

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 : 1
Nom, prénom : AKUE-GOEH, Daniel		N° candidat : 02444883517
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 26 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
<p>IEF2I est une école d'informatique nouvellement créée. Nous avons pour rôle la mise en place de son infrastructure informatique. Dans le cadre de la mise en place de l'infrastructure informatique de l'école, il était essentiel de déployer une solution centralisée pour la gestion des utilisateurs et des ressources partagées. L'objectif principal étant d'assurer une administration efficace du réseau tout en garantissant la sécurité et la disponibilité des données.</p>		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
<p>Déploiement d'un Serveur Active Directory et DFS pour l'infrastructure de l'école IEF2I</p>		
Période de réalisation : Novembre 2024- Mars 2025 Lieu : Institut F2I, Vincennes		
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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<p>Ressources fournies : Compte rendu, Expression des besoins, Contexte</p> <p>Résultats attendus : Un serveur Active Directory et DFS (AD, DNS, DHCP) : permettant la gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des stratégies de sécurité et l'accès aux fichiers en réseau grâce à un système de partage. Un poste client bénéficiant d'une configuration Internet via le DHCP, l'accès aux ressources via le système de partage est fonctionnel, la connexion au poste client via un utilisateur créé dans l'Active Directory est fonctionnelle et les stratégies de groupes s'appliquent.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
<p>Une plateforme Proxmox avec : Une machine virtuelle Windows Server 2022 avec les rôles ADDS, DNS, DHCP et DFS Une machine virtuelle Windows Server 2022 pour la redondance Une machine virtuelle Windows 10 Une machine virtuelle routeur/firewall (Pfsense) Plan d'adressage</p>		

¹ 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.

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

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

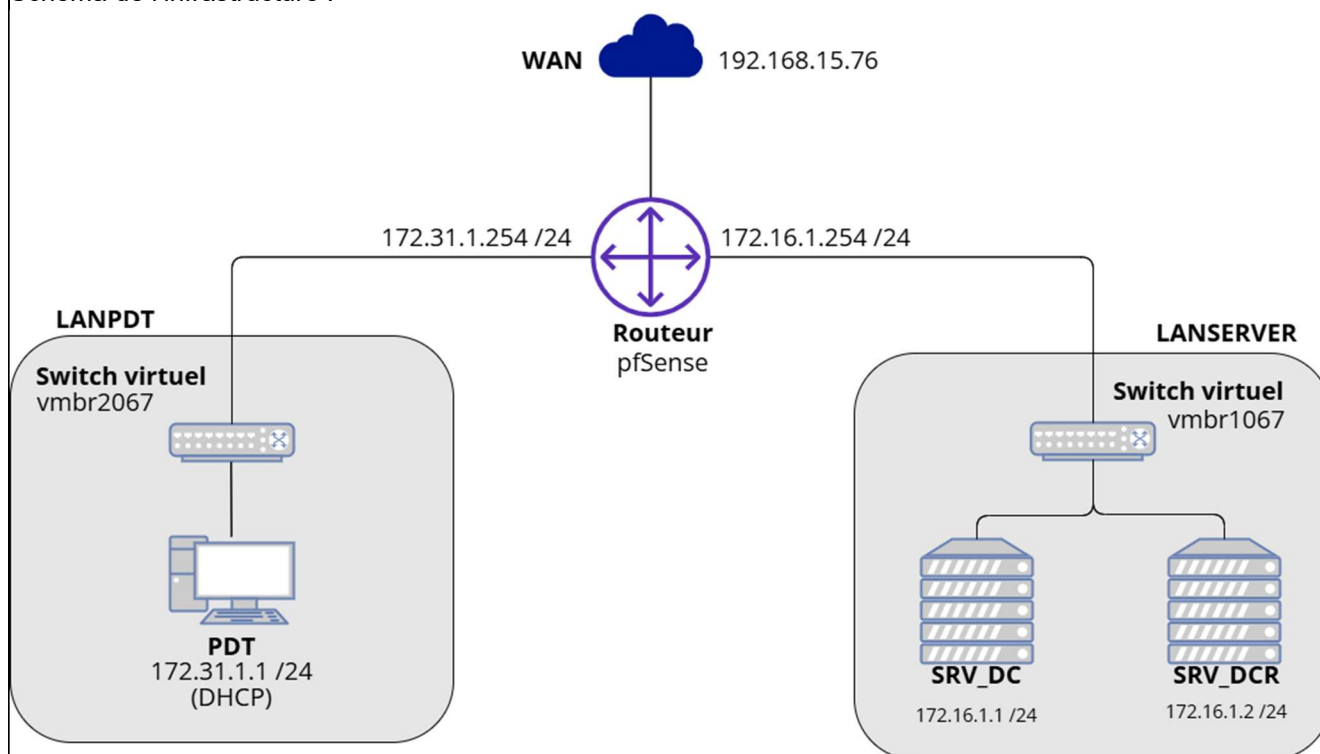
<https://daniel-akue-goeh.github.io/portfolio-bts-sio/epreuveE6.html>

**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

Schéma de l'infrastructure :



Productions réalisées :

Installation des rôles ADDS, DHCP & DFS sur un serveur Windows Server 2022

Création de la forêt (domaine racine : ief2i.com)

Configuration d'une étendue DHCP

Création d'unité d'organisations, utilisateurs et groupes de sécurité

Création de Stratégies de Groupes (GPO)

Création de partages

Gestion de permissions (AGDLP)

Configuration des interfaces du pfSense

Configuration du relais DHCP sur le pfSense

Table d'adressage :

Périphérique	Adresse IP	Masque	Passerelle	Switch Virtuel
SRV_DC	172.16.1.1	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr1067
SRV_DCR	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr1067
PDT	DHCP	DHCP	DHCP	Vmbr2067
pfSense (WAN)	192.168.15.76	255.255.255.0	X	Vmbr0
pfSense (LANSERVER)	172.16.1.254	255.255.255.0	X	Vmbr1067
pfSense(LANPDT)	172.31.1.254	255.255.255.0	X	Vmbr2067