

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2024</b>
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : El Amrani Iliane</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date :</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Dans la situation professionnelle présentée dans le cahier des charges de la Mission local de Montpellier (MLJ3M), 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 monté sous Debian qui permettra de mettre en place différentes règles de pare-feu. Je mettrai aussi en place un serveur PRTG qui me permettra de superviser les différentes machines du réseau.		
<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 pfsense sous FreeBSD, un serveur PRTG sous Windows serveur 2022, un serveur de fichier sous Windows serveur 2022.		
<b>Période de réalisation : Lieu :</b> <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> Ressources fournies : Le contexte de la mission local de Montpellier, le schéma d'infrastructure de la mission locale de Montpellier, quatre Serveur sous Windows Server 2022, 26 ordinateur portable sous Windows 11, un routeur Pfsense sous Debian 12. Résultats attendus : Une infrastructure fonctionnelle et respectant les règles imposées par le contexte de la Mission local de Montpellier composé d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2022 avec les services AD DS, DHCP, DNS et GPO, un firewall Pfsense sous FreeBSD, un serveur PRTG sous Windows serveur 2022, un serveur de fichier sous Windows serveur 2022.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Ressources documentaires : Contexte de la Mission local de Montpellier, un schéma d'infrastructure réseau de la Mission local de Montpellier, la documentation technique, le rapport de tests, la documentation utilisateur. Ressources matérielles : 3 serveurs, 26 ordinateurs Ressources logicielles : Draw.io, Mozilla Firefox, PRTG, 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.

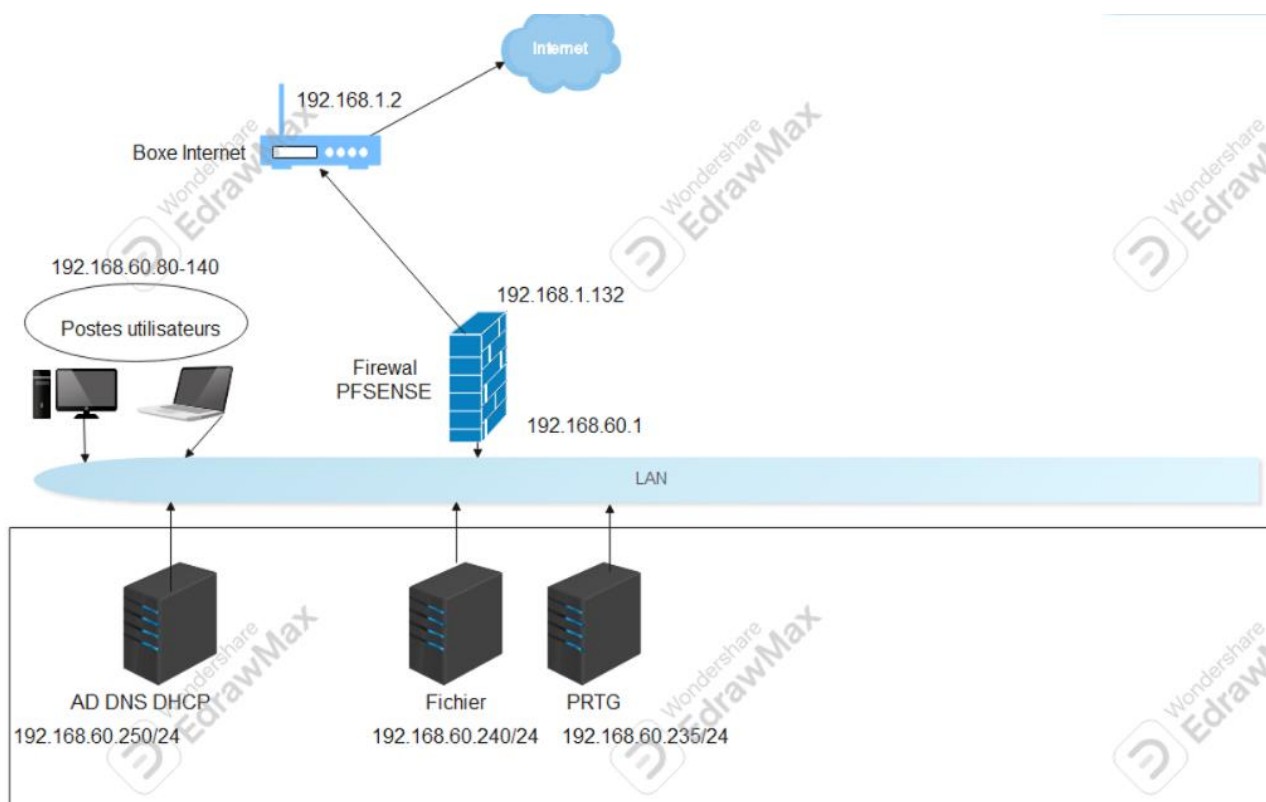
**Modalités d'accès aux productions et à leur documentation**

Tous les dossiers sont accessibles avec l'adresse suivante :

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS****SESSION 2023****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso,  
éventuellement pages suivantes)**

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

Dans la situation professionnelle présentée dans le cahier des charges de la Mission local de Montpellier (MLJ3M), 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 monté sous Debian qui permettra de mettre en place différentes règles de pare-feu. Je mettrai aussi en place un serveur PRTG qui me permettra de superviser les différentes machines du réseau.



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