

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Freitas Allan		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Période de réalisation : Lieu :		
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)		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		

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 VII-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



PPE 1 BTS SIO 26



TechNova
Solutions



Présentation de l'entreprise et besoins

L'entreprise TechNova Solutions est une PME de 25 salariés spécialisée dans le développement numérique. Son infrastructure actuelle repose sur des serveurs physiques vieillissants, ce qui rend la gestion des services et des utilisateurs de plus en plus complexe.

Actuellement, l'absence de centralisation des comptes oblige l'équipe technique à intervenir manuellement sur chaque poste. De plus, le réseau ne bénéficie d'aucune segmentation, créant ainsi des risques de sécurité importants et des difficultés pour effectuer des sauvegardes fiables.

La solution : La virtualisation

Pour moderniser ce parc, le choix s'est porté sur une infrastructure virtualisée. Cette technologie permet d'optimiser les ressources matérielles en faisant fonctionner plusieurs serveurs sur une seule machine physique, réduisant ainsi les coûts et la consommation énergétique.

La virtualisation facilite également la maintenance grâce aux systèmes de snapshots. Elle assure une meilleure disponibilité des services tout en offrant une grande flexibilité pour l'ajout de nouvelles machines en fonction de l'évolution de l'entreprise.

Architecture technique mise en place

L'architecture retenue s'appuie sur un serveur Windows Server configuré comme contrôleur de domaine qui centralise la gestion des utilisateurs via l'Active Directory et gère les services réseau essentiels comme le DNS et le DHCP, tandis qu'un serveur Linux héberge les services Web en complément. Cette infrastructure inclut également un dossier partagé configuré comme un lecteur réseau mappé sous la lettre Z, lequel est accessible à l'ensemble des membres de l'organisation avec des droits de modification complets afin de faciliter le travail collaboratif et le partage de fichiers au sein du domaine.

Adresses IP

Ip address SRV WEB	192.168.200.111 (DHCP)
Ip address SRV Windows	192.168.200.140
Ip address poste client	192.168.200.110 (DHCP)
Plage ip dhcp	192.168.200.(110 - 115)
Pc client = Paul	192.168.200.110
Nom pour site web	Srv-web.ppe.local

Password :

Compte administrateur = Promeo60!

Compte utilisateur = Promeo60!

Serveur Debian = 123



Shema réseau

