

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : FRELAUT Raphaël		N° candidat : 02441695738
Épreuve ponctuelle		Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place du contrôleur de domaine		
Période de réalisation : 2024 - 2025 Lieu : Lycée Elie Vinet - Barbezieux Saint Hilaire Modalité : Seul		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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) <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un serveur Windows Server 2022 en tant que contrôleur de domaine. • Création d'un domaine Active Directory. • Ajout de clients Windows dans le domaine. • Configuration des rôles AD DS, DHCP et DNS. • Mise en place de stratégies de groupe (GPO) pour gérer les postes utilisateurs. • Objectif : disposer d'une infrastructure centralisée pour la gestion des comptes utilisateurs, des machines et des politiques de sécurité. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Machine virtuelles sous Proxmox/VmWare • Maquettage sous Packet Tracer • Un switch reliant les hyperviseurs • Poste client sous Windows 10 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux maquettes via VPN sur le routeur PfSense • Documentation accessible depuis l'onglet projet sur le portfolio et sur le classroom <ul style="list-style-type: none"> ○ https://drive.google.com/drive/folders/1cHvN-synAVMzsUgp6trw08n9-66vkYvF?usp=sharing 		

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 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

1. **Préparation de l'environnement :**
 - a. Maquettage du réseau
 - b. adressage des machines
 - c. Mise en place de l'environnement sur PacketTracer
 - d. Documentation technique
2. **Mise en place des machines**
 - a. Installation WS2022 sur l'hyperviseur Proxmox
 - b. Mise en place de l'infrastructure réseau, branchements des switch aux hyperviseurs
 - c. Création d'un nouveau domaine : **DMH.BTP**
 - d. Promotion en contrôleur de domaine
 - e. Ajout des rôles via le gestionnaire de serveur.
3. **Création des objets Active Directory**
 - a. Mise en place UO et des groupes
 - b. Ajout de poste client au domaine pour des tests
4. **Création des GPOs**
 - a. Mise en place des règles de sécurité suivant le cahier des charges
 - b. Mise en place d'espaces de stockage partagés
 - c. Redirection des espaces personnels des utilisateurs
5. **Supervision et dépannage :**
 - a. Vérification du bon fonctionnement via les journaux d'événements.
 - b. Résolution des problèmes liés à l'intégration des clients.
 - c. Test des droits et restrictions appliqués par les GPO.

schéma d'active directory:

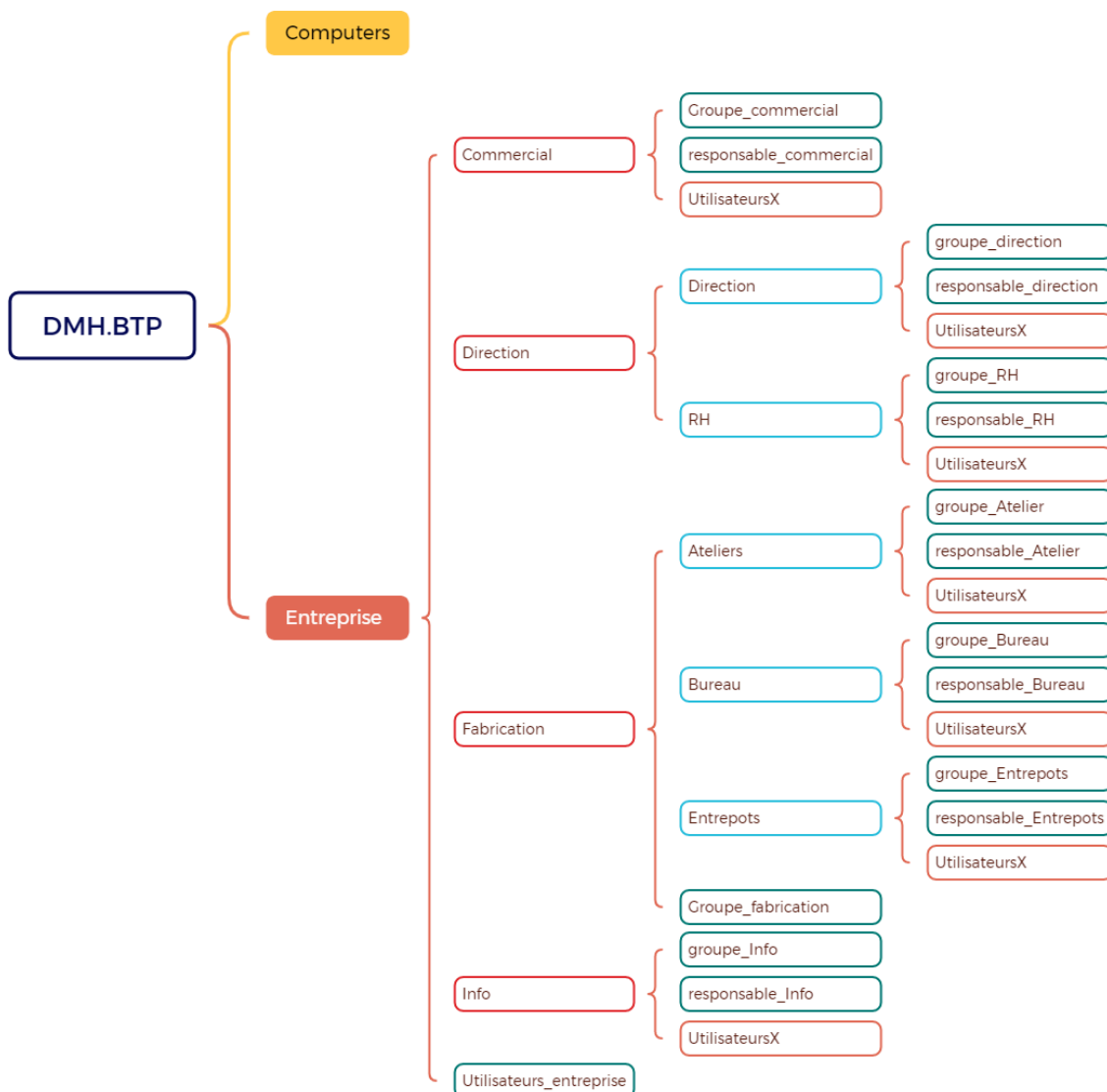


Schéma réseau :

