

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : PAREJA Tristan		N° candidat : 02445916393
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 05 / 01 / 2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Dans la situation professionnelle présentée, je dois mettre en place un contrôleur de domaine (Active Directory) sous Windows Server 2016 pour gérer les utilisateurs et les ordinateurs de la Maison des Ligues de Lorraine. Je dois également ajouter les rôles DNS et DHCP pour assurer la résolution des noms de domaine et la distribution automatique des paramètres IP.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'un contrôleur de domaine avec les services AD DS, DNS, DHCP sous Windows server 2016 pour les utilisateurs de la Maison des Ligues de Lorraine.		
<b>Période de réalisation :</b> du 06/12/2024 à 15/04/2025 <b>Lieu :</b> BTS Keyce Academy Open IT - Toulouse <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<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 (ressources fournies, résultats attendus)</b> <u>Ressources fournies :</u> - Le contexte de la Maison des Ligues Lorraine ; le schéma d'infrastructure de la Maison des Ligues Lorraine ; VMware Workstation Pro pour la virtualisation ; un ordinateur fixe sous Windows Server 2016 ; 5 ordinateurs portable sous Windows 11 ; un routeur Cisco, un switch Cisco, un Pfsense <u>Résultats attendus :</u> - Installation et configuration réussies d'un contrôleur de domaine avec les services AD DS, DNS et DHCP ; établissement d'une infrastructure réseau fonctionnelle, sécurisée et cohérente, permettant la gestion des utilisateurs et ordinateurs au sein de l'organisation.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées :</b> <u>Ressources documentaires :</u> - Schéma réseau, documentation technique, rapport des tests et documentation utilisateurs. <u>Ressources matérielles :</u> - Ordinateur fixe sous Windows Server 2016 pour l'installation des services ; ordinateur portable sous Windows 11 pour l'accès à distance et la gestion ; routeur Cisco, pfsense et switch Cisco pour la connectivité réseau. <u>Ressources logicielles :</u> - VMware Workstation Pro pour la virtualisation des machines ; système d'exploitation Windows Server 2016 pour les serveurs ; système d'exploitation Windows 11 pour les postes de travail ; - Simulation de segmentation du réseau via la création d'un VLAN pour le serveur AD avec Cisco Packet Tracer		
<b>Modalités d'accès aux productions et à leur documentation</b>  <p style="text-align: center;"><b>Lien du Portfolio :</b> <a href="https://www.tris-parej.fr/">https://www.tris-parej.fr/</a></p>		

