

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Lucas Antonin		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle M2L		
Intitulé de la réalisation professionnelle AP 3 - Mise en conformité de linfrastructure WINDOWS		
Période de réalisation : Lieu : Lycée Malraux Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) 1 AD avec (DHCP/DNS/SRV FICHIER) Plan d'adressage Contexte Doc de site Schéma de site		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Accès aux machines via vcenter Utilisation de diverses docs technique pour la mise en places de différents services		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Poste LABO

Accès « Doc login AP »

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

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

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

Présentation de l'organisation

La société M2L gère les clubs sportifs et fournit toute la logistique informatique nécessaire aux différentes ligues.

L'organisation du système informatique est constituée du siège à BLOIS et de différentes agences réparties abritant les différentes ligues.

La société M2L installe en fonction de l'agence, le système informatique de base qui est constitué en général des éléments suivants :

- des postes client de l'agence (30 à 100 postes). Fonctionnement sous linux
- Poste Administrateur
- Serveur WEB en DMZ qui héberge les informations de la ligue locale – qui n'est pas implanté-
- Serveur Proxy qui filtre et journalise les accès
- Tous les serveurs sont accessibles en SSH depuis le LAN
- un pare feu sous pfSense pour le filtrage périmétrique LAN INTERNET DMZ

Un VPN relie les agences au siège.

Le siège fournit les services suivants aux agences

- Gestion du parc et des tickets avec *GLPI*
- Supervision avec *Centreon*
- Gestion centralisée des logs avec *GRAYlog*
- Gestion de la sauvegarde – *OpenMediaVault*

Le siège lui-même est composé de postes de travail sous Windows 10 , de deux contrôleurs de domaine – M2L.loc -et d'un serveur de fichiers qui stocke les dossiers utilisateurs et des groupes de travail du siège..

Présentation de la situation

1. Recherches:

- J'ai consulté des fiches PDF fournies par mon professeur et effectué des recherches sur des sujets tels que les navigateurs internet et les intelligences artificielles comme ChatGPT.

2. Installation du Serveur AD1:

- J'ai mis en place Active Directory pour créer le domaine "M2L", permettant aux utilisateurs de se connecter à partir de n'importe quel poste au siège.

3. Les OU (Unités d'Organisation):

- J'ai créé des unités d'organisation pour regrouper différents types d'utilisateurs tels que Admin, Internes, Externe et Invités.
- J'ai également créé des groupes tels que Rugby, Foot, Équitation et Basket dans ces unités.

4. Ajout des différents rôles:

- Mon serveur AD a des rôles tels que DHCP et DNS.

5. Création de GPO (Objets de Stratégie de Groupe):

- J'ai mis en place des GPO pour gérer les critères de mots de passe et créer des lecteurs réseau pour les utilisateurs et les groupes.

6. Installation du Serveur AD 2:

- J'ai installé un deuxième serveur AD pour assurer la tolérance aux pannes.
- J'ai effectué des étapes telles que la configuration IP, la jonction au domaine, la configuration DNS et la mise en place d'un cluster DHCP.

7. Serveur de Fichiers:

- Mon collègue a installé un serveur permettant de partager des fichiers, de contrôler les accès et de gérer les ressources, y compris l'impression.

8. Étapes pour le Serveur de Fichiers:

- Mon collègue a configuré les paramètres IP et ajouter le serveur au domaine.
- Mon collègue a créé les dossiers principaux "Perso" et "Groupe".
- Mon collègue a attribué des permissions (NTFS et CIFS) pour gérer l'accès local et le partage réseau.