

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Gomes Da Silva Tiago		N° candidat : 071157481HA
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 28 / 02 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Ma prestation consistait à rendre le service DHCP du lycée tolérant à la panne. L'établissement possède, pour le moment, une base de données utilisateur (AD/DS), et un serveur de stockage de type NAS (Debian). Le résultat attendu est le maintien opérationnel du réseau sans impacter les utilisateurs lors d'une panne serveur.		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Mise en place de la redondance DHCP		
Période de réalisation : 2024/2025 Lieu : Metz		
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)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Procédure, contexte, expressions des besoins. Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place un deuxième serveur Windows • Mettre en place une redondance pour l'AD/DS • Mettre en place un cluster à basculement de serveurs DHCP • Mise en place solution évolutive 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
- Logiciel utilisé ESXI : - 2x Machines Virtuelles Windows Serveur (2022) - 2x Machines Virtuelles PfSense 2.7.2 - Machine Virtuelle Windows (client léger, Win10) - 2x Machines Virtuelles Debian 12 - Schéma et tutoriel explicatif - Documentation Microsoft et article sur IT-Connect - Procédure contenue dans le portfolio		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
https://pingze-interplanetary.fr/ et VMWare ESXI : SISR18 MDP : ibjG+sOK		

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.

³ 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.

⁴ 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)

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

En tant que technicien IT, ma mission consiste à mettre en place un deuxième serveur Windows qui maintient opérationnel le service DHCP.

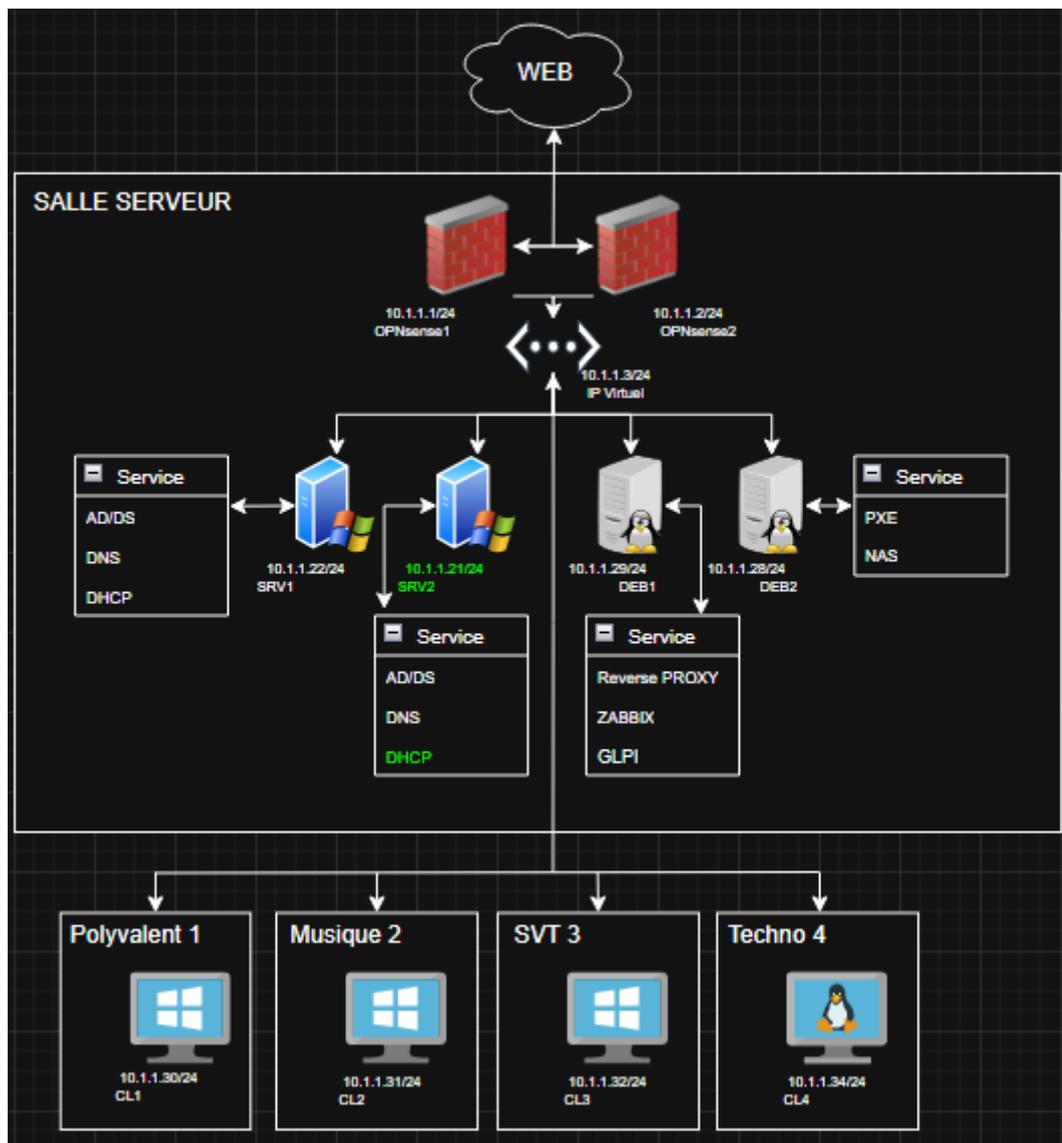


Schéma de l'infrastructure, résultat final

Ce schéma représente l'infrastructure du lycée, mon intervention s'effectue sur les items en vert. La plage d'IP mise en place est 10.1.1.30 => 10.1.1.50

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

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

Missions :

- Mise en place d'un DHCP Fail Over
- Tenir à jour les procédures et le schéma sur l'infrastructure
- Création de procédures, pour dépanner la redondance
- Test de fonctionnement

Contraintes :

- Le service doit rester opérationnel pendant les horaires de travail.
- Respecter l'infrastructure actuelle.
- Mettre à jour la base documentaire technique.

NOM	IP	MAC	Passerelle	UTILISATEUR/MOT DE PASS
WinServ1	10.1.1.22	00:0C:29:77:94:62	10.1.1.1/24	Administrateur Azerty.1
WinServ2	10.1.1.21	00:0C:29:32:F0:D9	10.1.1.1/24	Administrateur Azerty.1
DEBServ1	10.1.1.29	00:0C:29:52:FA:2A	10.1.1.1/24	pingze Azerty.1
DEBServ2	10.1.1.28	00:0C:29:04:E7:8D	10.1.1.1/24	pingze Azerty.1
DEBServ3	10.1.1.27	00:0C:29:0C:CF:20	10.1.1.1/24	pingze Azerty.1
PFsense1	10.1.1.1	WAN : 00:0C:29:5E:C2:50 LAN : 00:0C:29:5E:C2:5A	10.1.1.1/24	admin pfsense
PFsense2	10.1.1.2	WAN : 00:0C:29:FA:E5:DB LAN : 00:0C:29:FA:E5:E5	10.1.1.1/24	admin pfsense
CL1	DHCP	00:0C:29:2A:EF:06	10.1.1.1/24	Utilisateurs de l'AD
CL2	DHCP	00:0C:29:19:50:1D	10.1.1.1/24	Utilisateurs de l'AD
CL3	DHCP	fictif	10.1.1.1/24	Utilisateurs de l'AD
CL4	DHCP	fictif	10.1.1.1/24	Utilisateurs de l'AD