

| | |
|--|---------------------|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS | SESSION 2025 |
| 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 : 01 |
| Nom, prénom : CHAFI Houari | | N° candidat : |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/> | Date : ...02... / ...02... /2025 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle : Lycée Turgot | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle : Installation, Configuration de Windows Serveur 2022 | | |
| Période de réalisation : 02/02/2026 Lieu : Lycée Turgot Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <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 | | |
| Conditions de réalisation² (ressources fournies, résultats attendus) -Clé d'installation Windows Serveur 2022 -Serveur Promox - Accès Internet et outils d'administration réseau -Clé client Windows 11 Résultat attendus : -Installation et configuration du domaine Active Directory -Configuration du DNS et ajout du client au domaine | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées³ Documents : -Documentation installation de Windows 11 Client -Documentation installation de Windows Serveur avec configuration DNS et AD -Documentation installation pfsense 2.7.2 Matérielles : - Serveur Proxmox - Machine Windows 11 - VM Windows Client (RAM : 6Go, Stockage : 32Go, Cœur : 2) - VM Windows Serveur (RAM : 8Go, Stockage : 64Go, Cœur : 2) | | |
| Modalités d'accès aux productions⁴ et à leur documentation⁵ https://houari746.github.io/houariportfolio/e-portfolio/ | | |

² 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.

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

⁴ 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.

**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

Mise en place de l'environnement :

- Création de trois machines virtuelles : VM Windows Serveur 2022 (AD + DNS)

- VM Windows 11 Client
- VM pfsense 2.7.2 (pare-feu et passerelle réseau)

Installation de serveur :

- Installation de Windows Serveur 2022 via clé USB
- Attribution d'une adresse IP fixe
- Installation et configuration des rôles Active Directory Domain Services (AD DS) et DNS
- Création du domaine interne lyceeturgot.local

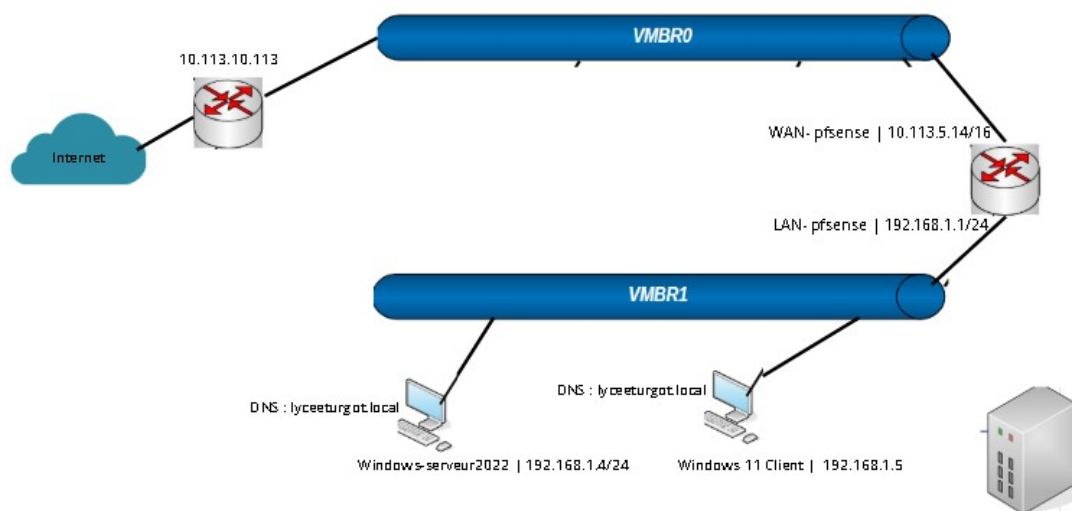
Configuration du DNS et intégration du client :

- Configuration zones DNS directe et inversée
- Installation du client Windows 11 et configuration réseau pour pointer vers le DNS du serveur
- Ajout du client au domaine et test de connexion avec un compte utilisateur du domaine

Tests et validation :

- Vérification de la communication entre le serveur, le client et pfSense
- Test du bon fonctionnement du domaine et de la résolution DNS

Schéma réseau :



⁵ 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.