

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	N° réalisation : 2
Nom, prénom : GUETCHO YOMPA Mireille	N° candidat : 02441694596
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... /.....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> M2L	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle : Paramétrage d'une infrastructure en haute disponibilité Active Directory et configuration des services DNS et DHCP. Créations de GPO de sécurités.</b> Cette situation professionnelle est réalisée dans le contexte de la M2L ou Maison des ligues de Lorraine. Dans l'optique d'une amélioration de l'existant comprenant un serveur Windows, ainsi que les services Active Directory DNS et DHCP. Il a été décidé d'améliorer ces derniers, par l'ajout d'un second serveur AD dans le cadre d'une haute disponibilité et de configurer le DNS et le DHCP selon les recommandations de la M2L.	
<b>Période de réalisation :</b> Janvier 2025 – Mai 2025 <b>Lieu :</b> 190bis Boulevard de Charonne, 75020 Paris <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>	
<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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Il nous a été demandé d'installer et de configurer un service d'annuaire Active directory et un DHCP pour les employés de la M2L, ainsi que de mettre en place un deuxième serveur Windows pour une solution de haute disponibilité. Résultats attendus : - Installation et configuration des services d'Active directory, DNS et DHCP + mécanisme de haute disponibilité. - Création des Unité d'Organisation, utilisateurs et groupe de sécurité. - Ajout et configuration de GPO, afin de réaliser une gestion centralisée. - Partage et sauvegarde de fichiers.	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> - 1 Hyperviseur (VMware) - 2 Machines virtuelles : Windows Serveur 2022 - 1 Switch, Firewall - 1 Machines virtuelles : Poste client (Windows 10) - Identifiant Administrateur Logicielles utilisées : Console MMC / Explorateur de fichier	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <a href="https://mireilleguetcho.com/systeme/">https://mireilleguetcho.com/systeme/</a>	

<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.

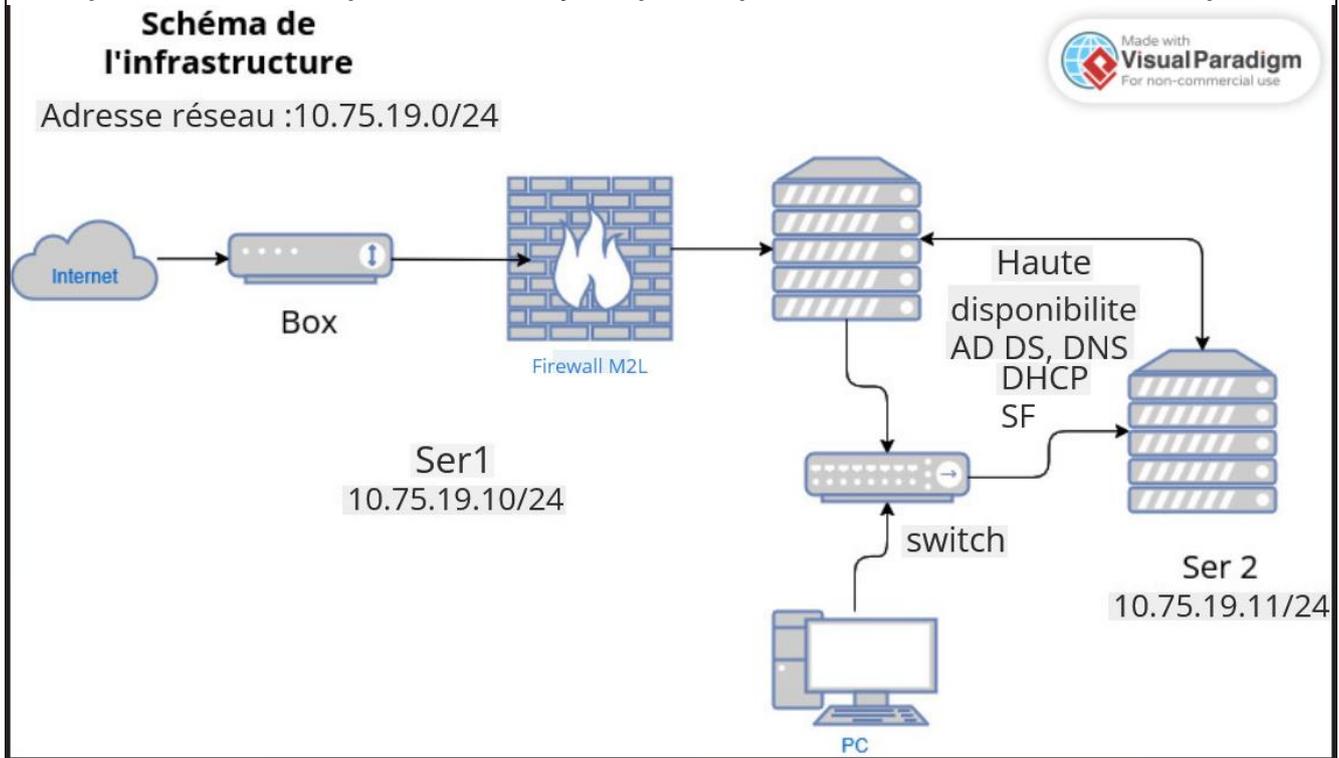
<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale 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 exemples schéma

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

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



Aspect fonctionnel :

- En cas de dysfonctionnement du premier serveur, le second serveur assurera la continuité du service Active Directory et du DHCP.
- Ping des deux AD.
- Le poste client reçoit bien la configuration réseaux (DHCP)

Gestion des stratégies de groupe (GPO) :

- Raccourci Bureau du fichier partagé (Comptabilité) seulement pour les comptables.
- Lecteur de Mappage (M:\Compta) pour les comptables.
- Bloquer l'accès au panneau de configuration et aux disques amovibles aux comptables.
- Déploiement du Logiciel « Firefox » sur l'ensemble des ordinateurs du domaine.
- Fond d'écran de verrouillage personnalisé sur l'ensemble des ordinateurs de l'entreprise.
- Création d'un groupe restreint pour permettre aux techniciens d'accéder au PC clients en tant qu'administrateur mais pas sur les serveurs

Aspect Technique :

- Réalisation d'une haute disponibilité entre les deux serveurs Windows, concernant l'AD et DHCP.
- Création des unités d'organisations, utilisateurs et groupes de sécurité.
- Configuration des différentes GPO.
- Mise en place des fichiers partagés et des sauvegardes.