

BTS SIO 2025

☒ Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)

☐ Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : |0| |2| |2| |4| |4| |1| |2| |2| |3| |4| |3| |

NOM : UVALLE

PRÉNOM : William

Date de passage¹ : / / 2025

Heure de passage¹ :h.....

CATÉGORIE CANDIDAT² (UNE CASE À COCHER)

☐ Scolaire

☒ Apprenti

☐ Formation professionnelle continue

☐ Expérience professionnelle 3 ans

☐ Ex-scolaire

☐ Ex-apprenti

☐ Ex-formation professionnelle continue

¹ Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2025 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan
94749 ARCUEIL CEDEX
Tél : 01 49 12 23 00
www.siec.education.fr



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1		
Nom, prénom : UVALLE William		N° candidat : 02244122343		
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐		Date : 26 / 03 / 2025		
Organisation support de la réalisation professionnelle EF2I est une nouvelle école d'informatique. Dans le cadre de la mise en place de son infrastructure, nous avons déployé une solution centralisée pour gérer les utilisateurs et assurer une administration efficace.				
Intitulé de la réalisation professionnelle Déploiement d'un contrôleur de domaine Active Directory et mise en place des GPOs				
Période de réalisation : Novembre 2024- Mars 2025 Lieu : Institut F2I, Vincennes Modalité : ☐ Seul(e) ☒ En équipe				
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau				
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <u>Ressources fournies :</u> -Compte rendu -Expression des besoins -Contexte </td> <td style="vertical-align: top;"> <u>Résultats attendus :</u> Un serveur Active Directory (AD, DNS, DHCP) : permettant la gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des stratégies de sécurité. Un poste client bénéficiant d'une configuration Internet via la configuration DHCP, la connexion du poste client via un utilisateur créé dans l'Active Directory est fonctionnelle et les stratégies de groupes s'appliquent. </td> </tr> </table>			<u>Ressources fournies :</u> -Compte rendu -Expression des besoins -Contexte	<u>Résultats attendus :</u> Un serveur Active Directory (AD, DNS, DHCP) : permettant la gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des stratégies de sécurité. Un poste client bénéficiant d'une configuration Internet via la configuration DHCP, la connexion du poste client via un utilisateur créé dans l'Active Directory est fonctionnelle et les stratégies de groupes s'appliquent.
<u>Ressources fournies :</u> -Compte rendu -Expression des besoins -Contexte	<u>Résultats attendus :</u> Un serveur Active Directory (AD, DNS, DHCP) : permettant la gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des stratégies de sécurité. Un poste client bénéficiant d'une configuration Internet via la configuration DHCP, la connexion du poste client via un utilisateur créé dans l'Active Directory est fonctionnelle et les stratégies de groupes s'appliquent.			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Une plateforme Proxmox avec : - Une plateforme Proxmox avec : - Une machine virtuelle Windows Server 2022 avec les rôles ADDS, DNS, DHCP - Une machine virtuelle Windows Server 2022 pour la redondance - Une machine virtuelle Windows 10 configurer comme un poste de travail - Une machine virtuelle routeur/firewall (Pfsense) - Plan d'adressage				
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation Les machines sont disponibles sur la plateforme Proxmox La documentation est sur : https://williamuvalle23.wixsite.com/portfoliowu				

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.

