

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : Delette Théo	N° candidat : 02345602698
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 21/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle	
Intitulé de la réalisation professionnelle : Installation partage réseau DFS-R	
Période de la réalisation : 29/04/2025                      Lieu : GRETA Ardèche Drôme	
Modalité : Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe <input type="checkbox"/>	
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input 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 type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p>Ressources fournies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Image d'installation Windows Server 2022</li> </ul> <p>Résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un namespace DFS : \\teppe.local\Bureautique</li> <li>• Un groupe de réplication DFS-R opérationnel</li> <li>• Une GPO configurée pour mapper automatiquement le lecteur W: sur \\teppe.local\Bureautique</li> <li>• Tests validés de synchronisation entre serveurs</li> </ul>	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <p>Documents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation officielle Microsoft sur DFS-N et DFS-R</li> </ul> <p>Matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datacenter vSphere</li> <li>• VM Poste d'administration (UFA208-tepcliadmin)</li> <li>• VMs serveurs de fichiers Windows Server 2022 (UFA208-tepsrvfs1 et UFA208-tepsrvfs2)</li> </ul> <p>Logiciels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionnaire de serveur (RSAT) et Console "DFS Management"</li> <li>• Active Directory et GPMC</li> <li>• Explorateur de fichiers pour les tests</li> </ul>	

<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 l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

ANNEXE 9-1 -A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

**Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et leur documentation<sup>4</sup>**

Portfolio : <https://theodelette.fr>

Situation professionnelle : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Installation-partage-reseau-DFS-R.pdf>

Informations de connexion : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Informations-de-connexion.pdf>

Administration des serveurs depuis le poste UFA208-tepcliadmin

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

Nom machine	Nom DNS	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN99 (PFSYNC)	LAN100 (DMZ)	WAN
UFA208-PfSense-Primary	pfSense-Primary	192.168.2.252	192.168.3.252	192.168.4.252	192.168.5.252	192.168.6.252	192.168.99.1	192.168.100.252	192.168.20.108
UFA208-PfSense-Secondary	pfSense-Secondary	192.168.2.253	192.168.3.253	192.168.4.253	192.168.5.253	192.168.6.253	192.168.99.2	192.168.100.253	192.168.20.109
(IP virt PfSense)	x	192.168.2.254	192.168.3.254	192.168.4.254	192.168.5.254	192.168.6.254	x	192.168.100.254	192.168.20.208
UFA208-tepcliadmin	tepcliadmin.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc1	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.1	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc2	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.2	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvbackup	tepsrvbackup.teppe.local	192.168.2.3	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs1	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.1	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs2	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.2	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvwds	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.3	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvglpi	glpi.teppe.local	x	192.168.3.4	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvzabbix	zabbix.teppe.local	x	x	192.168.4.1	x	x	x	x	x
UFA208-tep252-00002	tep252-00002.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-invité		x	x	x	x	DHCP	x	x	x

**Site distant – utilisateurs nomades :**

Nom machine	Nom DNS	LAN	WAN (LAN BTS SIO)
PfSense-SiteDistant	PfSense-Site-Distant	172.16.10.254	DHCP
TEP252-00001	TEP252-00001.teppe.local	DHCP	x
TEP252-00003	TEP252-00003.teppe.local	x	DHCP

