

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

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : ATTAL Rudy</b>		<b>N° candidat : 02444883606</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date :</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> DataLink Solutions est une Entreprise de Services Numériques (ESN) spécialisée dans la gestion des infrastructures IT, l'infogérance, la cybersécurité, ainsi que le développement et l'hébergement d'applications et de sites web. L'entreprise collabore régulièrement avec diverses organisations en tant que prestataire informatique pour optimiser et sécuriser leurs systèmes d'information. Dans le cadre de ma mission en tant qu'assistant du responsable Systèmes et Réseaux, j'ai été chargé de réorganiser l'architecture système (Windows Server, Active Directory, DHCP, partage de fichiers) afin d'intégrer un nouveau client, LogiTrans Services. Cette entreprise, spécialisée dans la gestion logistique et le transport de marchandises, a récemment subi un sinistre majeur ayant endommagé son infrastructure IT. Il a donc été nécessaire de mettre en place une solution d'hébergement temporaire pour assurer la continuité de ses activités et l'accès aux ressources informatiques pour ses employés.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Administration et optimisation des services réseau (GPO, DHCP, AD, partage de fichiers)		
<b>Période de réalisation :</b> Janvier-Mars 2025 <b>Lieu :</b> IEF2I <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> (e) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <b>Ressources fournies :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastructure virtualisée sous Proxmox</li> <li>• Serveur Windows Server 2022 configuré avec Active Directory</li> <li>• Poste client sous Windows 10 pour effectuer les tests</li> <li>• Documentation sur la gestion des stratégies de groupe (GPO)</li> <li>• Fichier partagé à configurer</li> </ul> <b>Résultats attendus :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déployer une stratégie de groupe (GPO) pour la gestion de mots de passe</li> <li>• Vérifier et tester l'application de cette politique sur un poste client</li> <li>• Assurer l'accessibilité d'un fichier partagé pour plusieurs utilisateurs du domaine</li> <li>• Maintenir un Active Directory fonctionnel garantissant le bon déploiement des GPO</li> <li>• Configurer un fichier partagé avec des restrictions d'accès selon les utilisateurs</li> <li>• Mettre en place un serveur DHCP pour une attribution dynamique des adresses IP aux postes clients</li> </ul>		

<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructure Proxmox</li> <li>- Une machine virtuelle Windows Server 2022 (AD, DHCP, GPO)</li> <li>- Une machine virtuelle cliente Windows 10 Education</li> <li>- Un serveur pour le DHCP</li> <li>- Schéma d'architecture du réseau détaillant la configuration</li> <li>- Fichier partagé utilisé pour les tests d'accès et de permissions</li> </ul>	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>1</sup> et à leur documentation<sup>2</sup></b>  <a href="https://portfolio-rudy.netlify.app">https://portfolio-rudy.netlify.app</a>	
<div> <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b> <b>SESSION 2025</b> </div> <div> <b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle</b>  <b>(verso, éventuellement pages suivantes)</b> </div> <div> <b>Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b> </div>	

<sup>1</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>2</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.

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

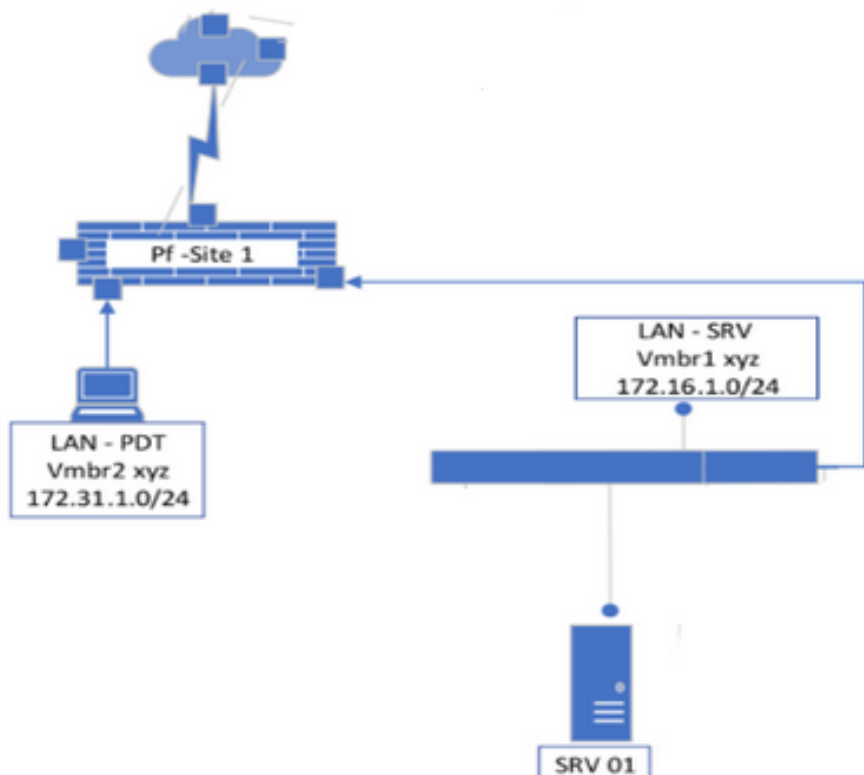
L'objectif principal de cette mission était de déployer une infrastructure Active Directory sous Windows Server 2022, en intégrant les services essentiels tels que DNS et DHCP. Nous avons également configuré plusieurs stratégies de groupe (GPO), telles que la gestion des mots de passe des utilisateurs, et mis en place un fichier partagé accessible à plusieurs utilisateurs au sein du domaine.

Étapes de réalisation :

- Création et configuration d'un serveur Windows Server 2022.
- Installation et configuration d'Active Directory (AD).
- Mise en place d'un serveur DHCP pour assurer l'attribution automatique des adresses IP aux postes clients, facilitant ainsi leur intégration au domaine et l'application des stratégies de groupe.
- Accès à la console Group Policy Management (GPMC) et création d'une nouvelle stratégie de groupe.
- Application d'une politique de mot de passe.
- Configuration et partage d'un fichier sur un serveur réseau, accessible à plusieurs utilisateurs du domaine.

Tests de validation :

- Création d'un utilisateur et tentative de définition d'un mot de passe de moins de 8 caractères sur un poste client Windows 10 Education.
- Vérification de l'accès au fichier partagé depuis différents comptes utilisateurs.
- Problèmes rencontrés et solutions apportées :
- Délai de propagation de la GPO : Une actualisation forcée avec la commande gpupdate /force a permis d'appliquer immédiatement les paramètres.
- Application des règles sur le poste client : Un redémarrage du client Windows 10 a été nécessaire pour garantir la prise en compte des paramètres de sécurité.
- Problème d'accès au fichier partagé : Vérification des paramètres de partage et des autorisations d'accès pour garantir la disponibilité du fichier aux utilisateurs concernés.
- Problème d'attribution d'adresses IP aux clients : Vérification des paramètres du serveur DHCP et des baux attribués pour assurer la bonne distribution des adresses IP aux postes connectés au domaine.



Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous réseaux	Passerelle par défaut
Pf-Site 1	vtnet0 vtnet2 vtnet3	192.168.15.105 172.16.1.254 172.31.1.254	255.255.255.0	N/A
LAN - SRV	vmbr1096	172.16.1.0	255.255.255.0	N/A
SRV01	NIC	172.16.1.1	255.255.255.0	172.16.1.254
LAN - PDT	vmbr2096	172.31.1.0	255.255.255.0	N/A