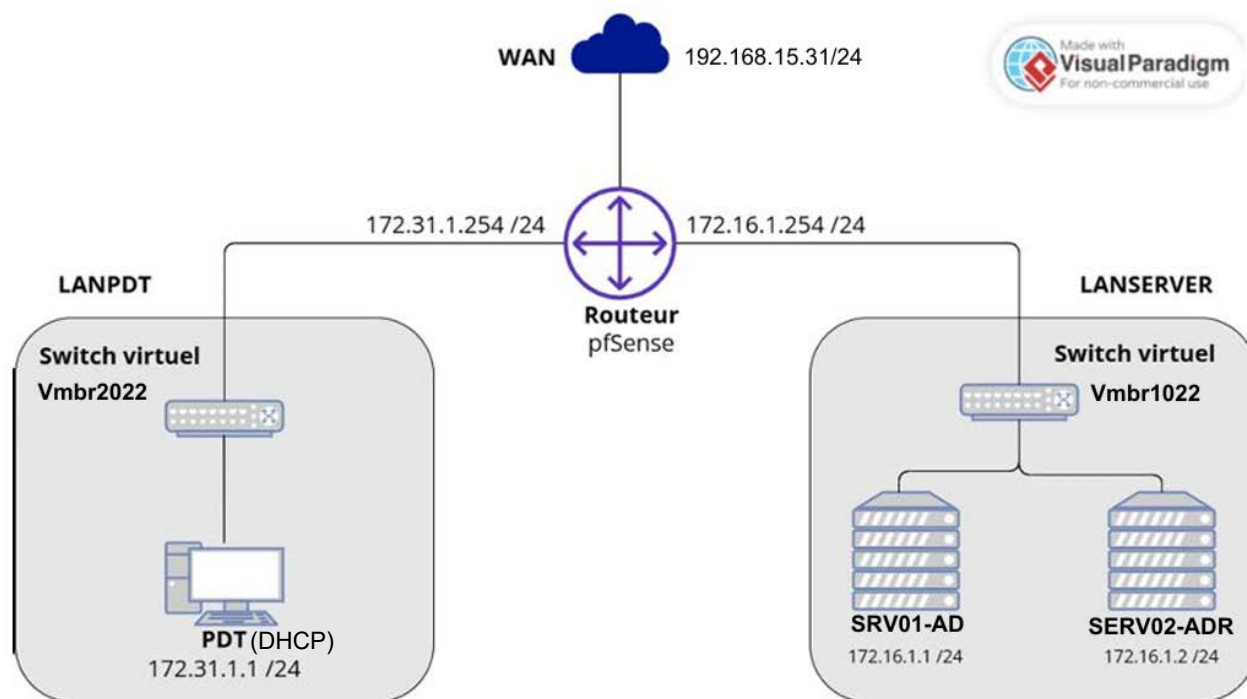
² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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

Épreuve E5 - 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 :

Périphérique	Adresse IP	Masque	Passerelle	Switch Virtuel
SRV01-AD	172.16.1.1	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr2022
SRV02-ADR	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr2022
PDT	DHCP	DHCP	DHCP	Vmbr1022
pfSense (WAN)	192.168.15.31	255.255.255.0	X	X
pfSense (LANSERVER)	172.16.1.254	255.255.255.0	X	X
pfSense(LANPDT)	172.31.1.254	255.255.255.0	X	X

Étendue DHCP | Début: 172.31.1.1/ Fin: 172.31.1.253

Productions réalisées :

- Installation des rôles ADDS DNS et DHCP sur un serveur Windows Server 2022
- Création de la forêt (domaine racine : ief2i.lan)
- Configuration d'une étendue DHCP
- Création d'unité d'organisations, utilisateurs et groupes de sécurité
- Création de Stratégies de Groupes (installation de l'agent GLPI), gestion des mots de passe et des comptes utilisateurs
- Configuration des interfaces du pfSense
- Configuration du relais DHCP sur le pfSense

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : UVALLE William		N° candidat : 02244122343
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐		Date : 26 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
EF2I, nouvelle école d'informatique avec un serveur Active Directory, souhaite déployer un outil de ticketing pour les requêtes utilisateurs ainsi qu'une solution de gestion du système d'information incluant un inventaire des ressources.		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Mise en place d'un système de gestion des incidents et des ressources IT avec GLPI		
Période de réalisation : Novembre 2024- Mars 2025 Lieu : Institut F2I, Vincennes		
Modalité : ☐ Seul(e) ☒ En équipe		
Compétences travaillées		
☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<u>Ressources fournies :</u> -Compte rendu -Expression des besoins -Contexte	<u>Résultats attendus :</u> Un serveur GLPI permettant une gestion centralisée du parc informatique : suivi des équipements, une optimisation du support IT : mise en place d'un helpdesk permettant aux utilisateurs de déclarer leurs incidents via un système de tickets. La création d'un ticket par un utilisateur de l'Active Directory est fonctionnel. La supervision des équipements est fonctionnelle.	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Une plateforme Proxmox avec : - Une machine virtuelle debian 12 pour GLPI - Une machine virtuelle serveur Windows Server 2022 avec les rôles ADDS, DNS, DHCP - Une machine virtuelle cliente Windows 10 - Une machine virtuelle routeur/firewall (Pfsense) - Plan d'adressage		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation		
Les machines sont disponibles sur la plateforme Proxmox La documentation est sur : https://williamuvalle23.wixsite.com/portfoliowu		

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.

