

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LABBI Amine		N° candidat : 02443834038
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date :
<p><b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>            L'entreprise dispose d'une infrastructure réseau centralisée autour d'un contrôleur de domaine Active Directory (AD) permettant la gestion des utilisateurs et des ressources.</p> <p>L'objectif de cette réalisation est de :  <b>Mettre en place et administrer un réseau sécurisé et fonctionnel avec gestion centralisée des utilisateurs.</b>  <b>Assurer la distribution automatique des adresses IP aux machines du réseau via un serveur DHCP.</b>  <b>Gérer la résolution des noms de domaine avec un serveur DNS.</b>  <b>Définir des stratégies(GPO).</b>  <b>Contrôler l'accès au réseau et assurer la sécurité avec PfSense comme pare-feu et passerelle.</b></p>		
<p><b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b>            Mise en place et administration d'un réseau d'entreprise sécurisé avec Active Directory, DHCP, DNS et PfSense</p>		
<p>date de réalisation :03/25 Lieu : Aurlom</p> <p>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe</p>		
<p><b>Compétences travaillées</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Administration système et réseau</b> : Gestion d'Active Directory, DHCP, DNS et GPO sur Windows Server.</p> <p><b>Sécurisation et routage</b> : Mise en place de PfSense pour filtrage et contrôle du trafic réseau.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Automatisation et maintenance</b> : Déploiement de stratégies GPO et diagnostic des services réseau.</p>		
<p><b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b></p> <p><u>Ressources fournies</u> <b>Serveur Windows Server 2022</b> avec Active Directory, DHCP, DNS et GPO  <b>Client Windows 10/11</b> intégré au domaine <b>Client Windows 10/11</b> intégré au domaine  <b>Pare-feu PfSense</b> configuré comme passerelle réseau  <b>Outils d'administration</b> : Group Policy Management, DHCP Manager, DNS Manager  <b>Accès aux logs et commandes PowerShell</b> pour le diagnostic et la maintenance</p> <p><u>Résultats attendus</u> : L'infrastructure doit être pleinement opérationnelle avec un <b>Active Directory fonctionnel</b>, des <b>postes clients intégrés au domaine</b>, une <b>attribution automatique des adresses IP via DHCP</b>, une <b>résolution DNS correcte</b>, ainsi qu'un <b>filtrage sécurisé du trafic réseau avec PfSense</b>, le tout accompagné d'une <b>documentation claire des configurations et tests réalisés..</b></p>		
<p><b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b></p> <p><u>Ressources documentaires</u> : Les ressources documentaires utilisées incluent la <b>documentation officielle Microsoft</b> pour la configuration d'Active Directory, DHCP, DNS et GPO, ainsi que des <b>guides et tutoriels sur PfSense</b> pour la gestion du pare-feu et du routage. De plus, les <b>manuels d'administration Windows Server 2022</b> et les <b>fiches techniques avec logs système</b> ont permis d'assurer le diagnostic et le dépannage des configurations réseau..</p> <p><u>Ressources matérielles</u> : ordinateur portable</p> <p><u>Ressources logicielles</u> : VM(Proxmox), un OS sous Windows Server 2022, un OS Windows 10, Pfsense</p>		

**Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

**Modalités d'accès aux productions et à leur documentation**

Tous les dossiers sont accessibles avec l'adresse suivante :

[Https://portfolioal.site](https://portfolioal.site)

---

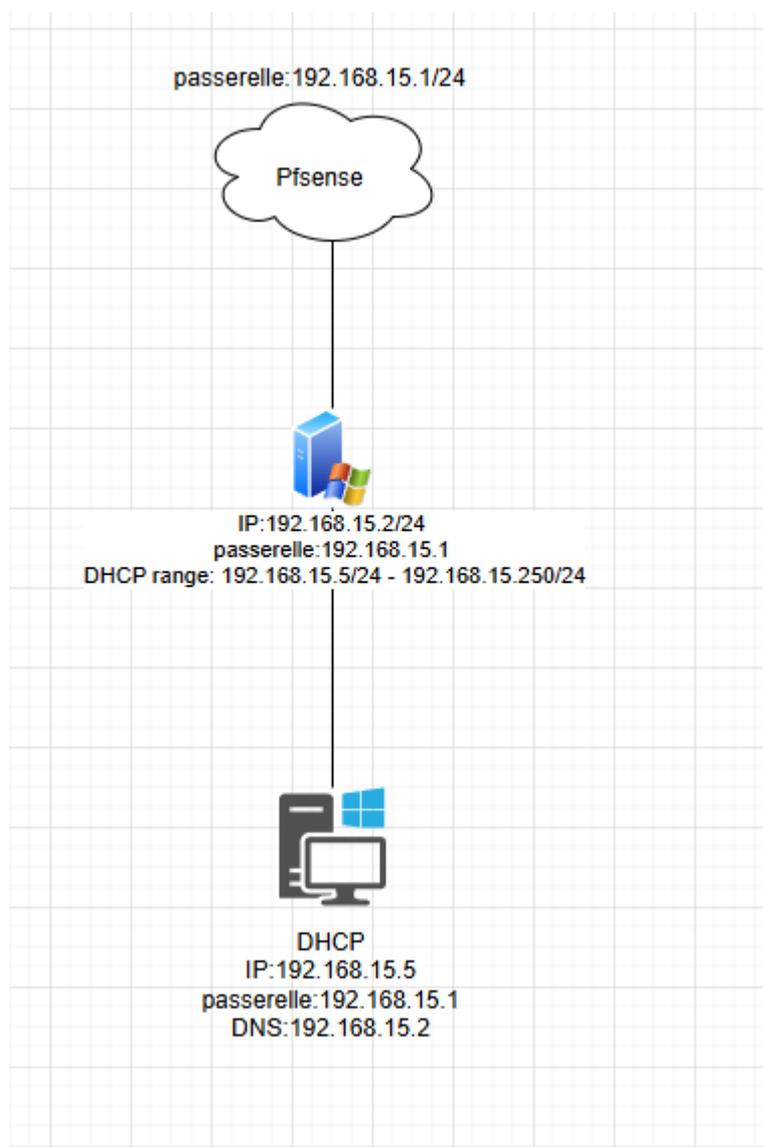
<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

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

## Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

La réalisation professionnelle consiste en la mise en place d'une infrastructure réseau sécurisée avec Windows Server 2022, incluant Active Directory pour la gestion des utilisateurs, un serveur DHCP pour l'attribution automatique des adresses IP, un serveur DNS pour la résolution des noms de domaine, ainsi que des stratégies GPO pour sécuriser et uniformiser les postes clients. Un pare-feu PfSense a été déployé pour filtrer et contrôler le trafic réseau, garantissant ainsi une meilleure gestion des accès et une sécurité renforcée



Des tests ont été réalisés et la solution mise en place est fonctionnelle et opérationnelle