

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :2
Nom, prénom :MAGNIER MIKAËL		N° candidat :02440619393
Épreuve ponctuelle 		Date : 03/04/2025
<i>Contexte de la réalisation professionnelle : TiersLieux86 (contexte CNED) – Intégration du client ValorElec</i>		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle : ValorElecSys : Intégration du client ValorElec au sein de l'infrastructure système de TiersLieux86 (AD, fichiers, GPO, sécurité, automatisation)</i>		
<i>Période de réalisation : 03/2025 – 04/2025 Lieu : A distance (CNED)</i> <i>Modalité :  Seul</i>		
Compétences travaillées B1.5.2 Déployer un service (<i>Installation d'un serveur de fichiers iSCSI, configuration AD/DNS/DHCP, partages, DFS</i>) B1.1.3 Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service (<i>Groupes AD, droits NTFS, sécurité des partages</i>) B3.3.3 Gérer les accès et les privilèges appropriés (<i>GPO mot de passe, restriction panneau de config, groupes DL/GL</i>)		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <i>Ressources fournies : contexte de l'entreprise, expression des besoins, modèle de fiche Excel pour les partages, modèle de structure Active Directory</i> Résultats attendus : • Créer la maquette AD et les scripts d'automatisation • Mettre en place un serveur de fichiers iSCSI (TrueNAS) • Gérer les droits via des groupes de sécurité • Appliquer des GPO selon des exigences de sécurité strictes • Fournir des livrables documentés		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² Ressources documentaires, matérielles et logicielles • VirtualBox (infrastructure locale) • VM VyOS (routeur DHCP/DNS) • Windows Server 2019 (AD, DNS, DHCP, GPO) • Windows 10 client • TrueNAS (serveur de fichiers iSCSI) • PowerShell (automatisation) • Fichier Excel modèle fourni (partages) • Portfolio personnel		

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » 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.

Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴

Lien vers la page du Portfolio → <https://magnier-mikael.fr/epreuves>

- ➔ Documentation reprenant chaque mission et les réalisations associées
- ➔ Document reprenant le contexte et les besoins

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 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 professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**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

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

Contexte

À la suite d'un incendie ayant touché ValorElec, cette entreprise est intégrée sur le site de Chasseneuil de TiersLieux86. L'objectif est de reconstruire l'environnement système et de faciliter l'intégration du personnel.

Missions effectuées

1. **Maquette AD complète :**
 - Création d'une OU ValorElec avec ses sous-unités
 - Utilisateurs et groupes créés via script PowerShell
 - Génération automatique de fichiers de suivi
2. **Serveur de fichiers (TrueNAS + iSCSI) :**
 - Création d'une VM TrueNAS
 - Ajout du disque iSCSI sur le Windows Server
 - Formatage et partage configurés
3. **Sécurité des partages :**
 - Modèle Excel complété
 - Script PowerShell de création des dossiers, groupes DL, attributions NTFS et partages réseau
4. **Stratégies de groupe (GPO) :**
 - Déploiement d'AcrobatReader.msi
 - Restrictions utilisateurs (panneau de config désactivé)
 - Mots de passe et verrouillages selon services
 - Audit de sécurité activé
5. **Test de fonctionnement :**
 - Vérification des accès depuis un client
 - Résolution des erreurs DNS et authentications
 - Connexions, restrictions et partages vérifiés

Schéma Réseau -> Atelier Pro 2 : ValorElec