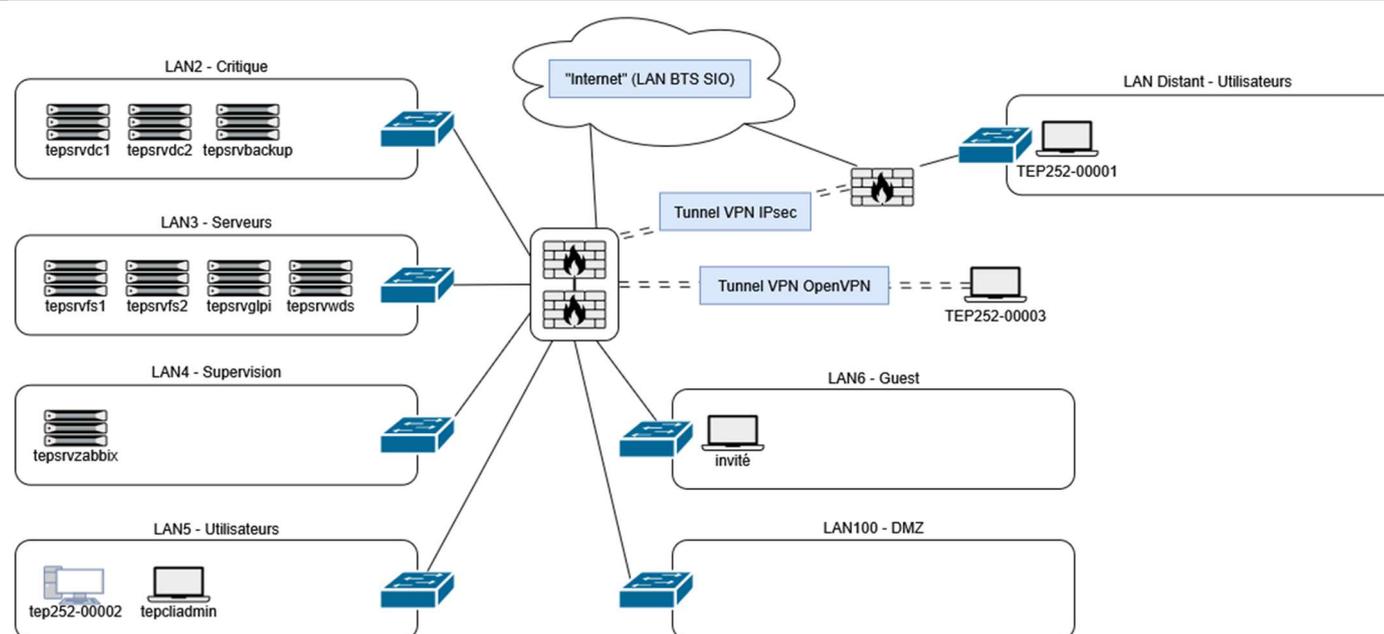
**Topologie :**

<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 matériel/es de déroulement des interrogations et les pénalités applicables 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 (IJRL) 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)



En réponse aux besoins d'un partage de fichiers redondant au sein de l'Institut La Teppe, j'ai conçu et déployé une infrastructure de partage de fichiers distribuée en utilisant les technologies DFS-N (Distributed File System Namespace) et DFS-R (Distributed File System Replication) sur deux serveurs Windows Server 2022.

Ce système permet à plusieurs utilisateurs d'accéder à un dossier partagé unique via un nom DNS commun, tout en assurant la réplication automatique des données entre deux serveurs distincts. Ainsi, en cas d'indisponibilité de l'un des serveurs, l'autre prend le relais sans perte d'accès ou de données.

Le partage DFS mis en place se présente sous la forme suivante :

- Namespace DFS : \\teppe.local\Bureautique
- Serveur 1 (tepsrvfs1) : Dossier partagé D:\Shares\Bureautique
- Serveur 2 (tepsrvfs2) : Dossier partagé D:\Shares\Bureautique

Le nom partagé \\teppe.local\Bureautique est accessible de manière transparente pour les utilisateurs, indépendamment du serveur réellement sollicité. Le système DFS-R assure la réplication bidirectionnelle en temps réel des fichiers créés, modifiés ou supprimés entre les deux serveurs.

Pour améliorer l'accessibilité du partage, une stratégie de groupe (GPO) a été configurée afin de mapper automatiquement le lecteur W: pour tous les utilisateurs du domaine vers le chemin DFS. Cette automatisation facilite la prise en main et garantit une homogénéité dans les postes clients.

En résumé, cette solution permet à l'entreprise de bénéficier d'un partage de fichiers hautement disponible, redondant, simple à utiliser et administrable à distance. Elle répond également aux besoins futurs d'extension, en permettant l'ajout de nouveaux serveurs de fichiers dans l'infrastructure DFS si nécessaire.

Un utilisateur du domaine, en se connectant à son poste, accède automatiquement au partage via le lecteur W: mappé par GPO, sans devoir connaître la localisation réelle des fichiers.