

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : VIDAL LOUIS		N° candidat : 02344530677
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle Maison des ligues de Lorraine		
Intitulé de la réalisation professionnelle Cette situation professionnelle est réalisée dans le contexte de la M2L ou Maison des ligues de Lorraine. Dans le but de gérer au mieux les différentes ligues et leurs employés, l'organisme dispose d'une infrastructure informatique de base comprenant des serveurs Windows pour l'administration des utilisateurs, des services AD, DHCP et DNS, ainsi qu'un pare-feu pfSense pour sécuriser le réseau.		
Période de réalisation : Janvier – Mai 2024		
Lieu : 190bis Boulevard de Charonne		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <div style="margin-left: 20px;"> <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 </div>		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Il nous a été demandé d'installer et de configurer un service d'annuaire, un DHCP et un DNS pour les employés de la M2L, ainsi que de mettre en place deux routeur pour assurer la haute disponibilité. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Installation et configuration automatique des services AD, DHCP, et DNS sur Powershell - Inscription automatique des utilisateurs, des UO, en fonction d'une liste CSV fournie par le DRH - Création des 2 routeurs : Paramétrage des firewalls, de Carp, et de la haute disponibilité 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - 1 Hyperviseur (VmWare) - 1 VM Windows serveur - 1 iso Windows serveur 2019 - Powershell - 2 VM pfSense - 1 Poste client Windows 10 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ « https://louisvidal.fr/E5systeme »		

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.

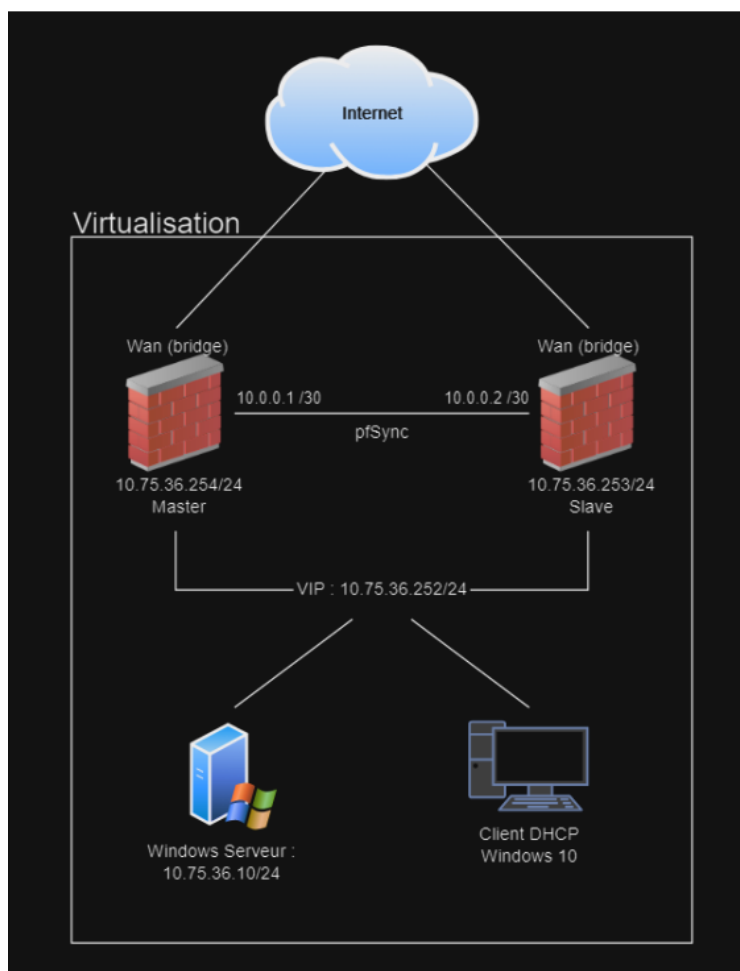
² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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.

**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**

Schéma d'infrastructure :



Aspect fonctionnel :

- Le serveur et les clients peuvent toujours avoir accès à internet même si le premier routeur lâche
- Le poste client reçoit bien la configuration DHCP
- Les utilisateurs du domaine arrivent bien à joindre le serveur

Aspect Technique :

- Réalisation du script installant et configurant les services
- Réalisation du script créant les UO et utilisateurs à partir d'un CSV
- Mise en place de la haute disponibilité sur pfSense