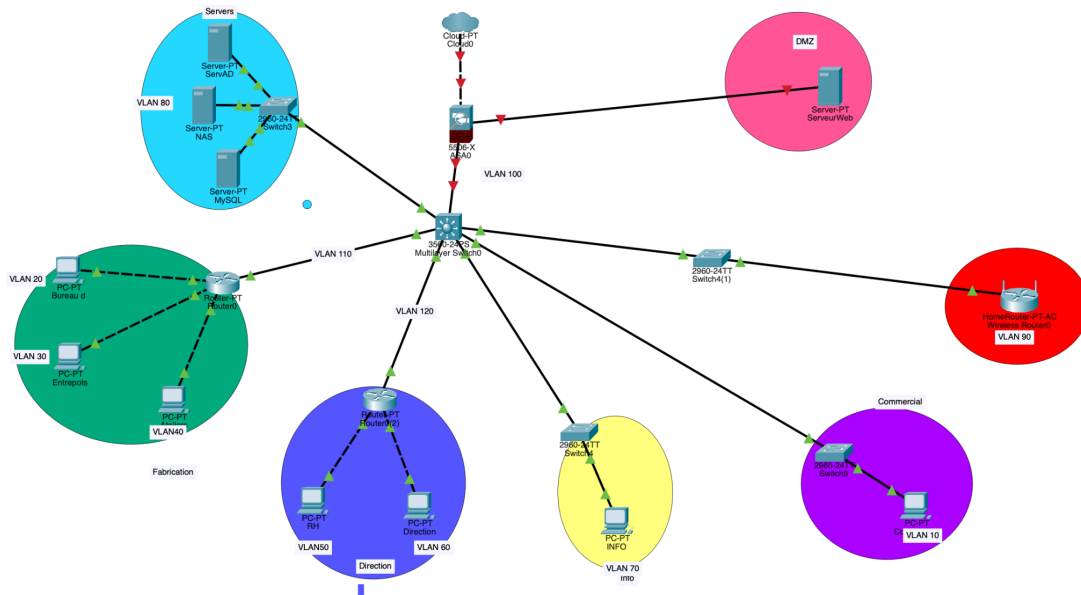
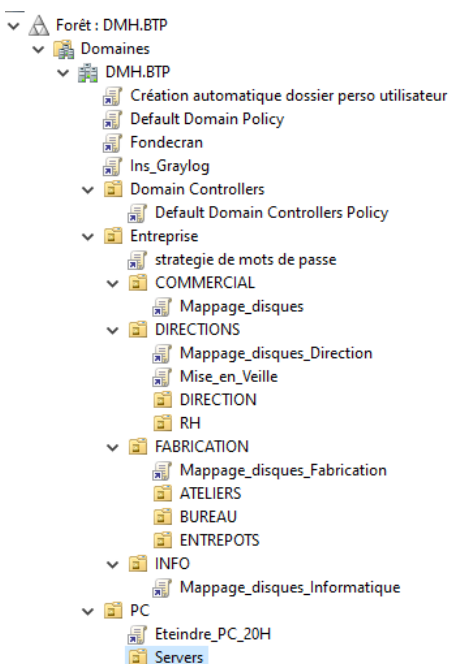
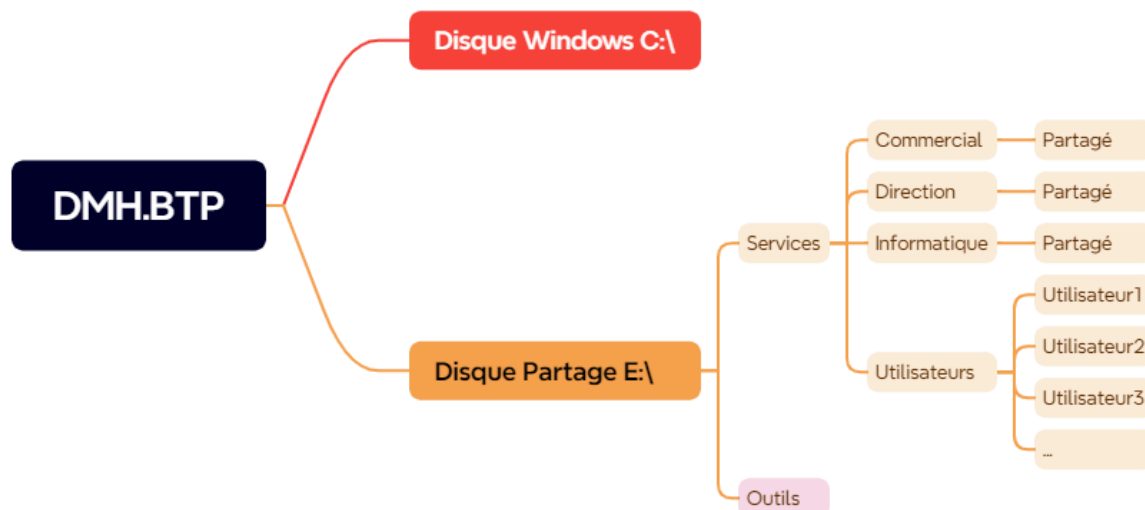


Schéma arborescence des fichiers :



Liste des GPO et leurs zones d'applications