

## ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Mohammed chafi		N° candidat :
Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
Date : .06..... / ...02... /...2026.....		
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Turgot		
Intitulé de la réalisation professionnelle Installation et configuration d'un serveur Windows Server 2022 sur Proxmox pour la gestion des services réseau (DNS, DHCP, Active Directory).		
Période de réalisation : 2025 novembre... Lieu : Turgot.....		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Ressources fournies :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyperviseur <b>Proxmox VE</b> pour créer et gérer la machine virtuelle.</li> <li>• ISO Windows Server 2022.</li> <li>• Accès au réseau local du lycée pour tester les services.</li> </ul>		
<b>Résultats attendus :</b> Une machine virtuelle Windows Server 2022 fonctionnelle.DNS opérationnel pour la résolution des noms internes.DHCP opérationnel pour la distribution des adresses IP.Domaine <b>siolabo113.local</b> créé et fonctionnel avec au moins un utilisateur et un ordinateur test		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>3</sup></b> <b>Documentation Windows Server, Documentation d'installation de client windows</b>		
<b>Materiel : Proxmox, windows client, windows serveur</b>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>4</sup> et à leur documentation<sup>5</sup></b>		
<b>Portfolio :</b> <a href="https://m0hammedchafi.github.io/portfolio/">https://m0hammedchafi.github.io/portfolio/</a>		

<sup>2</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>3</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>4</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>5</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

### Création de la machine virtuelle sur Proxmox

- Nom de la VM : **WSe9**
- ISO utilisé : **Windows Server 2016**
- Ressources allouées : 8 Go RAM, 2 CPU, 50 Go disque
- Installation standard avec "Skip Unattended Installation"

### 2. Installation des services essentiels

#### Active Directory (AD DS) :

- Création du domaine **siolabo113.local**
- Ajout d'un utilisateur et d'un ordinateur de test

#### 2. DNS :

- Création d'une zone directe et inversée
- Ajout d'enregistrements A et PTR pour le serveur
- Test avec la commande nslookup **siolabo113.local**

