BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : TISON Claire	N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐ Contrôle en cours de formation ☒	Date : 30 / 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Saint-Rémi	
Intitulé de la réalisation professionnelle Horizon Voyage	
Période de réalisation : 04/09 à 18/12 Lieu : Lycée Saint-Rémi	
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) Ressources fournis : Serveur Windows, Client Windows, IPFire, Ubuntu Serveur Résultats attendus : Faire communiquer les machines entre elle, en déployant GLPI et NextCloud	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Déployer IPFire comme pare-feu avec segmentation des flux (GREEN/RED). Mettre en place des règles de filtrage (SSH, HTTP/S) et un service DHCP centralisé. Implémenter un Active Directory (AD) sous Windows Server 2022/2019 avec les unités Organisationnelles (UO) Installer les services sur le serveur Linux : Serveur LAMP, GLPI, NextCloud.	
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Description plus détaillée avec tous les documents sur mon portfolio Machines virtuelles présentes sur mon SSD	
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025

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.

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

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

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

1. Préparation des Machines Virtuelles

Créer des Machines Virtuelles :

Utilisez un hyperviseur comme VMware, VirtualBox, ou Hyper-V pour créer deux machines virtuelles :

Client : Windows 10

Serveur : Windows Server (2016, 2019, ou 2022)

Installer les Systèmes d'Exploitation :

Suivez les instructions de l'installateur pour chaque système d'exploitation.

2. Configuration du Réseau

Configurer les Adresses IP :

Serveur :

IP : 192.168.55.2XY (où X est le numéro de votre baie et Y le numéro de votre PC)

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (/24)

Client :

IP : 192.168.55.XY (où X est le numéro de votre baie et Y le numéro de votre PC)

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (/24)

Infrastructure :

Serveur AD : Windows Server (2019 ou 2022)

Domaine : sisr.local

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle :

Serveur DNS : 8.8.8.8

Client Ubuntu : Ubuntu 20.04 ou supp

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle :

DNS :

Étape 4 : Configuration initiale d'IPFire

À la fin du démarrage, suivez les étapes de configuration réseau :

Type de réseau : Sélectionnez GREEN + RED.

Configuration des interfaces :

RED (NAT) : Configuré pour obtenir une adresse IP via DHCP.

GREEN (interne) : Configurez une IP fixe, par exemple :

Adresse IP : 192.168.2.1.

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0.