BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	**N° réalisation : 1**
Nom, prénom : Pareja Tristan	**N° candidat :02445916393**
Épreuve ponctuelle ☒ **Contrôle en cours de formation** ☐	**Date : 31 /03 /2025**

Organisation support de la réalisation professionnelle

Intitulé de la réalisation professionnelle

Période de réalisation : 02/01/2025 au 15/04/2025 **Lieu :** Keyce Academy Open IT Toulouse
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 réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources fournies :

Infrastructure existante du cabinet Gestion Horizons :1 routeur (box Internet), 5 PC portables, 5 téléphones portables, 1 imprimante

Nouveaux équipements apportés :Borne Wi-Fi pour réseau invité (Guest), Serveur Active Directory (AD DS), OpenVPN pour accès distant, Mailinblack pour sécurisation des emails, Antivirus CrowdStrike (10 postes).

Résultats attendus :

Configuration et gestion du domaine avec un serveur Active Directory. Déploiement d'une solution de sauvegarde (Next Cloud + script de sauvegarde). Sécurisation des accès avec VPN OpenVPN et authentification multi-facteurs. Sensibilisation et formation des employés aux bonnes pratiques en cybersécurité.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]

Matérielles :Serveur AD DS, Routeur et pare-feu Pfsense
, PC et téléphones professionnels du cabinet

Logiciels:Windows Server (pour AD DS), Pfsense, OpenVPN (accès distant sécurisé), NextCloud (stockage cloud sécurisé), Mailinblack (sécurisation des emails), CrowdStrike (protection antivirus).

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]

Documentation interne : Guide d'utilisation du VPN et des outils de sécurité, Procédures de sauvegarde et de restauration des données, Cahier des charges et schéma du réseau (Annexe 1).

Accès aux productions :
, Sauvegardes des configurations sur NextCloud, Rapports de tests et validations accessibles via l'intranet du cabinet

Lien du Portfolio : https://www.tris-parej.fr/

[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.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

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

Contexte et objectifs

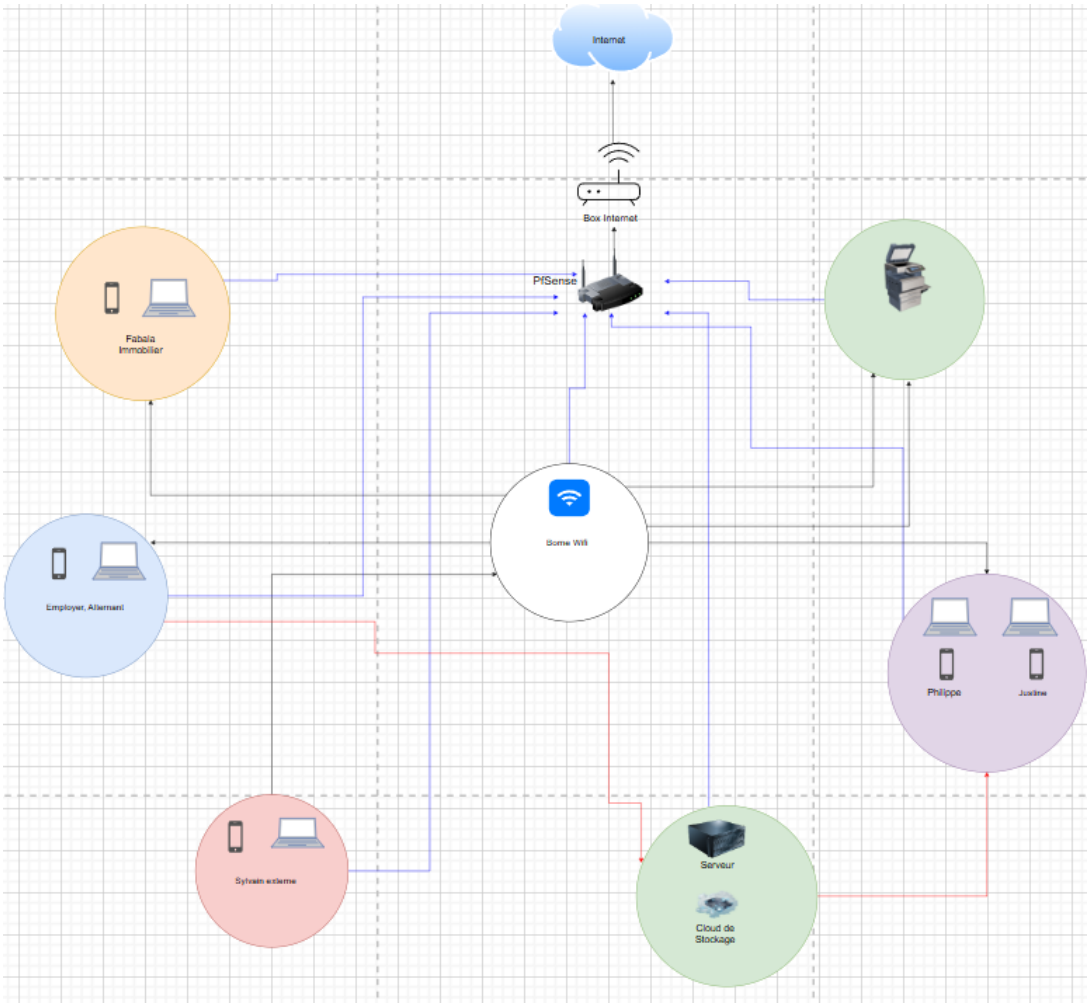
Le cabinet Gestion Horizons, spécialisé en conseil financier, souhaite sécuriser son infrastructure informatique pour protéger ses données sensibles et améliorer l'accessibilité des informations.
Mise en place et solutions déployées

Déploiement des solutions de sécurité :

- Installation d'un serveur Active Directory pour la gestion des utilisateurs
- Mise en place du VPN OpenVPN pour l'accès à distance
- Sécurisation des emails avec Mailinblack
- Déploiement de CrowStrike sur 10 appareils

Sauvegarde et accessibilité :

- Next Cloud
- Mise en place d'un script de sauvegarde :
  - Complète tous les dimanches
  - Incrémentale du lundi au samedi

Formation et sensibilisation :

- Stages sur les bonnes pratiques en cybersécurité
- Formation à l'utilisation du VPN et des solutions de stockage