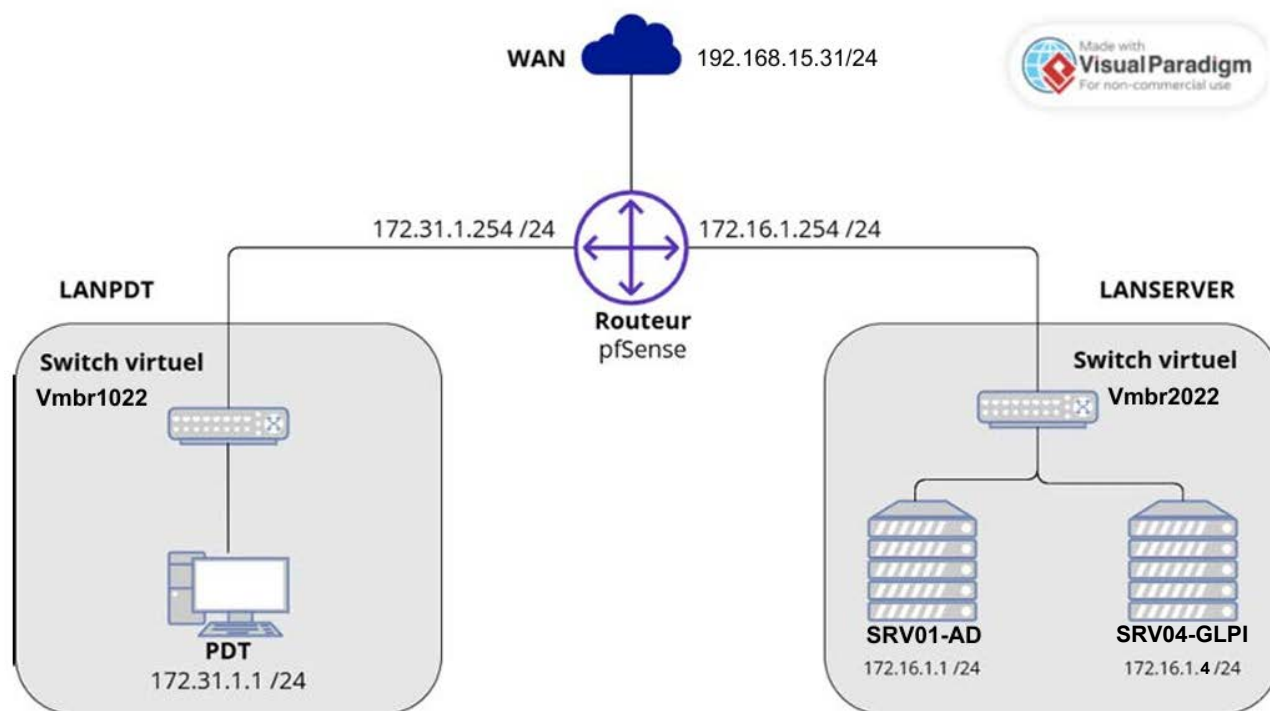
² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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

Épreuve E5 - 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 :

Périphérique	Adresse IP	Masque	Passerelle	Switch Virtuel
SRV01-AD	172.16.1.1	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr2022
SRV02-ADR	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.254	Vmbr2022
PDT	DHCP	DHCP	DHCP	Vmbr1022
pfSense (WAN)	192.168.15.31	255.255.255.0	X	X
pfSense (LANSERVER)	172.16.1.254	255.255.255.0	X	X
pfSense(LANPDT)	172.31.1.254	255.255.255.0	X	X
SRV04-GLPI	172.16.1.4	255.255.255.0	X	X

Productions réalisées :

Productions réalisées :

- Installation du GLPI sur le server Debian 12
- Configuration de la synchronisation LDAP qui permet aux utilisateurs du domaine de se connecter au GLPI, de créer des tickets...
- Configuration de l'Agent GLPI afin de remonter les caractéristiques des machines du parc informatique au server GLPI, permettant à l'administrateur de faire les inventaires