

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Antoine ALBERTI		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐ Contrôle en cours de formation ☐		Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle LV, entreprise du luxe qui a également un département informatique qui comprend la DSI qui crée un département architecture		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une d'application en RDP avec un active directory, DHCP, DNS, dossier partager, GPO de sécurité		
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) • Ressources fournies : - Cahier des charges détaillant les besoins - Serveur ESXI - Documentation technique • Résultats attendus : - Mise en place d'une d'application en RDP avec un active directory, DHCP, DNS, dossier partager, GPO de sécurité. - Configuration complète du Windows Serveur et du TrueNas - Tests de validation - Documentation détaillée de l'infrastructure mise en place		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² • Ressources documentaires : - Documentation - Schémas et plans du réseau existant • Ressources matérielles : - Serveur ESXI - Câblage réseau - Station de travail pour configuration et tests		

- **Ressources logicielles :**

- VM Windows serveur 2022
- VM TrusNas
- Un client Windows 10/11
- Un logiciel d'architecture

-

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

- Documentation technique complète en format PDF et Word
- Schémas réseau en format PNG et PDF
- Captures d'écran des différentes étapes de configuration

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 9-1-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****Contexte**

LV est à la base une entreprise de maroquinerie de luxe qui fait également du prêt à porter. L'entreprise ne fait pas que ça, elle a un département technologie LV_Neo qui comprend la DSI. Un département architecture qui fait l'intérieur des bâtiments et des meubles. LV souhaite développer un nouveau département d'architecture des monuments historiques liés à la fondation LV. Ce département emploierait une vingtaine d'employés. Elle met à disposition des petits espaces de travail aux nouveaux employés mais la majorité est à distance. C'est pour cela qu'il demande à LV_Neo de créer un projet pour leurs architectes, dans un délai assez court mais avec du financement

Besoins

Les employés ont besoin d'une connexion à distance sécurisée, des dossiers partagés, et un accès au serveur pour pouvoir utiliser les logiciels qui sont directement sur le serveur car ils demandent beaucoup de ressources.

Les employés utilisent des clients légers, qui utilisent que des raccourcis pour les logiciels d'architecture grâce une connexion avec le protocole RDP. Ils seront reliés à l'active directory du siège de LV qui possède un DNS, un DHCP, des dossiers partagés et des gpo de sécurité. Il faudra mettre en place le service RemoteApp pour que les architectes puissent lancer leurs logiciels.

Solution retenue**Solutions proposées :**

Connexion à distance sécurisée :

Dossiers partagés :

Mise en place de dossiers partagés sur TrueNas.

Service RemoteApp :

Les employés utilisent des clients légers connectés via le protocole RDP. Le service RemoteApp permet aux architectes d'accéder à leurs logiciels d'architecture à distance qui sont installés sur des serveurs.

Intégration à l'Active Directory :

Les employés seront intégrés à l'Active Directory du siège de LV, qui comprend un DNS, un DHCP, des dossiers partagés, des GPO de sécurité.

