

## ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Lou PRADO		N° candidate :7614000043
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : 03 / 04 / 2025
<b>Contexte de la réalisation professionnelle</b> Atelier professionnalisant de BTS SIO - Partie 1		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement et évolution de l'infrastructure réseau de TiersLieux86		
<b>Période de réalisation</b> : Mars 2025 - Avril 2025 <b>Lieu</b> : à distance - Formation CNED réalisée à domicile <b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Suivi du cahier des charges fourni et rédaction de la documentation accompagnant les tâches. Réalisé dans le but de fournir un réseau fonctionnel au mieux de mes compétences. Le réseau contient un contrôleur AD sous Windows Server 2019, un modèle de client relié à l'AD sous Windows Education 2019, un NAS sous TrueNAS, et un pare-feu sous VyOS.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup></b> Utilisation de la suite bureautique LibreOffice pour la documentation, ainsi qu'Hyprshot pour les captures d'écran Utilisation de Cisco PacketTracer pour le maquettage réseau Utilisation de VSCodium pour la rédaction de scripts powershell et des fichiers markdown Utilisation d'Oracle VirtualBox comme solution de virtualisation Utilisation de GitHub pour héberger les productions afin d'en assurer la disponibilité		

<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.

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

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

Fichiers .OVA disponibles sur OneDrive, pour soucis de taille (Lien OneDrive accessible sur le dépôt GitHub ci-dessous)

Documentation en format .PDF disponible sur le dépôt GitHub ci-dessous, avec les scripts PowerShell et le reste des productions.

Tous les fichiers relatifs aux ateliers de professionnalisation sont disponibles dans le dépôt Git du nom de "CNED-AtelierProfessionnalisation", sur <https://github.com/TheDarkWolfer/CNED-AtelierProfessionnalisation> ou au QR code ci-dessous

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS****SESSION 2024-2025****ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4**

---

<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 exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

Cette réalisation s'inscrit dans le cadre de mes ateliers de professionnalisation en fin de BTS SIO/SISR. Les deux projets se rassemblent dans le même dépôt Git.

Suite aux ateliers précédents, j'ai activé un serveur NTP sur le contrôleur AD du réseau, et ai paramétré le contrôleur AD comme serveur NTP de référence sur la machine client modèle.

J'ai ensuite sauvegardé la configuration des équipements réseaux et en ai sécurisé l'accès, avec un accès au journaux système afin de pouvoir diagnostiquer une éventuelle panne.

Après cela, j'ai testé la résistance aux pannes du commutateur en en clonant la machine virtuelle avant de la soumettre à différentes simulations de "pannes", telles qu'un arrêt brutal, ou bien des cycles d'hibernation excessifs.