

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Rhassef Ayoub		N° candidat : 02147185342
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 10 / 06 /2026
Contexte de la réalisation professionnelle : Projet réalisé en environnement de test (Atelier Professionnel) visant à structurer et sécuriser le SI d'une entreprise en pleine croissance (ValorElec).		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Déploiement d'un logiciel par GPO Active Directory et mise en place d'un serveur de fichiers via DFS		
Période de réalisation : du 10/02/2026 au 17/02/2026 Lieu : Gauciel		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) : • Ressources fournies : cahier des charges ValorElec, ISO Windows Server 2022 et Windows 10, MSI de Notepad++. • Résultats attendus : annuaire opérationnel, accès DFS, déploiement automatisé et sécurisation par GPO.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² : • Matérielles : serveur hôte et 2 machines virtuelles. • Logicielles : Windows Server 2022 (AD DS, DNS, DFS, FSRM), Windows 10 Pro, Notepad++. • Documentaires : documentation Microsoft et procédures de déploiement GPO.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio : https://portfolio-ayoub-rhassef.site Documentation détaillée, vidéo de démonstration et Trello : accessibles depuis le portfolio.		

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

**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 :

Phase 1 : Déploiement du domaine et de l'annuaire

- Installation du rôle AD DS sur Windows Server 2022 et promotion en contrôleur de domaine serv1.local.
- Organisation de l'annuaire en OU par services et OU dédiée aux ordinateurs.
- Vérification de la résolution de noms via le DNS intégré à AD DS et jonction d'un poste client au domaine.

Phase 2 : Gestion des ressources (AGDLP / DFS)

- Création des comptes et application du principe AGDLP : utilisateurs -> groupes globaux -> groupes locaux de domaine ; les permissions NTFS sont appliquées aux groupes locaux de domaine.
- Création de l'espace de noms DFS \\serv1.local\Partages pour centraliser l'accès aux partages.
- Mise en place de partages masqués et de quotas FSRM de 5 Go par service.

Phase 3 : Déploiement logiciel et GPO

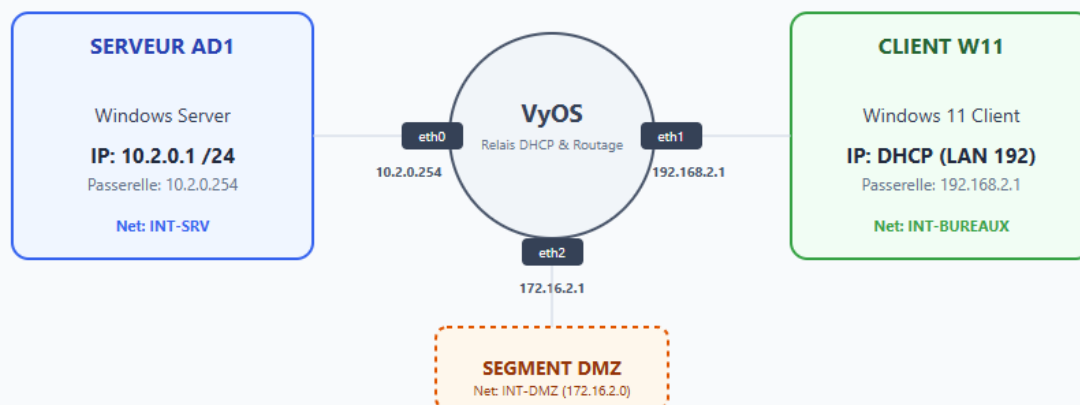
- Déploiement du package MSI Notepad++ par GPO, attribué aux ordinateurs au démarrage.
- GPO utilisateur de restriction d'accès au Panneau de configuration et aux paramètres.
- Application d'une politique de mots de passe du domaine et d'un verrouillage de compte après 2 tentatives infructueuses.
- Mappage automatique du lecteur réseau P : via les préférences de stratégie de groupe (GPP).

Phase 4 : Tests et validation

- Vérification de la descente des stratégies sur un poste client Windows 10.
- Contrôle avec gpresult /r de l'application des GPO ordinateur et utilisateur.
- Validation : présence de Notepad++, blocage d'accès au système, test du quota et verrouillage de compte.

Productions réalisées :

- Schéma d'architecture : Plan de l'annuaire AD et de l'arborescence DFS.
- Tableau de droits : Matrice des accès NTFS par groupe.
- Documentation : Compte rendu technique et vidéo de démonstration.
- Scripts/Logs : Exportation des journaux d'audit de sécurité et résultats gpresult.



Hôte Serveur

- Réseau interne : **INT-SRV**
- Promiscuité : Refuser
- IP : 10.2.0.1 / DNS : 10.2.0.1

Hôte VyOS (3 NICs)

- Adapter 1 (eth0) : **INT-SRV**
- Adapter 2 (eth1) : **INT-BUREAUX**
- Adapter 3 (eth2) : **INT-DMZ**
- Promiscuité : **Tout autoriser**

Hôte Client

- Réseau interne : **INT-BUREAUX**
- Promiscuité : Refuser
- IP : Automatique (DHCP)