

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2023</b>
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom : Enguérand Chanry--Alexis</b>		<b>N° candidat : 2208438966</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Date : 14 / 04 / 2025</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Entreprise MUNGAM		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement d'un Active Directory avec gestion centralisée des utilisateurs et ressources réseau		
<b>Période de réalisation :</b> Du 02/04/2025 au 27/06/2025 <b>Lieu :</b> Centre de formation ISCB Tours		
<b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b>		
<div style="margin-left: 40px;"> <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         </div>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<div> <b>Ressources fournies :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un serveur physique avec Proxmox VE installé.</li> <li>- Une VM Windows Server 2019.</li> <li>- Un client Windows 10 virtualisé.</li> <li>- Accès administrateur complet aux VMs.</li> <li>- Documentation officielle Microsoft et ressources de formation AD.</li> </ul> </div>		
<div> <b>Résultats attendus :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'un annuaire centralisé via Active Directory.</li> <li>- Création d'utilisateurs et de groupes avec des droits adaptés.</li> <li>- Déploiement de GPO pour la gestion centralisée des postes.</li> <li>- Mise en œuvre d'un partage réseau avec gestion des droits NTFS.</li> <li>- Connexion d'un poste client au domaine et test des stratégies.</li> </ul> </div>		

<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>

### Matériel :

- Serveur Proxmox
- Poste client Windows virtualisé
- Infrastructure interne réseau (switch, PC de test)

### Logiciels :

- Proxmox VE
- Windows Server 2019 (VM)
- Windows 10 Pro (VM client)
- Outils intégrés : ADDS, DNS, GPO, PowerShell
- KeePass pour la gestion des accès

### Ressources documentaires :

- Tutoriels Microsoft Learn et Technet
- Documentation Microsoft ADDS et GPO
- Scripts PowerShell pour autorisations des comptes
- Fiches internes de configurations et procédures utilisateurs

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

Clé principale KeePass (fichier : « E6 - mdp.kdbx ») : p4E6-sio2k25-E.CA

Serveur Proxmox : 172.20.50.1:8006

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2023**

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

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

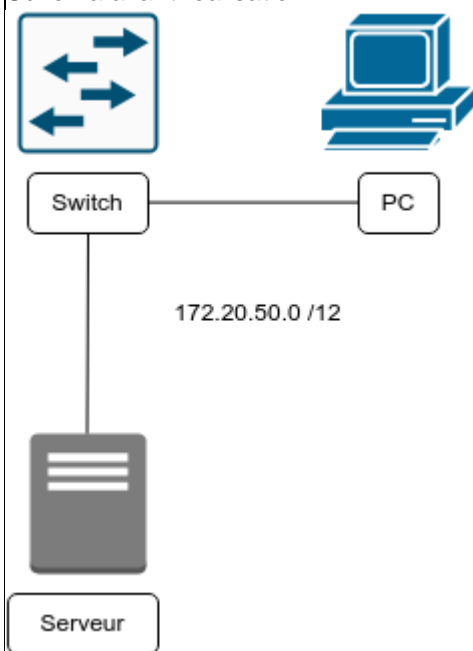
<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<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.

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

Schéma avant réalisation :



### Contexte :

L'entreprise MUNGAM souhaite centraliser la gestion de ses utilisateurs, postes de travail et ressources partagées. Une infrastructure basée sur Active Directory est mise en place pour assurer une administration centralisée, sécurisée et évolutive.

### Solutions apportées :

- Création d'une VM Windows Server 2019 sous Proxmox.
- Installation du rôle Active Directory Domain Services (ADDS) et promotion du serveur en tant que contrôleur de domaine.
- Configuration du DNS interne.
- Création de groupes métiers (Comptabilité, RH, IT) et d'utilisateurs rattachés.
- Mise en place de stratégies de groupe (GPO) pour restreindre certaines fonctions système, déployer des logiciels, et monter des lecteurs réseau automatiquement.
- Création d'un partage réseau avec permissions NTFS selon les groupes.
- Connexion d'un poste client au domaine et test complet des stratégies.
- Sauvegarde de l'état du système et documentation de l'architecture.

### Productions réalisées :

- Contrôleur de domaine opérationnel (SRV-AD01)
- Arborescence Active Directory complète
- Groupes, utilisateurs, GPOs
- Partages réseau avec droits différenciés
- Client relié au domaine avec stratégies appliquées
- Documentation technique + scripts PowerShell d'automatisation
- Schéma réseau avant / après avec positionnement des rôles

### Schéma après réalisations :

