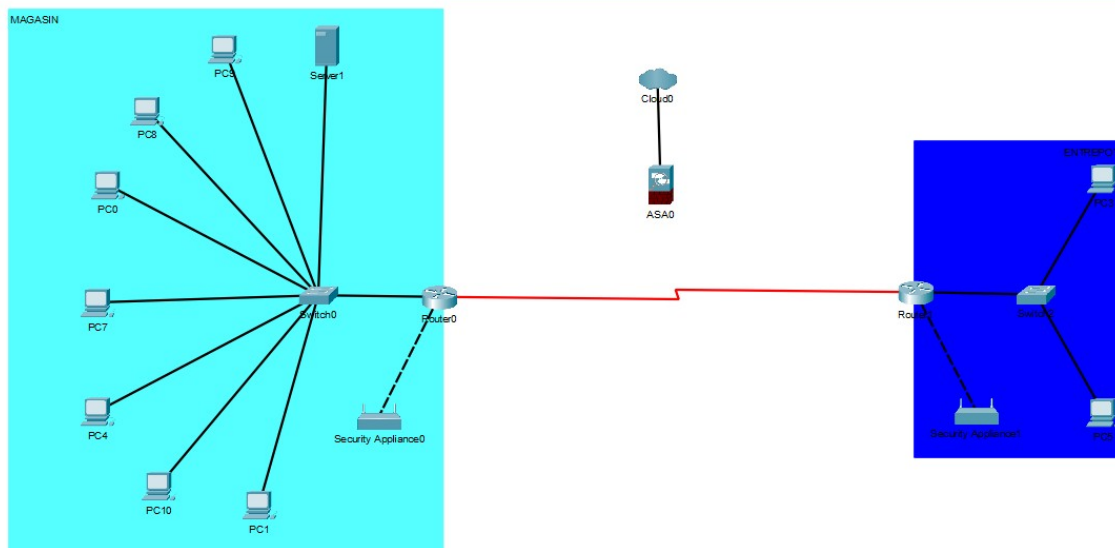
lien drive : [https://drive.google.com/drive/folders/1WFNYfzvO4206wwwa3GkXVwfew\\_U4WeoR?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1WFNYfzvO4206wwwa3GkXVwfew_U4WeoR?usp=sharing)

---

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 la réalisation :**

Dans un premier temps, j'ai créé le schéma réseau sous Cisco Packet tracer sur mon Windows Serveur 2019 représentant l'îlot avec des éléments d'inter-connexion réseaux, avec deux routeurs, un pour le magasin et l'autre pour l'entrepôt, ces deux espaces possèdent également des commutateurs pour avoir un réseau commuter entre postes de travail, réseau commuté qui se fait grâce à la table MAC/PORT des commutateurs.

Dans un deuxième temps, j'ai fait un comparatif de devis pour des serveurs, des routeurs et des commutateurs ainsi que des postes de travail.

**Documents créés :**

- Devis
- Schéma réseau