

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : Mouhoun Lyes</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date : ...10.. / ..11.... /...2025....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle : installation et configuration proxmox</b>		
<b>Période de réalisation : 2025 Lieu : Paris</b>		
<b>Modalité :       Seul(e)                       En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> infrastructure réseau réseau <b>système</b>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  serveur Proxmox fonctionnel (ip : 10,113,3,10/16) 2 machines fonctionnels (1 LAN, 1 WAN) Pfsense ( <b>LAN : 192,168,10,1/24</b> <b>WAN : 10,110,3,254/16)</b>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  ISO Proxmox 1 serveur + 1 client processeur intel(R) core i5 pour le serveur RAM : 16G pour serveur		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  <a href="https://www.e-portfolyes.fr">https://www.e-portfolyes.fr</a>		

<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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

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

mettre en place un serveur de virtualisation Proxmox servant d'hyperviseur pour héberger les machines virtuelles nécessaires à l'infrastructure réseau, notamment :

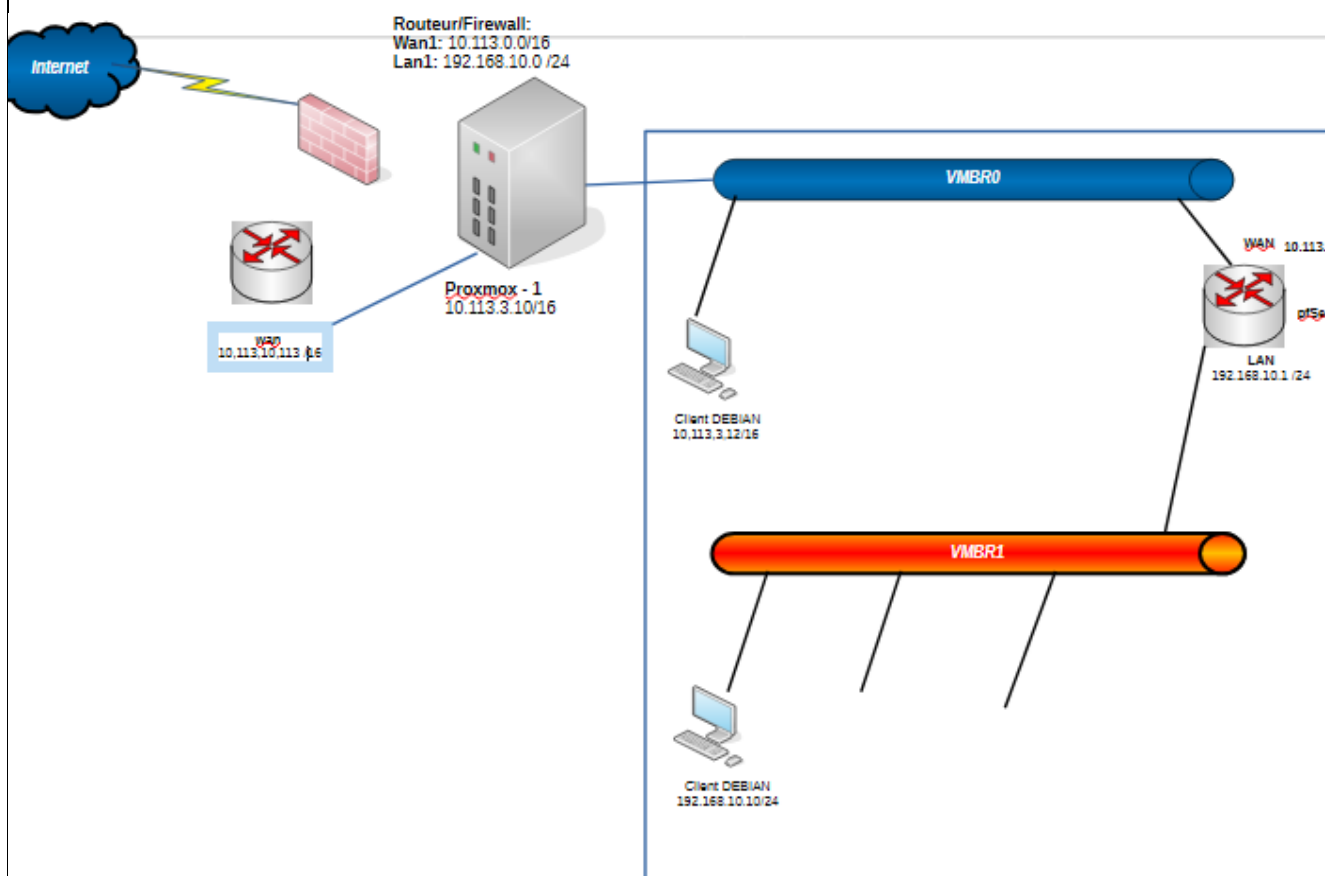
- ⑩ Une machine pfSense jouant le rôle de pare-feu et routeur (**LAN : 192,168,10,1/24**

**WAN : 10,110,3,254/16)**

- ⑩ Une machine debian sur le réseau LAN (ip : 192,168,10,10 /24)

- ⑩ Une machine debian sur le réseau WAN (ip : 10,113,3,12/16)

Le serveur Proxmox assure la gestion centralisée des ressources matérielles, des réseaux virtuels (vmbro et vmbri), et des machines virtuelles.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)****Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SISR)**

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :2</b>
<b>Nom, prénom : Lyes Mouhoun</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date : 10.. / ..11.... /2025.....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle : installation dewindows serveur 2022 et configuration AD</b>		
<b>Période de réalisation : 10/11/2025..... lieu : Paris</b>		
<b>Modalité :        Seul(e)                      En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <b>infrastructure réseau</b> <b>réseau</b> <b>système</b>		
<b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Windows serveur avec dns fonctionnel		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b>  hyperviseur Proxmox ( <b>ip : 10,113,3,10/16</b> ) vmbr 1 ( <b>1client wondows , 1 serveur windows</b> ) iso windows serveur 2022 pfsense <b>(LAN : 192,168,10,1/24</b> <b>WAN : 10,110,3,254/16)</b>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup></b>  <a href="https://www.e-portfolyes.fr">https://www.e-portfolyes.fr</a>		

<sup>5</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>7</sup>

<sup>8</sup>

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

mettre en place une infrastructure réseau virtualisée complète sous Proxmox , comprenant :

- ⑩ Un pare-feu pfSense, jouant le rôle de passerelle entre Internet (WAN) et le réseau local (LAN).
- ⑩ Création d'un serveur Windows Server 2022 avec Active Directory
- ⑩ Création d'un domaine.
- ⑩ Un poste client Windows 11 intégré au domaine.

Cette architecture reproduit le fonctionnement d'un réseau d'entreprise sécurisé avec un contrôleur de domaine et un accès Internet filtré via un pfsense..