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

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

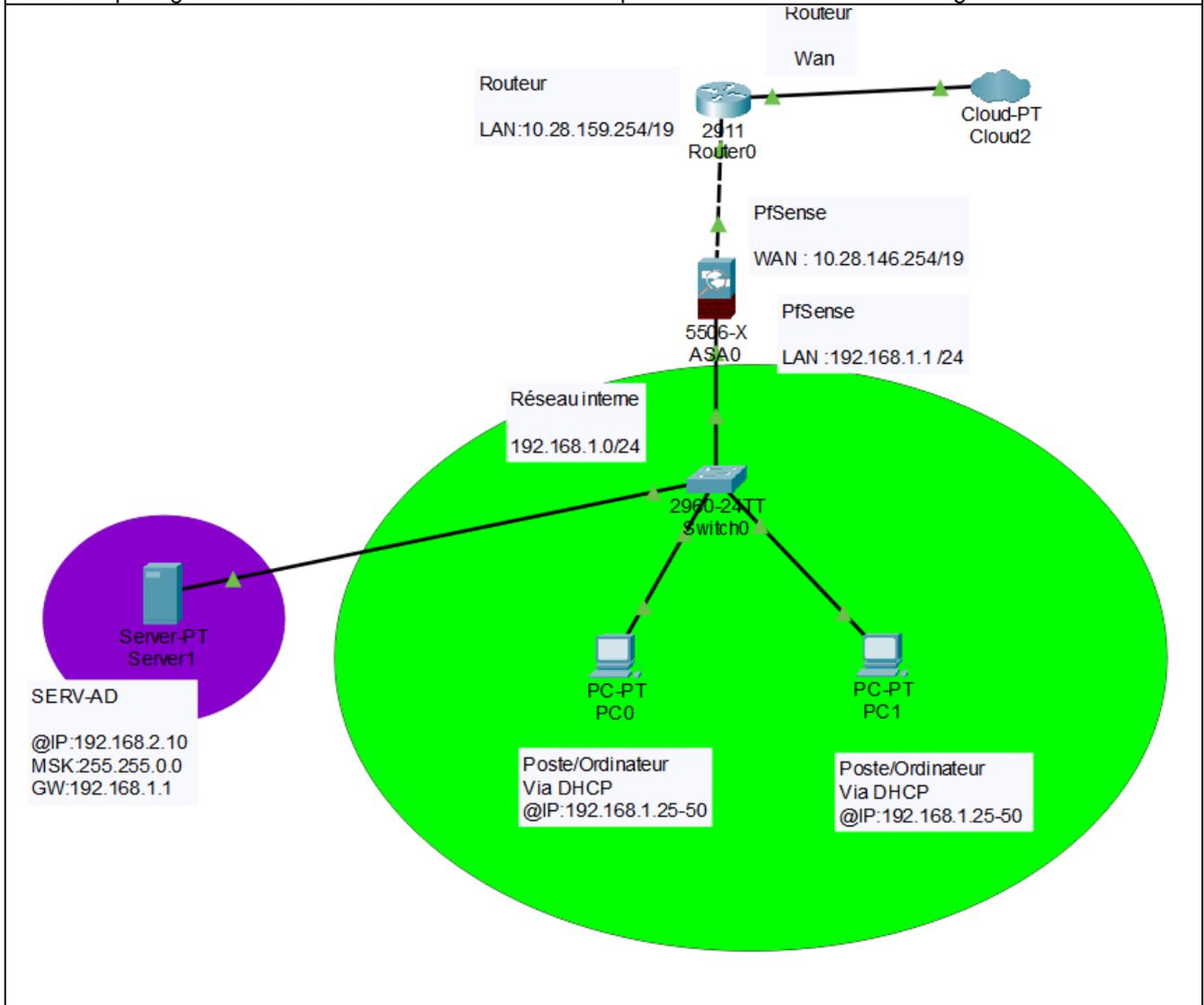
**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

- Dans le cadre de mes responsabilités professionnelles, j'ai entrepris la mise en place d'un serveur Active Directory (AD) au sein de l'infrastructure réseau de la Maison des Ligues de Lorraine. L'objectif est de créer une base solide pour la gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des adresses IP, contribuant ainsi à une administration efficace du réseau.

- Pour atteindre cet objectif, j'ai débuté par la configuration d'un serveur AD sous Windows Server 2016. Ce serveur héberge les rôles AD DS (Active Directory Domain Services), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et DNS (Domain Name System). Le rôle DHCP est configuré pour attribuer automatiquement des adresses IP dans la plage 192.168.1.25-50/24 aux postes clients du réseau. Le rôle DNS assure la résolution des noms de domaine à partir des adresses IP attribuées.

Pour assurer la connectivité réseau, un switch est connecté au routeur PFSense. Ce switch relie les postes clients et le serveur AD

Cette configuration offre une gestion centralisée des ressources réseau, facilitant ainsi l'accès aux ressources partagées et la gestion des utilisateurs. Enfin, j'ai créé des répertoires partagés mappés par une GPO pour faciliter le partage de dossier entre les différents services présents dans la Maison des Ligues de Lorraine.



Le schéma ci-dessus ne représente pas les vraies adresses IP du projet. Ce dernier est une simulation pour donner une image du réseau mis en place. De plus sur ce dernier un Vlan est fait pour le serveur AD, Vlan non mis en place dans la vraie infrastructure des VM.