

**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 : El Amrani Iliane		N° candidat : 02047262585
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01/01/2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Dans la situation professionnelle présentée dans le cahier des charges du centre de formation de Keyse , je dois mettre en place un Domain Controller (Active Directory) sous Windows Server 2022 pour gérer les utilisateurs et ordinateurs. Je dois aussi ajouter les rôles principaux comme le DHCP et le DNS pour distribuer automatiquement les paramètres IP. Je vais aussi ajouter des GPO (Group Policy Object), un serveur de fichiers pour pouvoir stocker les fichiers des utilisateurs, un firewall Pfsense qui me permettra de mettre en place différentes règles de pare-feu, je mettrai aussi en place un VPN avec OpenVPN depuis PFSense ce qui permettra aux formateurs de pouvoir avoir accès au serveur de fichiers depuis chez eux et un serveur Veeam comme solution de sauvegarde et de restauration		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2022 avec les services AD DS, DHCP, DNS et GPO, un firewall, un serveur de fichier sous Windows serveur 2022, un serveur Veeam sous Windows Serveur 2022		
<b>Période de réalisation : Lieu :</b> <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input 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<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : Le contexte du centre de formation Keyse, le schéma d'infrastructure réseau, quatre Serveur sous Windows Server 2022, 12 ordinateur portable sous Windows 11, un routeur Pfsense . Résultats attendus : Une infrastructure fonctionnelle et respectant les règles imposées par le contexte de Keyse composé d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2022 avec les services AD DS, DHCP, DNS et GPO, un firewall Pfsense, un serveur de fichier sous Windows serveur 2022, un serveur Veeam comme solution de sauvegarde et de restauration		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Ressources documentaires : Contexte du centre de formation de Keyse, un schéma d'infrastructure réseau, la documentation technique, le rapport de tests, la documentation utilisateur. Ressources matérielles : 4 serveurs, 12 ordinateurs Ressources logicielles : Draw.io, Mozilla Firefox, Veeam Backup & réplication, un OS sous Windows Server 2022, un OS Windows 11, un OS FreeBSD pour PFSense		

<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.

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

Tous les dossiers sont accessibles avec l'adresse suivante : <https://elamrani.tech/>

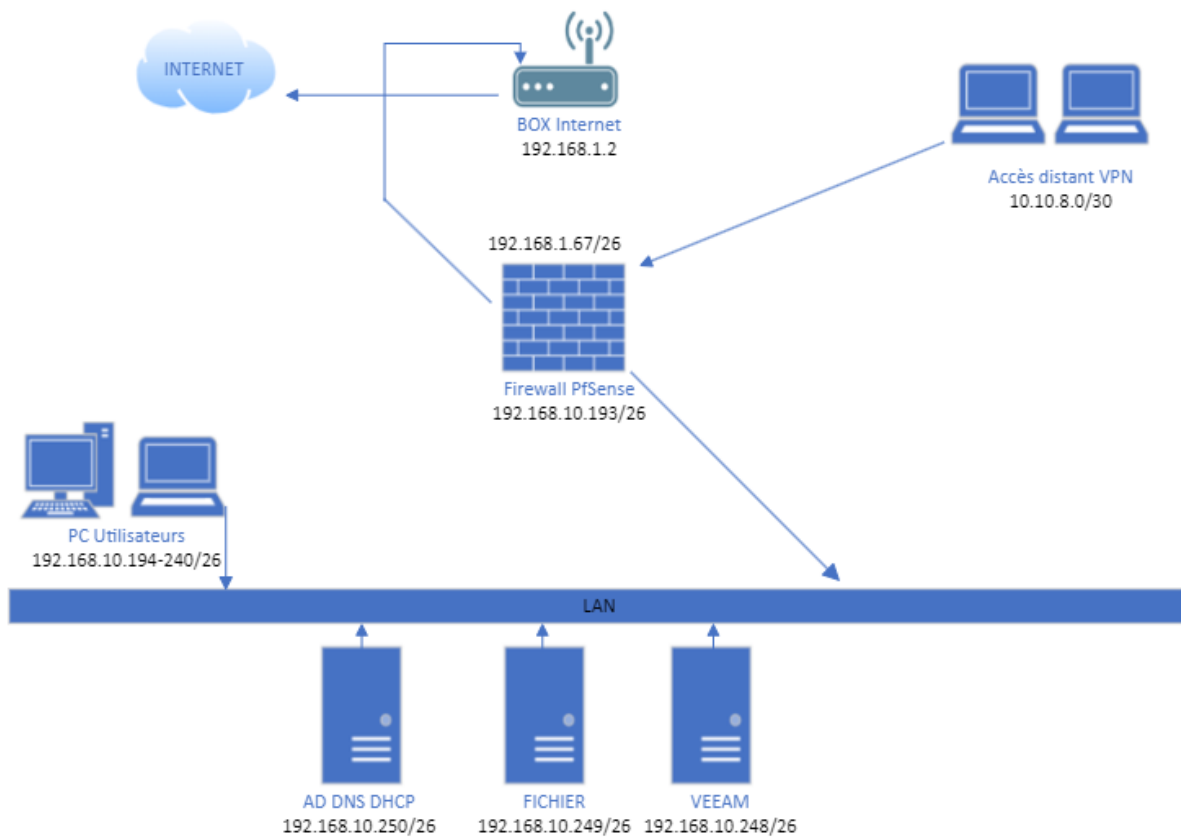
**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2024**

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)  
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

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

Dans la situation professionnelle présentée dans le cahier des charges du centre de formation de Keyse , je dois mettre en place un Domain Controller (Active Directory) sous Windows Server 2022 pour gérer les utilisateurs et ordinateurs. Je dois aussi ajouter les rôles principaux comme le DHCP et le DNS pour distribuer automatiquement les paramètres IP. Je vais aussi ajouter des GPO (Group Policy Object), un serveur de fichiers pour pouvoir stocker les fichiers des utilisateurs, un firewall Pfsense qui me permettra de mettre en place différentes règles de pare-feu, je mettrai aussi en place un VPN avec OpenVPN depuis PFSense ce qui permettra aux formateurs de pouvoir avoir accès au serveur de fichiers depuis chez eux et un serveur Veeam comme solution de sauvegarde et de restauration



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